



**OCTOBER 6 UNIVERSITY**

**FACULTY OF INFORMATION SYSTEMS AND  
COMPUTER SCIENCE**

**GRADUATION PROJECTS**

**ACADEMIC YEAR 2024-2025**



## Vision

The Faculty of Information Systems and Computer Science, October 6 University, is an academic institution with a sustainable innovative level in the field of information systems, computer science, artificial intelligence, and network technology in education, research, and community at the local and global levels.

## Mission

The faculty of Information Systems and Computer Science, October 6 University, is committed to graduating qualified cadres with high skills in the field of information systems, computer science, artificial intelligence, and network technology, with scientific and research capabilities that qualify them to work professionally within a framework of commitment to professional ethics. The college is also committed to providing community services that transcend the development of the profession and community.



## INDEX

No.	Project Title	Supervisor	Page
1	Diabetes Monitoring and Alerts: Health Tips and Personalized Reports	Dr. Nagwa Yaseen	4-5
2	Detection of Pulmonary Radiological Abnormalities Using AI		6-7
3	Attendance and monitoring for teaching assistants and students	Dr. Mamdouh Fathallah	8-9
4	Antique Auction application		10-11
5	Dentalog		12-13
6	Neuroscreen: Dyslexia & Dysgraphia Detector	Dr. Esraa Abd Allah	14-15
7	Nutrition Tracking Website		16-17
8	Intelligent car accident detection & Emergency Response		18-19
9	Violence detection System		20-21
10	Violence detection System		22-23
11	University Smart Monitoring with AI Attendance Management	Dr. Haitham Fadl	24-25
12	Archive System		26-27
13	Securing Data Centres Using Advanced Access Control and Real-Time Monitoring		28-29
14	Vital signs estimation using advanced techniques	Dr. Nashat Maher	30-31
15	Organizing irrigation schedules (Gives)		32-33
16	Real-time Health Care Mobile App using sensors' Network and Raspberry-PI	Prof. Dr. M. Fouad	34-35
17	O6U Youth & Sports Portal	Dr. M. Hammad	36-37
18	Sportive Management System		38-39
19	An Academic Decision Support System Based on KPIs	Dr. Ghada Maher	40-41
20	Quality Unit Management System		42-43
21	Mobile Fitness Application with AI Powered Features	Dr. Mohamed Essa	44-45
22	Multiple Disease Prediction (Diabetes, Heart failure, Hypertension)		46-47

23	Training attendance monitoring application for final year pharmacy students of O6U using GPS	Dr. Samy El Mokadem	48-49
24	Bright smile		50-51
25	Smart Players Monitoring System with AI techniques and Smart Alerts	Dr. Alber Shawky	52-53
26	6 October University Courses		54-55
27	Gearbox Studios Digital Platform with AI Features		56-57
28	Project title: E-learning platform	Prof. Prof. Shereen Taie	58-59
29	Skin sense mobile application for burn patient care		60-61
30	Predicting Cerebrovascular Stroke Disease related to heart disease	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery	62-63
31	Enhancing Life for Autistic People		64-65
32	AI Interpretation of Oral and Maxilla of Facial Radiographs for Disease Diagnosis using a Mobile Application		66-67
33	Deaf Assistant		68-69
34	Intelligent Pest Detection System	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Dr. Mohamed Eessa	70-71
35	Smart Irrigation System for Monitoring Agricultural Lands using IOT AI to Irrigation Efficiency		72-73
36	PLANT Disease Detection using AI and Hardware devices to improve crop quality		74-75
37	Plant Disease Detection System Using AI	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Prof. Dr. Mohamed Fouad	76-77
38	Hospital Management Website with AI Chatbot	Dr. Ahmed Abdalhafiez	78-79
39	Text-To-Image Generation		80-81
40	SMART PARKING RESERVATION APPLICATION		82-83
41	Weight loss Children		84-85
42	Web Pharmacy Connect App: Crafting an Accessible Online Medication Service.		86-87

## Graduation Project No. 1

### “Diabetes Monitoring and Alerts: Health Tips and Personalized Reports”

#### ❖ Project Goals

To develop an intelligent, user-friendly diabetes management system that enhances patient care through personalized notifications, timely alerts, and tailored instructions. This system is designed to support both patients and healthcare providers by streamlining daily diabetes care and decision-making.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistant
1	Mohamed Tarek Hassan Ahmed	IS	Dr. Nagwa Yaseen Hegazy	Eng. Mahmoud Hammad
2	Mostafa Ragab Hafez Abdelhadi			
3	Mohamed Sadeq Talaat Sadeq			
4	Mohamed Osama Zain El-Sayed			
5	Youssef Abdullah Farag Salam			
6	Mohamed Mostafa Mohamed Hassan	CS		
7	Mohamed Adel Abdelsattar El-Semlawy	NT		

#### ❖ Project Outcomes

Help the users to know:

- Automated detection, diagnosis, and management of Diabetes.
- Proper cure, and management for patients.
- Multiple notifications (RBS, Hydration reminders, Medication reminders)
- Identified the most influential features contributing to diabetes, such as glucose levels, BMI, insulin, and age.
- Helped in better understanding of risk factors, supporting clinical decision-making.
- Secure user Profile to store historical health records and predictions with Option to update previous entries and track progress.
- Useful for sharing patient records with doctors.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Improving the quality of patient care: (personalized notifications and alerts, instant responses through the automated Chabot).
- Reducing health complications: (Continuous monitoring, intervention in critical cases).
- Enhancing patient awareness: (Personalized information, warnings, and insights).

## مشروع تخرج رقم 1

### " مراقبة مرض السكري والتنبيهات: نصائح صحية وتقارير مخصصة "

#### ❖ الهدف من المشروع

تطوير نظام شامل لإدارة مرض السكري يعمل على تعزيز رعاية المرضى من خلال الإشعارات الشخصية والتنبيهات في الوقت المناسب والتعليمات المخصصة وتوفير وقت الطبيب ويهدف إلى تحسين الصحة العامة ومساعدة مرضى السكري من خلال الدعم المنظم ومتابعة قياسات السكر اليومية والتحليل التراكمية وعرض الأدوية البديلة والآثار الجانبية.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرف	الهيئة المعاونة
1	محمد طارق حسن احمد ضوه	نظم المعلومات	د/ نجوى ياسين	م/ محمود حماد
2	مصطفى رجب حافظ عبد الهادي			
3	محمد صادق طلعت صادق			
4	محمد أسامة زين السيد			
5	يوسف عبد الله فرج سلام			
6	محمد عادل عبد الستار السملوي	تكنولوجيا الشبكات		
7	محمد مصطفى محمد حسن	علوم الحاسب		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- محادثه اليه للرد على استفسارات المرضى
- اشعارات متعددة (قياس السكر، شرب المياه، مواعيد الادويه)
- معلومات والتحذيرات
- التاريخ المرضي
- الأدوية البديلة والآثار الجانبية والأدوية المساعدة
- تنبيه الدكتور في الحالات الحرجة

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحسين جودة رعاية المرضى (الإشعارات الشخصية والتنبيهات، ردود فورية من المحادثة الآلية).
- تقليل المضاعفات الصحية (المراقبة المستمرة، التدخل في الحالات الحرجة).
- تعزيز وعي المرضى (معلومات مخصصة، تحذيرات ومعلومات).
- تحسين كفاءة إدارة الأدوية (اقتراح الأدوية البديلة).
- تقليل التكاليف الصحية.

## Graduation Project No. 2

### “Detection of Pulmonary Radiological Abnormalities Using AI”

#### ❖ Project Goal

The project aims to develop an AI model that analyzes chest X-ray images to detect some diseases such as Lung opacity, Pneumonia, Pneumothorax, and Pleural Effusion. The system will classify abnormalities in the lung region and provide recommendations for consulting a doctor if any disease is detected. Additionally, if the model encounters a disease it cannot recognize, it will advise seeking immediate medical attention to ensure patient safety and prevent misdiagnosis. This model will facilitate faster diagnosis and help patients understand their condition before consulting a doctor.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistants
1	Omar Mahmoud Ali Alsofany	CS	Dr. Nagwa Yaseen Hegazy	Eng. Ahmed Rashad
2	Kareem Salah Ahmed Abo Elmagd			
3	Mohamed Gamal Mohamed Salem			
4	Mohamed Gamal Abdelaziz Zaid			
5	Mohamed Aziz Ibrahim Aly			
6	Mohamed Ezz Elden Ahmed Abd El Samee	AI		
7	Mohamed Abdel Rashed Mohamed Azzam	IS		

#### ❖ Project Outcomes

- Detection of Lung Diseases: The system can detect and classify specific lung diseases (Lung opacity, Pneumonia, Pneumothorax, Pleural effusion).
- Doctor Consultation Recommendation: Providing recommendations for users to consult a specialist based on the diagnosis made by the model.
- Faster Diagnosis Process: Reducing the time required for diagnosis by offering fast and accurate analysis.
- Assisting Patients in Understanding Their Condition: Enabling patients to understand and assess their health condition before consulting a doctor, helping them make more informed health decisions.
- User-Friendly Interface: Offering a web-based platform that allows users to upload chest X-ray images and receive results quickly and effortlessly.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Accurate detection of diseases such as pneumonia, pneumothorax, and lung opacity, helping patients seek timely medical attention.
- Offering a non-invasive diagnostic option that can reduce unnecessary clinic visits.
- Improving healthcare efficiency by reducing diagnostic delays and making healthcare more accessible through online image uploads and analysis.

## مشروع تخرج رقم 2

### "الكشف عن بعض أمراض الرئة باستخدام الذكاء الاصطناعي"

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى تطوير نموذج ذكاء اصطناعي لتحليل صور الأشعة السينية للصدر لاكتشاف بعض الأمراض مثل عتامة الرئة، الالتهاب الرئوي، استرواح الصدر، والانصباب الجنبي. سيقوم النظام بتصنيف التشوهات في منطقة الرئة وتقديم توصيات بمراجعة الطبيب في حال اكتشاف أي مرض. بالإضافة إلى ذلك، إذا واجه النموذج مرضًا غير معروف، فسوف ينصح بالحصول على رعاية طبية فورية لضمان سلامة المريض وتجنب التشخيص الخاطئ. يهدف هذا النموذج إلى تسريع عملية التشخيص ومساعدة المرضى على فهم حالتهم قبل مراجعة الطبيب.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عمر محمود على الصوفاني	علوم الحاسب	د/ نجوى ياسين	م.م/ احمد رشاد
2	كريم صلاح احمد ابو المجد			
3	محمد جمال محمد سالم			
4	محمد جمال عبد العزيز زيد			
5	محمد عزيز ابراهيم على			
6	محمد عزالدين احمد عبد السميع	الذكاء الاصطناعي		
7	محمد عبد الرشيد محمد عزام	نظم المعلومات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- اكتشاف أمراض الرئة: يتمكن النظام من اكتشاف وتصنيف أمراض معينة في الرئة (عتامة الرئة، الالتهاب الرئوي، استرواح الصدر، الانصباب الجنبي)
- توصيات بمراجعة الطبيب: تقديم توصيات للمستخدمين بمراجعة طبيب متخصص بناءً على التشخيص الذي يقوم به النموذج.
- تسريع عملية التشخيص: تقليل الوقت اللازم للتشخيص من خلال تقديم تحليل سريع ودقيق.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- الكشف الدقيق عن الأمراض مثل الالتهاب الرئوي، استرواح الصدر، وعتامة الرئة، مما يساعد المرضى على الحصول على الرعاية الطبية في الوقت المناسب.
- توفير خيار تشخيص مبداً يقلل من الحاجة إلى زيارات غير ضرورية للعيادات.
- تحسين كفاءة الرعاية الصحية عن طريق تقليل تأخير التشخيص وجعل الرعاية الصحية أكثر سهولة عبر رفع الصور وتحليلها عبر الإنترنت.

## Graduation Project No. 3

### “Attendance and monitoring for teaching assistants and students”

#### ❖ Project Goal

Recording student attendance at the college by creating a profile for each student and creating monitoring schedules for teaching assistants to easily track their assigned locations and times. This can be done by developing a dedicated application for this purpose.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistant
1	Shaza Hossam Elnagar	IS	Dr. Mamdouh Fathallah	Eng. Ahmed Khaled
2	Mahmoud Hasan Mohamed			
3	Mohamed Abdallah Mahmoud			
4	Ahmed Khaled Ahmed			
5	Mahmoud Ashraf Mohamdey			
6	Omar Gamal Abdelhakeem			
7	Mohamed Abdelhady Ali			
8	Sara Ahmed Abdelaziz	CS		

#### ❖ Project Outcomes

- Registration attend of the students
- Create a profile for each student.
- Create exam monitoring schedules for teaching assistants.
- Send alerts or reminder messages to teaching assistants with their monitoring dates.
- Show each teaching assistant only his schedule.
- Each assistant can take students' attendance by scanning the QR code.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

This project aims to create a digital ecosystem that simplifies attendance management, improves the organization of TA duties, and provides a clear academic structure for institutions, fostering a more efficient and transparent educational environment.

## مشروع تخرج رقم 3

### "حضور ومراقبه المعيدين والطلاب"

#### ❖ الهدف من المشروع

تسجيل حضور الطلاب في الكلية من خلال إنشاء ملف تعريفى لكل طالب، وإنشاء جداول مراقبة للمعدين المساعدين لتتبع المواقع والأوقات المخصصة لهم بسهولة. ويمكن القيام بذلك عن طريق تطوير تطبيق مخصص لهذا الغرض.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	شذى حسام الدين النجار	نظم المعلومات	د/ ممدوح فتح الله	م /أحمد خالد
2	محمود حسن محمد حسين			
3	محمد عبد الله محمود			
4	احمد خالد احمد ابوالسعود			
5	محمود أشرف محمدي			
6	عمر جمال عبد الحكيم			
7	محمد عبد الهادي علي قنديل			
8	سارة أحمد عبد العزيز	علوم الحاسب		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تسجيل حضور الطلاب
- إنشاء ملف تعريفى لكل طالب
- إنشاء جداول مراقبة الامتحانات للمعدين المساعدين
- إرسال تنبيهات أو رسائل تذكيرية للمعدين مع مواعيد المراقبة الخاصة بهم
- يظهر لكل معيد جدولته الخاص فقط
- يمكن لكل معيد تسجيل حضور الطلاب عن طريق مسح رمز الاستجابة السريعة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يهدف هذا المشروع الي إنشاء تطبيق يبسط إدارة الحضور، ويحسن تنظيم واجبات المساعدين الفني، ويوفر هيكل أكاديمي واضح للمؤسسات، مما يعزز بيئة تعليمية أكثر كفاءة وشفافية.

## Graduation Project No. 4

### “Antique Auction application”

#### ❖ Project Goal:

A platform for selling antiques and antiquities through auctions, targeting collectors of antiques and historical collectibles Products. Legal antiques offered for auction ancient antiques inspired by heritage (replicas or licensed copies) Historical handicrafts such as jewelry, painting and ancient pottery.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistants
1	Omar Atef Mohamed Ahmed	IS	Dr. Mamdouh Fathallah	Eng. Ahmed Khaled
2	Youssef Mohamed Mohamed Morsy			
3	Mahmoud Mohamed Elsbaay Heiba			
4	Youssef Mohamed Adelfattah Elbarawany			
5	Omar Ahmed Ali Elgazaar			
6	Youssef Ahmed Ibrahim Elgrem			
7	Mohamed Mahmoud Mohamed Shehata	CS		

#### ❖ Project Outcomes

- Dedicated e-commerce platform
- A fully integrated website that provides an easy and streamlined user interface
- Efficient auction system
- An auction system that includes live auctions and extended auctions with minimum bid options, increasing user engagement
- Diverse products
- A selection of antiques and antiquities, including certificates of authenticity and historical information for each piece.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project:

- Auctions: An auction system that allows users to submit bids on the displayed items Quick or long auctions depending on the value of the item
- Laws and licenses: Verifying the legality of the displayed items and ensuring the availability of certificates of authenticity Compliance with local and international laws regarding the sale and transfer of antiques.

## مشروع تخرج رقم 4

### " تطبيق مزاد المتحف "

#### ❖ الهدف من المشروع

منصة لبيع القطع الاثرية والتحف القديمة عن طريق المزادات تستهدف هواة جمع التحف والمقتنيات التاريخية. المنتجات قطع أثرية قانونية معروضة للمزايدة وتحف قديمة مستوحاة من الطراز (نسخ مقلدة او مرخصة) أعمال يدوية تاريخية مثل المجوهرات واللوح والفخار القديم.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عمر عاطف محمد احمد	نظم المعلومات	د/ ممدوح فتح الله	م / أحمد خالد
2	يوسف محمد محمد مرسى			
3	محمود محمد السباعي هيبه			
4	يوسف محمد عبد الفتاح البرواني			
5	عمر احمد علي الجزار			
6	يوسف احمد ابراهيم الجرم			
7	محمد محمود محمد شحاته	علوم الحاسب		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- موقع إلكتروني متكامل يوفر واجهة مستخدم سهلة ومبسطة
- نظام مزاد فعال
- نظام مزاد يتضمن مزادات حية ومزادات موسعة بخيارات الحد الأدنى للمزايدة مما يزيد من تفاعل المستخدم
- منتجات متنوعة.
- مجموعة مختاره من التحف والأثار بما في ذلك شهادات الاصاله والمعلومات التاريخية لكل قطعة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

المزايدات: نظام مزادات يتيح للمستخدمين تقديم عروضهم على القطع المعروضة مزادات سريعة او طويلة حسب قيمة القطعة القوانين والتراخيص: التحقق من قانونية القطع المعروضة وضمن توفر شهادات الاصاله والالتزام بالقوانين المحلية والدولية الخاصة ببيع ونقل القطع الاثرية.

## **Graduation Project No. 5**

### **“Dentalog”**

#### **❖ Project Goal**

The main objective of the project is to develop a digital application that assists doctors and dental students in organizing and recording clinical cases needed for training and examination, while facilitating access to specific specialties to enhance their practical and academic expertise. The application aims to improve practical training experience by providing a unified platform for case registration, categorization by specialty, and sharing information between doctors and faculty members, thereby contributing to enhancing students' skills and supporting them in fulfilling clinical training requirements efficiently and effectively.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistant
1	Arwa Adel Salem	CS	Dr. Mamdouh Fathallah	Eng. Noha Rashad
2	Haya Ahmed Mohamed			
3	Heba Ibrahim Sadeq			
4	Sara Hisham mohamed	NT		
5	Ahmed Elsayed Abdellatif			
6	Ahmed Adel Mohamed	IS		
7	Ahmed Ayman Mohamed			
8	Ahmed Mahmoud Qandil			

#### **❖ Project Outcomes and Aspects of benefiting from the project**

- Comprehensive Digital Application: An interactive mobile platform enabling dentists and dental students to efficiently record and manage medical cases.
- Medical Case Database: An organized system for storing medical information related to cases, including diagnoses, radiographic images, treatment plans, and follow-up notes.
- Specialty-Based Classification System: Categorization of cases by specialty (e.g., surgery, orthodontics, cosmetic dentistry), making it easier for doctors and students to find relevant cases.
- User-Friendly Interface: A simple, flexible design that allows users to easily add, edit, and access case information.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project:**

- Notification and Alerts System: Alerts for users regarding new cases, follow-up appointments, and important updates to facilitate timely case tracking.
- Performance and Progress Reports: The ability to generate reports on student performance and progress based on the number and types of cases handled CGVs can execute complex missions.

## مشروع تخرج رقم 5

### " تطبيق تدريب طب الاسنان "

#### ❖ الهدف من المشروع

هو تطوير تطبيق رقمي يُساعد الأطباء وطلاب طب الأسنان على تنظيم وتسجيل الحالات السريرية اللازمة للتدريب والفحص، مع تسهيل الوصول إلى تخصصات محددة لتعزيز خبراتهم العملية والأكاديمية. يهدف التطبيق إلى تحسين تجربة التدريب العملي من خلال توفير منصة موحدة لتسجيل الحالات وتصنيفها حسب التخصص، وتبادل المعلومات بين الأطباء وأعضاء هيئة التدريس، مما يُسهم في تعزيز مهارات الطلاب ومساعدتهم على تلبية متطلبات التدريب السريري بكفاءة وفعالية.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم الطالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	أروي عادل سالم	علوم حاسب	د. ممدوح فتح الله	م. نهى رشاد
2	هايا احمد محمد			
3	هبة الله ابراهيم صادق			
4	ساره هشام محمد	تكنولوجيا الشبكات		
5	احمد السيد عبد اللطيف			
6	احمد عادل محمد	نظم المعلومات		
7	احمد ايمن محمد			
8	احمد محمود قنديل			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- منصة تفاعلية متاحة على الهواتف الذكية لتمكّن الاطباء وطالب طب الاسنان من تسجّل وإدارة الحالات الطبيّة بسهولة.
- قاعدة بيانات للحالات الطبيّة: نظام منظم لتخزين المعلومات الطبيّة المتعلقة بالحالات، تشمل التشخيص، صور الأشعة، الخطط العلاجية، وملاحظات المتابعة.
- نظام تصنيف حسب التخصصات: تصنيف الحالات حسب التخصصات المختلفة مثل الجراحة، تقويم الاسنان، طب الأسنان التجميل مما يسهل على الاطباء والطالب البحث عن الحالات المطلوبة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تصميم بسيط ومرن.
- تنبيهات للمستخدمين حول الحالات الجديدة، مواعيد المتابعة، والتحديثات المهمة مما يسهل متابعة الحالات.
- إمكانية استخراج تقارير توضح أداء الطالب وتقدمهم في التدريب.

## Graduation Project No. 6

### “Neuroscreen: Dyslexia & Dysgraphia Detector”

#### ❖ Project Goal

Dyslexia and dysgraphia are two distinct learning disabilities that can significantly impact a child's educational experience. Detecting these conditions early is crucial for effective intervention and support. Recent advancements in technology, particularly through automated screening tools, have made it easier to identify these disorders.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mazen Ashraf Mohamed	IS	Dr. Esraa Abd Allah	Eng. Ahmed Rashad
2	Farid Ahmed Abdel-Moneim			
3	Ammar Yasser Abdallah			
4	Omar Antar			
5	Amr Mohamed Ibrahim			
6	Mohamed Ashraf Safwat	AI		

#### ❖ Project Outcomes

- To facilitate the early identification of dyslexia and dysgraphia.
- Early diagnosis is crucial for implementing timely interventions that can significantly improve a child's academic performance and social-emotional development.
- Integration of Writing Analysis
- To streamline the screening process by using AI algorithms that can quickly analyze handwriting data, thus reducing the burden on educators and practitioners.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Providing actionable insights based on its analysis.
- Helping educators tailor interventions according to individual student needs.
- Identifying specific areas where a child may struggle, such as letter formation or spelling.
- Establishing a methodology for collecting both offline and online handwriting samples from children.

## مشروع تخرج رقم: 6

“نيوروسكرين: كاشف عسر القراءة وعسر الكتابة

### ❖ الهدف من المشروع

يُعد كل من عسر القراءة (Dyslexia) وعسر الكتابة (Dysgraphia) من صعوبات التعلم المختلفة التي قد تؤثر بشكل كبير على تجربة الطفل التعليمية. ويُعد الكشف المبكر عن هذه الحالات أمرًا بالغ الأهمية للتدخل الفعال وتقديم الدعم المناسب. وقد ساهمت التطورات الحديثة في التكنولوجيا، وخاصة من خلال أدوات الفحص التلقائي، في تسهيل عملية التعرف على هذه الاضطرابات.

### ❖ فريق المشروع

م	اسم الطالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	مازن أشرف صفوت	نظم المعلومات	د. إسراء عبد الله	م. م. أحمد رشاد
2	فريد أحمد عبد المنعم			
3	عمار ياسر عبد الله			
4	عمر عنتر أحمد			
5	عمرو محمد إبراهيم			
6	محمد أشرف صفوت	الذكاء الاصطناعي		

### ❖ أهم نتائج المشروع

- تسهيل التعرف المبكر على عسر القراءة (الديسلكسيا) وعسر الكتابة (الديسغرافيا).
- يُعد التشخيص المبكر أمرًا حاسمًا لتنفيذ التدخلات في الوقت المناسب، مما يمكن أن يُحسن بشكل كبير الأداء الأكاديمي للطفل وتطوره الاجتماعي والعاطفي.
- دمج تحليل الكتابة اليدوية.
- تبسيط عملية الفحص من خلال استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحليل بيانات الكتابة اليدوية بسرعة، مما يقلل العبء على المعلمين والمختصين.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تقديم رؤى قابلة للتنفيذ بناءً على التحليل.
- مساعدة المعلمين على تخصيص التدخلات وفقًا لاحتياجات كل طالب على حدة.
- تحديد المجالات المحددة التي قد يواجه فيها الطفل صعوبة، مثل تشكيل الحروف أو التهجئة.
- وضع منهجية لجمع عينات من الكتابة اليدوية للأطفال سواء كانت ورقية (أوفلاين) أو رقمية (أونلاين).

## Graduation Project No. 7

### "Nutrition Tracking Website"

#### ❖ Project Goal

The project aims to develop a nutrition tracking system that helps users effectively manage their diet, with a special focus on providing support for individuals with chronic illnesses. The system will offer alerts and warnings when consuming foods that may be harmful to their health, thereby assisting them in making healthy and informed dietary decisions.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistants
1	Khaled Waleed Aboul-Ezz Ibrahim	NT	Dr. Esraa Abd Allah	Eng. Ahmed Rashad & Eng. Hagar Mohamed
2	Eyad Ahmed Ali Abdel-Azim			
3	Mohamed Mohsen Abou El-Wafa			
4	Karim Tarek Salah			
5	Mohamed Ahmed Refaat			
6	Mahmoud El-Sayed Mohamed Ezz			
7	Omar Ismail Ahmed	IS		

#### ❖ Project Outcomes

- Nutrition Tracking Website: Provides a user-friendly interface for logging daily food intake and analyzing its nutritional value.
- Comprehensive Nutritional Database: Contains detailed information about various nutrients and food ingredients.
- Alert System for Individuals with Chronic Diseases: Notifies users when certain foods may pose a health risk based on their medical condition.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Users can monitor and improve their nutrient intake, promoting balanced eating habits.
- Individuals with chronic illnesses can reduce health risks through alerts regarding harmful foods

## مشروع تخرج رقم 7

### " موقع تتبع التغذية "

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى تطوير نظام لتتبع العناصر الغذائية، يساعد المستخدمين على إدارة نظامهم الغذائي بشكل فعال، مع التركيز على تقديم دعم خاص للأشخاص المصابين بالأمراض المزمنة. سيوفر النظام تنبيهات وتحديات عند تناول أطعمة قد تكون ضارة بصحتهم، مما يساعدهم على اتخاذ قرارات غذائية صحية ومدروسة.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	خالد وليد أبو العز ابراهيم	تكنولوجيا الشبكات	د/ اسراء عبد الله	م.م/ احمد رشاد م/ هاجر محمد
2	اياد احمد علي عبد العظيم			
3	محمد محسن أبو الوفا			
4	كريم طارق صلاح			
5	محمد احمد رفعت			
6	محمود السيد محمد عز			
7	عمر إسماعيل احمد	نظم المعلومات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- موقع لتتبع العناصر الغذائية: يوفر واجهة سهلة الاستخدام لتسجيل الأطعمة اليومية و تحليل قيمتها الغذائية
- قاعدة بيانات غذائية شاملة: تحتوي على معلومات تفصيلية عن العناصر الغذائية المختلفة و المكونات الخاصة بالأطعمة
- نظام تنبيه للأشخاص ذوي الأمراض المزمنة: يقوم بتنبيه المستخدمين في حال كان الطعام قد يشكل خطرا على صحتهم بناء على حالتهم الصحية.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يمكن للمستخدمين مراقبة و تحسين تناولهم للعناصر الغذائية تعزيز عادات الاكل المتوازنة.
- يمكن للأفراد المصابين بالأمراض المزمنة تقليل المخاطر الصحية من خلال التنبيهات بشأن الأطعمة الضارة.

## **Graduation Project No. 8**

### **“Intelligent car accident detection& Emergency Response”**

#### **❖ Project Goal**

The development of intelligent car accident detection and emergency response systems has become increasingly vital in enhancing road safety and minimizing the consequences of traffic accidents. These systems leverage advanced technologies, including sensors, artificial intelligence (AI), and real-time communication networks, to detect accidents promptly and facilitate rapid emergency responses.

#### **❖ Project Team**

<b>No</b>	<b>Student Name</b>	<b>Prog.</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Teaching Assistant</b>
1	Epram Fouad Ebrahim	NT	Dr. Esraa Abd Allah	Eng. Ahmed Khaled
2	Ahmed Abd Elaziz Yassin			
3	Youssef Houssein Refat			
4	Rezk Mahmoud Rezk			
5	Nour Abd ELmonem Mohamed			
6	Shimaa Anwar Esmail			
7	Adham Mohamed			
8	Walid Osama Ghonim	AI		

#### **❖ Project Outcomes**

- To accurately detect accidents as they occur using advanced sensors and algorithms.
- Implementation: The system utilizes a combination of accelerometers, gyroscopes, GPS, and cameras to monitor vehicle dynamics continuously.
- When abnormal patterns are detected—such as sudden deceleration or unusual tilt—the system triggers an alert.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Machine learning algorithms can analyze data from these sensors to differentiate between normal driving behavior and potential accidents.
- This allows for rapid identification of incidents.

## مشروع تخرج رقم 8

### “نظام ذكي للكشف عن حوادث السيارات والاستجابة لحالات الطوارئ”

#### ❖ الهدف من المشروع

يتمثل الهدف من هذا المشروع في تطوير نظام ذكي للكشف عن الحوادث المرورية باستخدام جهاز استشعار خاص مدمج في السيارات للكشف عن تصادمات او الحركات غير العادية التي قد تشير الي وقوع حادث ويتم إرسال إشعار فوري إلى الهاتف المحمول للسائق للتحقق من حالته. إذا لم يتم يتلقى استجابة خلال وقت محدد ويتم إرسال تنبيه طارئ إلى أقرب خدمه إسعاف وفريق إنقاذ على الطريق مع تحديد موقع السائق بالضبط.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	أدهم محمد رفعت	تكنولوجيا الشبكات	د. إسراء عبد الله	م. أحمد خالد
2	إبرام فؤاد ابراهيم			
3	احمد عبد العزيز يسن			
4	يوسف حسين رفعت			
5	رزق محمود رزق			
6	نور عبد المنعم محمد			
7	شيماء انور اسماعيل			
8	وليد اسامه ابراهيم	ذكاء اصطناعي		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- الكشف التلقائي عن حوادث السيارات باستخدام جهاز استشعار.
- تنبيه السائق وانتظار الاستجابة وارسال تنبيه طارئ لسيارات الإسعاف والإنقاذ على الطرقات في حال عدم استجابة السائق.
- وفير الموقع الدقيق للحدث لتقليل زمن الاستجابة لحالة الطوارئ.
- تعزيز السلامة على الطرقات و تحسين التعامل مع حالات الطوارئ بعد وقوع الحاد.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يعزز هذا المشروع سلامة الطرق من خلال ضمان استجابات طارئة أسرع عبر أنظمة كشف الحوادث الآلية وإرسا التنبيهات، مما يساهم في إنقاذ الأرواح وتقليل شدة الإصابات.
- كما يقلل من الازدحام المروري من خا إرسال فرق الإنقاذ بسرعة وإخطار المركبات القريبة. بالإضافة إلى ذلك، يوفر راحة للسائقين من خلال طلب المساعدة بسهولة ومشاركة الموقع بدقة.

## **Graduation Project No. 9**

### **“Violence detection System”**

#### **❖ Project Goal**

Violence detection systems are advanced technologies designed to identify and respond to violent actions in various environments, utilizing deep learning algorithms and video analytics. These systems analyze video datasets to recognize unusual human behaviors classified as violent, such as fights, assaults, vandalism, and other dangerous incidents. The core functionality of these systems is based on machine learning techniques that allow them to learn from labeled data and improve their accuracy over time.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Khaled Ahmed	AI	Dr. Esraa Abd Allah	Eng. Ahmed Rashad
2	Seif eldin Husein			
3	Khaled Waheed			
4	Nada Amen	CS		
5	Ahmed Mohamed	NT		
6	Basmala Yasser			
7	Shehab Mohamed			
8	Mohamed Ashraf			

#### **❖ Project Outcomes**

- Real-Time Detection
- Reduction of Human Oversight
- Improved Accuracy and Reliability
- Integration with Existing Surveillance Infrastructure
- 

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Data Analysis and Reporting
- Support for Law Enforcement
- User-Friendly Interface

## مشروع تخرج رقم 9

### «أنظمة كشف العنف»

#### ❖ الهدف من المشروع

أنظمة كشف العنف هي تقنيات متطورة مصممة لتحديد الأفعال العنيفة في بيانات مختلفة والاستجابة لها، باستخدام خوارزميات التعلم العميق وتحليلات الفيديو. تُحلل هذه الأنظمة مجموعات بيانات الفيديو للتعرف على السلوكيات البشرية غير العادية المصنفة على أنها عنيفة، مثل المشاجرات والاعتداءات وأعمال التخريب وغيرها من الحوادث الخطيرة. تعتمد الوظيفة الأساسية لهذه الأنظمة على تقنيات التعلم الآلي التي تُمكنها من التعلم من البيانات المصنفة وتحسين دقتها بمرور الوقت.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	خالد احمد	ذكاء اصطناعي	د/ اسراء عبد الله	م. /م/ احمد رشاد م/ هاجر محمد
2	سيف الدين حسين			
3	خالد وحيد			
4	ندى امين	علوم حاسب		
5	احمد محمد	تكنولوجيا شبكات		
6	بسملة ياسر			
7	شهاب محمد			
8	محمد اشرف			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- الكشف الفوري
- تقليل الرقابة البشرية
- تحسين الدقة والموثوقية
- التكامل مع البنية التحتية الحالية للمراقبة

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحليل البيانات وإعداد التقارير
- دعم جهات إنفاذ القانون
- واجهة سهلة الاستخدام

## **Graduation Project No. 10**

### **“Violence Detection System”**

#### **❖ Project Goal**

Violence detection systems are advanced technological solutions designed to identify and respond to violent actions in real time, utilizing various methods including artificial intelligence (AI) and deep learning algorithms. These systems are crucial for enhancing public safety both in physical environments and online platforms.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisor	Teaching Assistants
1	Khaled Ahmed Ibrahim Abouelfotouh	CS	Dr. Esraa Abd Allah	Eng.Asmaa Abdelkawy
2	Khaled Waheed Mohamed Ali			
3	Saif Eldin Hussein Mostafa			
4	Nada Amin Ahmed Abdelhai			
5	Ahmed Mohamed Farouk Ismail			
6	Shehab Mohamed Fathy Abdelmageed			
7	Mohamed Ashraf Mohamed Mohamed			

#### **❖ Project Outcomes**

- Real-Time Detection
- Reduction of Human Oversight
- Improved Accuracy and Reliability
- Integration with Existing Surveillance Infrastructure

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Data Analysis and Reporting
- Support for Law Enforcement
- User-Friendly Interface

## مشروع تخرج رقم 10

### " فيو جارد: نظام الكشف عن العنف "

#### ❖ الهدف من المشروع

الهدف الرئيسي لمشروع نظام كشف العنف هو تحسين السلامة العامة من خلال استخدام الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية لمراقبة بث الفيديو المباشر لتحديد حالات العنف في الوقت المناسب. بالإضافة الي دمج تطبيق الهاتف المحمول الذي ادي الي سهولة المراقبة والإدارة الفعالة للحوادث.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	خالد أحمد ابراهيم ابو الفتوح	الذكاء الاصطناعي	د/ اسراء عبد الله	م. م/ أسماء عبد القوي
2	خالد وحيد محمد على			
3	سيف الدين حسين مصطفى			
4	نذا امين احمد عبد الحي	علوم الحاسب		
5	احمد محمد فاروق إسماعيل	نظم المعلومات		
6	بسمله ياسر عواد يوسف جعفر			
7	شهاب محمد فتحي عبدالمجيد			
8	محمد أشرف محمد محمد			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- رصد الأحداث في نفس ذات الوقت للكشف عن العنف.
- تسجيل الحوادث للتمكن من الوصول اليها بسهولة وتحليل الحوادث.
- تنبيهات بحيث يمكن اتخاذ إجراءات فورية من قبل أفراد الأمن.
- تطبيق الهاتف المحمول الذي يسهل الاستخدام السريع.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تعزيز الأمن: يستطيع أفراد الأمن مراقبة التهديدات والاستجابة لها بشكل فعال، مما يقلل المخاطر ويحسن بروتوكولات السلامة، مما يحتمل أن يقلل الضرر أو التصعيد.
- استخدام التكنولوجيا المتقدمة: دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية لتحسين الكفاءة والدقة، مما يساهم في تعزيز استخدام الموارد بشكل أمثل وتقديم حل فعال.

## **Graduation Project No. 11**

### **"University Smart Monitoring with AI Attendance Management"**

#### **❖ Project Goal**

To design and implement a smart AI-powered camera system that automates staff attendance in a university building with four floors. Each floor is equipped with a dedicated camera that utilizes face detection to recognize university staff and record their attendance accurately and efficiently. The system aims to reduce manual errors, save time, and minimize storage usage by offering camera control through a custom-built application interface. This project promotes sustainable digital transformation while preparing for scalability and integration in future university systems.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Yassin Nader Nagy Negm Eldeen	NT	Dr. Haitham Fadl	Eng. Ahmed Abdel-moniem
2	Moustafa Mahmoud Abdel Hakim			
3	Ahmed Farag Ragab Kamel			
4	Rana Muhammad Qassem Awad			
5	Hadeer Moustafa Sayed Ramadan			
6	Habiba Mohamed El-Sherbini			
7	Hoor Ahmed Mohamed Fathy			
8	Nada Mustafa Al-Komi	IS		

#### **❖ Project Outcomes**

- Implement a face detection-based attendance system using AI models.
- Develop a centralized application that displays a live attendance table and stores historical records.
- Integrate the camera system with the application to allow manual control (turn on/off) to optimize storage consumption.
- Ensure the system captures and logs attendance data accurately in real time.
- Enable system scalability for adding more cameras or integrating with other systems (HR, Timetables).
- Provide a user-friendly interface for administrators to manage devices and view attendance reports.
- Secure data storage in a sustainable, easy-to-access database.

#### **❖ Aspects of Benefiting from the Project**

- Enhances Career Readiness: Equips students with real-world experience in AI, computer vision, and mobile development, fostering skills relevant to the technology sector.
- Drives Digital Transformation: Replaces traditional attendance systems with an automated.

## مشروع تخرج رقم 11

### “المراقبة الذكية في الجامعة باستخدام إدارة الحضور بالذكاء الاصطناعي”

#### ❖ هدف المشروع

تصميم وتنفيذ نظام كاميرات ذكي يعمل بالذكاء الاصطناعي لأتمتة حضور الموظفين في مبنى جامعي مكون من أربعة طوابق. يتم تجهيز كل طابق بكاميرا مخصصة تستخدم تقنية التعرف على الوجه للتعرف على موظفي الجامعة وتسجيل حضورهم بدقة وكفاءة. يهدف النظام إلى تقليل الأخطاء اليدوية وتوفير الوقت وتقليل استخدام التخزين من خلال التحكم في الكاميرات عبر واجهة تطبيق مخصصة. يدعم هذا المشروع التحول الرقمي المستدام مع الاستعداد للتوسع والتكامل مع الأنظمة الجامعية المستقبلية

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	ياسين نادر ناجي	تكنولوجيا الشبكات	د/ هيثم فضل	م/ أحمد عبدالمنعم
2	مصطفى محمود عبد الحكيم			
3	أحمد فرج رجب			
4	رنا محمد قاسم			
5	هدير مصطفى سيد			
6	حبيبة محمد الشريبي			
7	حور احمد محمد			
8	ندى مصطفى الكومي	نظم المعلومات		

#### ❖ مخرجات المشروع

- تنفيذ نظام حضور يعتمد على التعرف على الوجه باستخدام نماذج الذكاء الاصطناعي
- تطوير تطبيق مركزي يعرض جدول الحضور المباشر ويخزن السجلات التاريخية
- دمج نظام الكاميرات مع التطبيق لتمكين التحكم اليدوي (تشغيل/إيقاف) لتقليل استهلاك التخزين
- التأكد من تسجيل وحفظ بيانات الحضور في الوقت الحقيقي بدقة

#### ❖ رابعاً: أوجه الاستفادة من المشروع

- تعزيز الجاهزية المهنية: يزود الطلاب بخبرة عملية في مجالات الذكاء الاصطناعي، والرؤية الحاسوبية، وتطوير التطبيقات، مما يعزز من مهاراتهم في قطاع التكنولوجيا.
- دفع التحول الرقمي: استبدال أنظمة الحضور التقليدية بحل ذكي وآلي يقلل من الخطأ البشري ويحسن الكفاءة التشغيلية.

## Graduation Project No. 12

### “Archive System”

#### ❖ Project Goal

The goal of an archive system project is to ensure the effective management, preservation, and accessibility of important records and data. A well-designed system safeguards historical, legal and operational information, keeping it secure and readily available when needed. Typical goals include:

- Information Preservation: Protect vital records from loss, damage, or obsolescence.
- Efficient Organization and Retrieval: Structure data for easy search and access.
- Compliance: Meet legal and regulatory requirements for data retention and security.
- Scalability: Ensure the system can handle growing data volumes.
- Automation: Reduce manual effort with automated processes for classification, backup, and retention.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Saif El-Din Shehata Sayed Ahmed Sayed	IS	Dr. Haitham Fadl	Eng. Yara Tamer
2	Mohamed Ahmed Abdel Hamid			
3	Mahmoud Mohamed Mahmoud			
4	Mohamed Gamal Mohamed Farag			
5	Mohamed Ezzat Mohamed Kamal			
6	Amr Ahmed Mustafa	NT		
7	Abdel Rahman Mohamed Sayed			
8	Ziad Fikry Yassin			

#### ❖ Project Outcomes

- Secure Record Storage: Safeguarding valuable records, both digital and physical,
- Efficient Retrieval: Quick access to archived materials through a structured system with
- Regulatory Compliance: Adherence to legal and regulatory requirements for data retention, privacy, and security.
- Operational Efficiency: Automation of tasks like classification and backups, reducing manual effort and errors.
- Scalability: Ability to handle growing data volumes seamlessly.
- Cost Efficiency: Reduced long-term storage costs with sustainable solutions.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Operational Efficiency
- Cost Savings
- Compliance and Legal Adherence
- Data Security

## مشروع تخرج رقم 12

### ”نظام الارشفة“

#### ❖ الهدف من المشروع

هدف مشروع نظام الأرشفة هو ضمان الإدارة الفعالة والحفاظ على إتاحة الوصول إلى السجلات والبيانات المهمة يضمن النظام المصمم بشكل جيد حماية المعلومات التاريخية و. القانونية والتشغيلية، مع الحفاظ على امانها وجعلها متاحة بسهولة عند الحاجة تشمل الاهداف الرئيسية: حفظ المعلومات: حماية السجلات الحيوية من فقدان او التلف او التقادم . التنظيم والاسترجاع الفعال: هيكله البيانات بطريقة تسهل البحث والوصول اليها. الامتثال: الالتزام بالمتطلبات القانونية التنظيمية بشأن الاحتفاظ بالبيانات والامان. القابلية للتوسع: ضمان قدرة النظام على التعامل مع زيادة حجم البيانات.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	سيف الدين شحاتة سيد احمد سيد	نظم معلومات	د/هيثم فضل	م. يارا تامر
2	محمد احمد عبد الحميد			
3	محمود محمد محمود			
4	محمد جمال محمد فراج			
5	محمد عزت محمد كمال			
6	عمرو احمد مصطفى	شبكات		
7	عبد الرحمن محمد سيد			
8	زياد فكري ياسين			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تخزين السجلات بأمان: حماية السجلات القيمة، سواء كانت رقمية أو مادية، من فقدان أو التدمير أو الوصول غير المصرح به
- الامتثال التنظيمي: الالتزام بالمتطلبات القانونية والتنظيمية المتعلقة بالاحتفاظ بالبيانات والخصوصية والأمان
- الكفاءة التشغيلية: أتمتة المهام مثل التصنيف والنسخ الاحتياطي، مما يقلل الجهد اليدوي والأخطاء
- القابلية للتوسع: القدرة على التعامل مع زيادة حجم البيانات بسلاسة

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- الكفاءة التشغيلية: الاسترجاع السريع والفعال للسجلات بوفر الوقت لأتمتة نقل من المهام اليدوية مثل التصنيف والنسخ الاحتياطي التخزين المركزي يضمن تنظيم جميع السجلات في نظام واحد.

## Graduation Project No. 13

### “Securing Data Centers Using Advanced Access Control and Real-Time Monitoring”

#### ❖ Project Goal

The project aims to secure data centers by implementing an advanced access control system based on two sequential doors that cannot be opened simultaneously. The system relies on ESP32 devices to manage motion and heat sensors, cameras, as well as authentication tools such as NFC cards and keypads. The system is controlled and managed remotely via a mobile application, ensuring the security of exchanged data through AES and RSA encryption algorithms to prevent network attacks.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Ibrahim Mohamed Ibrahim El Sayed	NT	Dr. Haitham Fadl	Eng. Yara Tamer & Eng. Marko Elkes Malak
2	Ahmed Yasser Mahmoud Shaddad			
3	Ahmed Fathy Kamal Rizk			
4	Saeed hashiem Taha Ahmed			
5	Tasneem Gamal Nabil			
6	Shahd Shawqi Yahya			
7	Haidy Saeed Ali			
8	Mohamed Mahmoud Ibrahim Ramadan	IS		

#### ❖ The project provides the following outcomes

- Improved Physical Security: The dual-door access control vestibule system prevents unauthorized entry and ensures complete control over access to sensitive areas.
- Real-Time Monitoring: Administrators can monitor environmental factors like motion and temperature, as well as capture and review real-time images of individuals entering the secure zone.
- Encrypted Data Transmission: Secure communication between devices using AES and RSA encryption protects data from network attacks, ensuring its confidentiality and integrity.
- User Authentication: The system supports multiple authentication methods, including keypad passwords and NFC cards, enhancing access control mechanisms.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Enhanced Security for Data Centers.
- Real-Time Threat Detection.
- Remote Management and Control.
- Data Protection.
- Operational Efficiency.
- Employee Awareness.

## مشروع تخرج رقم 13

" تنفيذ مركبة يمكن التحكم فيها باستخدام عصا التحكم اللاسلكية واكتشاف الأشياء باستخدام تطبيق الهاتف المحمول "

### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى تأمين مراكز البيانات من خلال تنفيذ نظام تحكم متقدم يعتمد على بوابتين متتاليتين لا يمكن فتحهما في نفس الوقت. يعتمد النظام على أجهزة ESP32 لإدارة حساسات الحركة والحرارة، والكاميرات، بالإضافة إلى أدوات التحقق مثل بطاقات NFC ولوحات المفاتيح. يتم التحكم بالنظام وإدارته عن بُعد عبر تطبيق الهاتف المحمول، مع ضمان أمان البيانات المتبادلة باستخدام خوارزميات التشفير AES و RSA لمنع الهجمات الشبكية.

### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	إبراهيم محمد إبراهيم السيد	تكنولوجيا الشبكات	د/ هيثم فضل	م/ يارا تامر م/ ماركو القس
2	احمد ياسر محمود شداد			
3	احمد فتحي كمال رزق			
4	سعید هاشم طه احمد			
	تسنيم جمال نبيل			
	شهد شوقي يحيى			
5	هايدي سعيد على			
	محمد محمود إبراهيم رمضان	نظم المعلومات		

### ❖ أهم نتائج المشروع

- يهدف المشروع إلى تعزيز أمان مراكز البيانات من خلال تحقيق الأهداف التالية: تحسين الأمان المادي: نظام التحكم في الوصول يعتمد على بوابتين متتاليتين يمنع فتحهما في نفس الوقت، مما يضمن التحكم الكامل في الوصول إلى المناطق الحساسة ومنع الدخول غير المصرح به.
- المراقبة الفورية: تمكين المسؤولين من مراقبة العوامل البيئية مثل الحركة ودرجة الحرارة، بالإضافة إلى التقاط الصور ومراجعتها في الوقت الفعلي للأفراد الذين يدخلون منطقة الأمان.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تعزيز أمان مراكز البيانات: يضمن النظام تقييد الوصول إلى المناطق الحساسة، مما يقلل من أخطار الدخول غير المصرح به.

## **Graduation Project No. 14**

### **“Vital signs estimation using advanced techniques.”**

#### **❖ Project Goal**

Vital signs monitoring is a crucial health metric, especially for early detection and management of cardiovascular diseases. Traditional methods for measuring vital signs are either invasive or require bulky equipment. This project explores the feasibility of using non-invasive sensors such as heart rate (HR) and oxygen saturation (spo2) to estimate vital signs using an Arduino microcontroller.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Shehab Abo Elmagd Ahmed Ali	NT	Dr. Nashat Maher	Eng. Yara Tamer & Eng. Hager Mohamed
2	Ahmed Mahmoud Farag Mahmoud	CS		
3	Mohamed Alaa El-Din Abu El-Yazid			
4	Mohamed Hassan Mohamed Ali			
5	Islam Mohamed Shehata Mohamed	IS		
6	Islam Hossam Abdel Ghaffar			
7	Mohamed Tarek Rabie			

#### **❖ Project Outcomes:**

- Vital signs estimation using sensor HR and sensor oxygen and meter using Arduino.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project:**

- The project enables non-invasive monitoring of vital signs such as heart rate, respiratory rate, and temperature using camera-based or wearable technology.
- It enhances early detection of potential health issues, especially in remote or resource-limited settings.
- Supports telemedicine and remote patient monitoring, reducing the need for hospital visits.
- Encourages the integration of AI and signal processing in healthcare solutions.

## مشروع تخرج رقم 14

### "تقدير العلامات الحيوية باستخدام تقنيات متقدمة"

#### ❖ الهدف من المشروع

يعتبر مراقبة العلامات الحيوية مقياساً صحياً بالغ الأهمية، وخاصة للكشف المبكر عن أمراض القلب والأوعية الدموية وإدارتها. إن الطرق التقليدية لقياس العلامات الحيوية إما أن تكون جراحية أو تتطلب معدات ضخمة. يستكشف هذا المشروع جدوى استخدام أجهزة استشعار غير (spo2) وتشبع الأكسجين (HR) جراحية مثل معدل ضربات القلب. لتقدير العلامات الحيوية باستخدام متحكم Arduino

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة												
1	شهاب ابو المجد	تكنولوجيا الشبكات	د/ نشأت ماهر	م/ يارا تامر م/ هاجر محمد												
2	أحمد محمود فرج	علوم الحاسب			د/ نشأت ماهر	م/ يارا تامر م/ هاجر محمد										
3	محمد علاء الدين						علوم الحاسب	د/ نشأت ماهر	م/ يارا تامر م/ هاجر محمد							
4	محمد حسن محمد									علوم الحاسب	د/ نشأت ماهر	م/ يارا تامر م/ هاجر محمد				
5	اسلام محمد شحاتة												نظم المعلومات	د/ نشأت ماهر	م/ يارا تامر م/ هاجر محمد	
6	اسلام حسام عبد الغفار	نظم المعلومات														د/ نشأت ماهر
7	محمد طارق ربيع						نظم المعلومات									

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تقدير العلامات الحيوية باستخدام حساس معدل ضربات القلب وحساس الأكسجين وجهاز القياس باستخدام الأردوينو.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يتيح المشروع مراقبة العلامات الحيوية مثل معدل ضربات القلب، ومعدل التنفس، ودرجة الحرارة بشكل غير جراحي باستخدام تقنيات تعتمد على الكاميرات أو الأجهزة القابلة للارتداء.
- يساهم في الكشف المبكر عن المشكلات الصحية المحتملة، خاصة في البيئات النائية أو محدودة الموارد.
- يدعم الطب عن بُعد ومراقبة المرضى من المنزل، مما يقلل من الحاجة لزيارات المستشفيات.
- يشجع علي دمج الذكاء الاصطناعي ومعالجة العلامات الحيوية في الحلول الصحية.

## **Graduation Project Num: 15**

### **“Organizing irrigation schedules (Gives)”**

#### **❖ Project Goal**

The project aims to establish an integrated electronic system for managing irrigation schedules for agricultural lands in the governorates of Egypt. The system relies on providing accurate information about irrigation times to farmers and sending automatic alerts via WhatsApp to ensure water delivery at scheduled times. This contributes to improving irrigation efficiency and reducing waste.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Ehab Fawzy Ahmed Mohamed	CS	Dr. Nashat Maher	Eng. Ahmed Rashad
2	Asmaa Reda Mohamed Ahmed			
3	Aya Ahmed Abdelhalim	NT		
4	Tarek Hashem El-Safi	IS		
5	Omar Khaled Sami Mohamed			
6	Abdelrahman Baghdady			
7	Osama Medhat Ismail			
8	Sadeq Ali Ibrahim Abdelghany			

#### **❖ Project Outcomes**

- Ensuring water arrives at the scheduled times, which improves crop productivity.
- Avoiding conflicts caused by unorganized water distribution.
- Saving time and effort through automatic WhatsApp notifications.
- Enhancing the efficiency of water resource usage and reducing waste.
- A precise centralized system for managing irrigation schedules.
- The possibility of expanding to include other governorates.
- Supporting sustainable agriculture through smart technology.
- Reducing water loss and increasing fairness in distribution.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Receiving accurate irrigation schedules, ensuring better crop growth.
- Avoiding disputes among farmers over water distribution.
- Saving time and effort by eliminating the need for manual schedule tracking.
- Improving water resource management and minimizing waste.
- Monitoring irrigation processes with more transparency and precision.

## مشروع تخرج رقم 15

### تنظيم مواعيد الري (Gives)

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى إنشاء نظام إلكتروني متكامل لإدارة مواعيد ري الأراضي الزراعية في محافظات مصر. يعتمد النظام على توفير معلومات دقيقة عن مواعيد الري للمزارعين، وإرسال تنبيهات تلقائية عبر تطبيق واتساب لضمان وصول المياه في المواعيد المحددة، مما يساهم في تحسين كفاءة الري وتقليل الهدر.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	ايهاب فوزي احمد محمد	علوم الحاسب	د. نشأت ماهر	م.م/ احمد رشاد
2	اسماء رضا محمد احمد			
3	اية احمد عبد الحليم	تكنولوجيا شبكات		
4	عبد الرحمن بغدادى	نظم المعلومات		
5	عمر خالد سامي محمد			
6	طارق هاشم الصافي			
7	اسامة مدحت اسماعيل			
8	صادق علي ابراهيم			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- للمزارعين: ضمان وصول المياه في المواعيد المحددة، مما يحسن إنتاجية المحاصيل. تجنب النزاعات بسبب توزيع غير منظم للمياه. توفير الوقت والجهد عبر التنبيهات التلقائية على واتساب.
- لجهات الري والزراعة: تحسين كفاءة استخدام الموارد المائية وتقليل الهدر. نظام مركزي دقيق لإدارة مواعيد الري. إمكانية التوسع لتشمل محافظات أخرى. الفاقد المائي وزيادة العدالة في التوزيع.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- للمزارعين: الحصول على مواعيد دقيقة لري الأراضي، مما يضمن نمو المحاصيل بشكل أفضل.
- تجنب النزاعات بين المزارعين بسبب توزيع المياه. توفير الوقت والجهد في متابعة مواعيد الري يدويًا.
- لجهات الري والزراعة: تحسين إدارة الموارد المائية وتقليل الفاقد.

## Graduation Project Num: 16

### “Real-time Health Care Mobile App using sensors’ Network and Raspberry-PI.”

#### ❖ Project Goal

Develop an embedded system using Raspberry Pi and sensors to measure blood pressure, heart rate, and body temperature, specifically designed for individuals with chronic diseases.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Kyrillos Medhat Saad Fayek	CS	Prof. Dr. Mohamed Fouad	Eng. Aisha & Eng. Sohaila
2	John Girgis Ekladius Serofim			
3	Joseph Fares Francis Tawadros			
4	Iman Adel Ibrahim			
5	Priscilla Bushra Aziz Fahim			
6	Justina El Amir Maurice Naguib	IS		
7	El Said Ibrahim Mohamed El Baz	AI		

#### ❖ Project Outcomes

- Integrate all sensors into a smart bracelet capable of real-time monitoring of measurements.
- Connect the system to a mobile application that provides a dedicated interface for the patient and another for the person responsible for their care.
- The application allows displaying sensor measurements and tracking daily life, as well as providing medication, meal, and activity reminders.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Implement a real-time alert system to notify users and caregivers when critical health changes are detected.
- Send automatic notifications to emergency services, including the patient's personal and medical data, health status, and real-time location, to nearby hospitals and the caregiver's phone.

## مشروع تخرج رقم 16

### "تطبيق الرعاية الصحية في الوقت الفعلي باستخدام شبكة أجهزة الاستشعار وRaspberry-PI"

#### ❖ الهدف من المشروع:

تطوير نظام مدمج باستخدام raspberry pi ومستشعرات لقياس ضغط الدم، معدل ضربات القلب، درجة حرارة الجسم مصمم خصيصا لأصحاب الامراض المزمنة.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	كيرلس مدحت سعد فايق	علوم الحاسب	أ د/ محمد محمود علي فؤاد	م. عائشة احمد & م. سهيلة سامح
2	جون جرجس اقلاديوس ساروفيم			
3	جوزيف فارس فرانسيس تواضروس			
4	ايمان عادل إبراهيم			
5	بريسكلا بشري عزيز فهم			
6	يوستينا الأمير موريس نجيب	نظم المعلومات		
7	السعيد إبراهيم محمد الباز	الذكاء الاصطناعي		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- دمج جميع المستشعرات في اسورة ذكية قادرة على مراقبة القياسات في الوقت الحقيقي.
- توصيل النظام بتطبيق محمول يوفر واجهة مخصصة للمريض واخري للشخص المسؤول عن رعايته.
- يتيح التطبيق عرض القياسات المستشعرية وتتبع الحياة اليومية، بالإضافة الي تقديم تنبيهات للدواء ووجبات الطعام والأنشطة الأخرى.
- تنفيذ النظام تنبيهات فوري الاخطار المستخدمين ومقدمي الرعاية عند اكتشاف تغييرات صحية حرجة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- ارسال استشارات تلقائية لخدمات الطوارئ تشمل البيانات الشخصية والطبية للمريض، حالته الصحية، وموقعه المباشر للمستشفى القريبة والهاتف الخاص بمقدم الرعاية.

## **Graduation Project Num: 17**

### **“O6U Youth & Sports Portal “**

#### **❖ Project Goal**

Provide a comprehensive digital platform for posting announcements, events, and programs related to youth and sports activities. The website aims to facilitate the dissemination of information and announcements regarding sports events, and schedules of matches.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mustafa Gamal Mohamed Nabawy	CS	Dr. Mohamed Hammad	Eng. Ahmed Rashad
2	Mahmoud Gamal Hamdallah Taghyan			
3	Sherif Amin Adel Al-Eisawi			
4	Sayed Abdel Moneim El-Sayed Ibrahim			
5	Hossam Farag Abdel Gawad Sayed Ahmed			
6	Ahmed Mohamed Abdel Moneim			
7	Michael Ashraf Maqbool			
8	Mohamed Mohie Hashem	IS		

#### **❖ Project Outcomes**

- The expected outputs of the project to create a website for the Youth and Sports Department at 6th of October University include:
- Effective digital platform: A fully integrated and user-friendly website that provides comprehensive information about sports events and student activities.
- Improved communication: Enhancing communication between the administration and students by posting timely announcements, programs, and sports schedules.
- Easy access to information: Enabling students to stay updated on the latest sports events, matches, and competitions within and outside the university.
- Efficient event management: Improving the organization and management of sports events and match schedules through a centralized platform.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Allowing students to keep up with the latest developments and participate in sports activities and competitions easily and effectively.

## مشروع تخرج رقم 17

### بوابة الشباب والرياضة لجامعة 6 أكتوبر

#### ❖ الهدف من المشروع

إنشاء موقع إلكتروني لتوفير منصة رقمية متكاملة لرفع الإعلانات، والأحداث، والبرامج الخاصة بأنشطة الشباب والرياضة. يهدف الموقع إلى تسهيل نشر المعلومات والإعلانات المتعلقة بالفعاليات الرياضية، والجداول الزمنية للمباريات، والمسابقات الخاصة بالكليات داخل وخارج الجامعة، مما يساهم في تعزيز التواصل الفعال بين الطلاب والإدارة. كما يوفر الموقع نافذة إلكترونية تتيح للطلاب متابعة أحدث المستجدات والمشاركة في الأنشطة الرياضية والمسابقات بسهولة وفاعلية.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	مصطفى جمال محمد نبوي	علوم الحاسب	د/ محمد حماد	م. م/ احمد رشاد
2	محمود جمال حمدالله تغيان			
3	شريف امين عادل العيسوي			
4	السيد عبد المنعم السيد ابراهيم			
5	حسام فرج عبد الجواد سيد احمد			
6	احمد محمد عبد المنعم			
7	مايكل أشرف مقبول			
8	محمد محي هاشم	نظم معلومات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- منصة رقمية فعالة: موقع إلكتروني متكامل وسهل الاستخدام يوفر معلومات شاملة عن الأحداث الرياضية والأنشطة الطلابية.
- تحسين التواصل: زيادة فعالية التواصل بين الإدارة والطلاب من خلال نشر الإعلانات والبرامج والجداول الرياضية في الوقت المناسب.
- سهولة الوصول إلى المعلومات: تمكين الطلاب من متابعة آخر المستجدات حول الفعاليات الرياضية، المباريات، والمسابقات سواء داخل الجامعة أو خارجها.
- زيادة المشاركة الطلابية: تحفيز الطلاب على المشاركة في الأنشطة الرياضية والمسابقات عبر توفير معلومات محدثة وسهلة الوصول.
- إدارة فعالة للأنشطة: تحسين تنظيم وإدارة الفعاليات الرياضية وجداول المباريات بفضل وجود منصة مركزية موحدة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- متابعة الطلاب لأحدث المستجدات والمشاركة في الأنشطة الرياضية والمسابقات بسهولة وفاعلية.

## **Graduation Project Num: 18**

### **“Sportive Management System”**

#### **❖ Project Goal**

A system for managing sports activities and tracking performance.

#### **Project Team**

<b>No</b>	<b>Student Name</b>	<b>Prog.</b>	<b>Supervisors</b>	<b>Teaching Assistants</b>
1	Walaa Osama Mohamed Elgendy	CS	Dr. Mohamed Hammad	Eng. Ahmed Rashad
2	Zeyad Hassan Mohamed Hassan	IS		
3	Amr Tamer Shawkey			
4	Ahmed Farag Tawfiq			
5	Amr Nasser Bedeir			
6	Ahmed Mohamed Abdultawab			
7	Abdulmoemen Ahmed Hasseib			
8	Mustafa Khedr Abdou			

#### **❖ Project Outcomes**

- Provides to the user:
- A real-time schedule
- Ease of connection.
- Make the payment process as easy as it could be.
- Monitoring the performance for the players.
- Tracking the attendance of both players and coaches.
- Provides detailed reports about payment, attendace, players and coaches.
- Make reservations easier.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Make management easier and more efficient for coaches and managers.
- Make reservations and payments easier for the players.
- Tracking and analyzing performance and attendance

## مشروع تخرج رقم 18

### "نظام إدارة Sportive"

#### ❖ الهدف من المشروع

نظام إدارة الأنشطة الرياضية ومتابعة الأداء.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
١	ولاء أسامة محمد الجندي	علوم الحاسب	د/ محمد حماد	م. م/ احمد رشاد
٢	مصطفى خضر خضر عبده	نظم المعلومات		
٣	زياد حسن محمد حسن			
٤	عمرو تامر شوقي			
٥	احمد فرج عبدالمبدي صديق			
٦	عمر ناصر بدير			
٧	احمد محمد عبد التواب			
٨	عبد المؤمن احمد حسيب			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- جداول زمنية محدثة
- سهولة التواصل.
- جعل عملية الدفع أكثر سهولة.
- مراقبة أداء اللاعبين.
- متابعة الحضور للاعبين والمدربين.
- يقدم تقارير مفصلة عن الدفع، الحضور، اللاعبين والمدربين.
- جعل عملية الحجز أسهل.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- جعل الإدارة أسهل وأكثر فاعلية للمدربين والإداريين.
- تسهيل عمليات الدفع والحجز للاعبين.
- متابعة وتحليل أداء اللاعبين والحضور.

## **Graduation Project No. 19**

### **“An Academic Decision Support System Based on KPIs”**

#### **❖ Project Goal:**

This project aims to develop a Decision support system for the University using Key Performance Indicators (KPI). The KPI are used to evaluate and follow up on performance for Continuous improvement and comparison with the local and international universities.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Shaker Esmael Nazeer Esmael	NT	Dr. Ghada Maher	Eng. Doaa elbledy
2	Mariam Mohamed Abo-eleneen			
3	Abdelrhman Mostafa El hoseny			
4	Shady Nour Eldein Sobhy			
5	Doaa Ali Younnis	IS		
6	Nour Eldein Aymen			
7	Seif Magdy Mohamed			
8	Mohamed tarek Mohamed khalil			

#### **❖ Project Outcomes:**

- A report about strength and weaknesses, which help improve the level of performance.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project:**

- Improving the quality of education and enhancing the learning environment includes elevating teaching standards, increasing student satisfaction, improving services, and achieving academic quality standards.
- Supporting management efficiency in planning and decision-making involves better resource allocation, capacity planning, and ensuring continuous development to maintain competitiveness and achieve sustainable quality goals.

## مشروع تخرج رقم 19

### " نظام دعم القرار الأكاديمي المبني على مؤشرات الأداء الأكاديمي "

#### ❖ الهدف من المشروع

تطوير تطبيق لدعم القرار بالجامعات باستخدام مؤشرات قياس الاداء KPIs لتقييم ومتابعة الاداء الأكاديمي بهدف التطوير المستمر والمقارنة مع الجامعات الأخرى على المستوى المحلي والدولي.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	شاكر اسماعيل نظير اسماعيل	تكنولوجيا الشبكات	د/ غادة ماهر	م.م/ دعاء البلدي
2	مريم محمد أبو العنين الخولي			
3	عبد الرحمن مصطفى الحسيني			
4	شادي نور الدين صبحي	نظم المعلومات		
5	دعاء علي يونس			
6	نور الدين ايمن			
7	سيف مجدي محمد			
8	محمد طارق محمد خليل			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- مساعدة المستخدمين في معرفة:
- تقارير تحتوي على نقاط القوى والضعف مما يساعد في تحسين مستوى الاداء.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحسين جودة التعليم وتطوير بيئة التعلم يشمل رفع مستوى التدريس، زيادة رضا الطلاب، تحسين الخدمات، وتحقيق معايير الجودة الأكاديمية.
- دعم كفاءة الإدارة في التخطيط واتخاذ القرارات يتضمن تخصيص الموارد بشكل أفضل، التخطيط للسعة، وضمان التطوير المستمر لضمان التنافسية وتحقيق أهداف الجودة المستدامة.

## **Graduation Project No. 20**

### **“Quality Unit Management System”**

#### **❖ Project Goal:**

The graduation project aims to transform the college's Quality Assurance Unit into an integrated electronic system that facilitates the uploading and creation of quality standards documents and course files, thus contributing to improved efficiency and transparency in education quality management.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mohamed Mahdi Mohamed	CS	Dr. Ghada Maher	Eng. Ahmed Khalid
2	Ali Kamal Mohamed			
3	Sara Salah Abdel Samee			
4	Mohamed Saeed Salem	IS		
5	Ahmed Ramadan Mohamed			
6	Abdelrahman Amr Abdel Moneim			
7	Mohamed Mohamed El Sayed Ismail			

#### **❖ Project Outcomes**

- Easy User Interface: Intuitive interface design ensures ease of use for all staff and students.
- User Management: Ability to create user accounts with different permissions based on their role (e.g., Quality Officer, Academic, Administrative)
- Tracking System: Ability to track changes in documents and their modification history to ensure transparency and periodic review.
- Periodic Reports: Ability to generate detailed reports on the status of quality standards and work progress in the unit.
- Reduce time and effort spent on managing quality documents.
- Enhance collaboration between different departments in the college.
- Improve the quality of education by adhering to quality standards more effectively

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Digitizing documents: Providing an electronic platform for uploading and creating documents related to quality standards and course files making them easier to access and reducing reliance on papers.
- Distribution of powers: Designing a system that contains authorization mechanisms that allow each person responsible for a specific aspect of quality to access relevant documents and information.
- Improving communication: Facilitating communication between faculty members and quality unit and standards.

## مشروع تخرج رقم 20

### "نظام إدارة وحدة الجودة"

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف مشروع التخرج إلى تحويل وحدة ضمان الجودة بالكلية إلى نظام إلكتروني متكامل يسهل عملية رفع وإنشاء المستندات الخاصة. بمعايير الجودة وملفات المقرر مما يساهم في تحسين الكفاءة والشفافية في إدارة جودة التعليم

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمد مهدي محمد	علوم الحاسب	د/ غادة ماهر	م/ احمد خالد
2	علي كمال محمد			
3	سارة صلاح عبد السميع			
4	محمد سعيد سالم	نظم المعلومات		
5	احمد رمضان محمد			
6	عبد الرحمن عمرو عبد المنعم			
7	محمد محمد السيد اسماعيل			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- واجهة مستخدم سهلة: تصميم واجهة بديهية تضمن سهولة الاستخدام لجميع الموظفين والطالب
- إدارة المستخدمين: إمكانية إنشاء حسابات للمستخدمين مع تحديد صلاحيات مختلفة بناءً على دورهم (مثل مسؤول جودة، أكاديمي، إداري).
- نظام تتبع: ميزة تتبع التغييرات في المستندات وتاريخ تعديلها لضمان الشفافية والمراجعة الدورية.
- تقارير دورية: إمكانية إنشاء تقارير تفصيلية حول حالة معايير الجودة وتقديم العمل في الوحدة. تقليل الوقت والجهد المبذولين في إدارة مستندات الجودة. تعزيز التعاون بين الأقسام المختلفة بالكلية. تحسين مستوى جودة التعليم من خلال الالتزام بمعايير الجودة بشكل أكثر فعالية.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- رقمه المستندات: توفير منصة إلكترونية لرفع وإنشاء المستندات المتعلقة بمعايير الجودة، مما يسهل الوصول إليها ويقال من الاعتماد على الأوراق.
- توزيع الصلاحيات: تصميم نظام يحتوي على آليات تفويض تتيح لكل مسؤول عن جانب معين في الجودة الوصول إلى المستندات والمعلومات ذات الصلة.
- تحسين التواصل: تسهيل التواصل بين أعضاء الهيئة التدريسية ووحدة الجودة بشأن متطلبات ومعايير.

## **Graduation Project No. 21**

### **Mobile Fitness Application with AI Powered Features**

#### **❖ Project Goal**

A secure and intelligent Flutter-based fitness and nutrition app with a .NET backend, offering personalized meal plans and workouts based on user goals, health data, and medical conditions. Features include AI-powered real-time exercise feedback, video tutorials, GDPR compliance, and robust security through penetration testing.

#### **❖ Project Team**

No	Team Member	Prog.	Supervisor	Teaching Assistant
1	Hana salah Mohamed	AI	Dr. Mohamed Essa	Eng. Andrew Nader
2	Marian Nasry Moawad George	AI		
3	Mostafa Ahmed Refaat Saad	AI		
4	Taher Yahia Taher Farah	AI		
5	Youssef Mahmoud Ahmed Ali	CS		
6	Moamen Hassan Mohamed Saleh	CS		
7	Youssef Husien Mohamed Husien	NT		

#### **❖ Project Outcomes**

- Personalized meals and workouts based on user goals and health data.
- Real-time AI exercise feedback via camera and workout video tutorials.
- Pen-tested (black-box & white-box) for data integrity and security.
- User-friendly design for a smooth and motivating fitness experience.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Improved User Health and Fitness
- AI-Powered Personalized Training
- Data Privacy and Security

## مشروع تخرج رقم 21

### " تطبيق لياقة بدنية للأجهزة المحمولة بميزات مدعومة بالذكاء الاصطناعي "

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف هذا المشروع إلى تطوير تطبيق لياقة بدنية على الهاتف المحمول يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتقديم ملاحظات فورية حول التمارين وتوصيات غذائية مخصصة للمستخدمين. من خلال دمج ميزات مثل تتبع نتائج تحليل InBody يدويًا، وخطط التمارين المخصصة، وتصور التقدم، يهدف التطبيق إلى تحسين تجربة اللياقة للمستخدمين ومساعدتهم على تحقيق أهدافهم الصحية بكفاءة وأمان.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	هنا صلاح محمد نصر الدين	ذكاء اصطناعي	د/ محمد عيسى	م.م/ أندرو نادر
2	ماريان نصري معوض جوجي			
3	مصطفى احمد رفعت سعد			
4	طاهر يحيي طاهر فرح			
5	يوسف محمود احمد علي	علوم الحاسب		
6	مؤمن حسن محمد صالح			
7	يوسف حسين محمد حسين	تكنولوجيا الشبكات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تحسين تتبع اللياقة البدنية.
- ملاحظات فورية باستخدام الذكاء الاصطناعي لتصحيح وضعية التمارين ومنع الإصابات.
- خطط تمارين مخصصة بناءً على أهداف المستخدم وتكوينه الجسدي.
- توصيات غذائية مخصصة لتعزيز الصحة الشاملة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- زيادة الوعي الصحي: يساعد المستخدمين على فهم أفضل لاحتياجات اللياقة والتغذية الخاصة بهم.
- الوقاية من الإصابات: تصحيح الوضعيات أثناء التمارين في الوقت الفعلي يقلل من أخطار الإصابات.
- إرشادات لياقة مخصصة: خطط التمارين والتغذية المصممة خصيصًا تعزز من الكفاءة والنتائج.

## **Graduation Project No. 22**

### **“Multiple Disease Prediction (Diabetes, Heart failure, Hypertension)”**

#### **❖ Project Goal**

The Multi-Disease Prediction project aims to revolutionize the way computer-based disease prediction and management are performed through an innovative mobile application. This project uses advanced machine learning algorithms to accurately predict disease detection, leading to earlier personalized healthcare.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Youssef Ramses Nassif	IS	Dr. Samy Elmokadem	Eng. Marco Elkes Malak
2	Mohamed Gamal Fathy			
3	Jomana Ali Mohamed			
4	Islam Mohamed Abdel Tawab			
5	Asia Khaled Abdel Hakim			
6	Abdel Rahman Fikry Bayoumi			
7	Mina Nabil Samir	AI		
8	Islam Ashraf Ibrahim	CS		

#### **❖ Project Outcomes**

- Early detection of diseases.
- Improved treatment effectiveness.
- Reducing pressure on the healthcare system.
- Medical decision-making.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Early Disease Prediction.
- Improving Personal Health Management.
- Reducing Medical Costs.
- Improving Healthcare.
- Promoting Health Awareness among Users.

## مشروع تخرج 22

“ التنبؤ بالأمراض المتعددة (السكري، قصور القلب، ارتفاع ضغط الدم) ”

### ❖ الهدف من المشروع

يهدف مشروع "التنبؤ بالأمراض المتعددة" إلى إحداث ثورة في طريقة التنبؤ بالأمراض المتعددة وإدارتها من خلال تطبيق جوال مبتكر. يستخدم هذا المشروع خوارزميات التعلم الآلي المتطورة لتوفير تنبؤات دقيقة وفي الوقت المناسب لمختلف الأمراض، مما يُعزز الكشف المبكر والرعاية الصحية الشخصية..

### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	يوساب رمسيس نصيف	نظم المعلومات	د/ سامي المقدم	م. ماركو القس
2	محمد جمال فتحي			
3	جومانه علي محمد			
4	اسلام محمد عبد التواب			
5	اسيا خالد عبد الحكيم			
6	عبد الرحمن فكري بيومي			
7	مينا نبيل سمير	ذكاء اصطناعي		
8	اسلام أشرف ابراهيم	علوم حاسب		

### ❖ أهم نتائج المشروع

- الكشف المبكر عن الأمراض: بفضل استخدام خوارزميات التعلم الآلي، يقدر التطبيق يتنبأ بالأمراض في مراحلها الأولى قبل ظهور الأعراض بشكل واضح، مما يساهم في تجنب تدهور الحالة الصحية.
- تحسين فعالية العلاج: لما يتم اكتشاف المرض في مرحلة مبكرة، سيكون من الأسهل التدخل العلاجي بشكل أسرع وفعال، مما يزيد فرص الشفاء ويقلل من مضاعفات المرض.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- التنبؤ المبكر بالأمراض: يساهم التطبيق في الكشف المبكر عن الأمراض المزمنة مثل السكري وارتفاع ضغط الدم، وكذلك الأمراض الحادة مثل الإنفلونزا والالتهابات التنفسية، مما يساعد في اتخاذ التدابير الوقائية والعلاجية في وقت مبكر قبل تفاقم الحالة.
- تحسين إدارة الصحة الشخصية: يوفر التطبيق للمستخدمين أدوات لمراقبة حالتهم الصحية بشكل مستمر، مما يساهم في إدارة صحتهم بشكل أفضل وأكثر فاعلية، ويحفزهم على اتخاذ قرارات صحية مدروسة.
- تقليل التكاليف الطبية: من خلال الاكتشاف المبكر للأمراض، يقل احتمال الحاجة إلى علاج مكلف أو إقامة في المستشفيات. وبذلك يمكن تخفيض التكاليف الطبية بشكل عام.

## **Graduation Project No. 23**

### **“Training attendance monitoring application for final year pharmacy students of O6U using GPS”**

#### **❖ Project Goal:**

The project outlines a mobile application for the Faculty of Pharmacy, aimed at aiding college administration in facilitating training procedures for students during the academic year. It ensures attendance at training centers and provides a comprehensive evaluation at the end of the training year.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Abdelrahman Habib Mohamed Habib	NT	Dr. Samy Elmokadem	Eng. Ahmed Rashad
2	Ziyad Khaled Farouk Abdelzaher			
3	Manar Emad Elden Abdullah Ismail			
4	Nada Ashraf Mahrous Ahmed			
5	Bilal Sobhy Abdel Gawad Mostafa	IS		
6	Wisam Ashraf Mahrous Ahmed	AI		
7	Iman Ahmed Abdullah Hasan			

#### **❖ Project Outcomes**

- Secure trainee login access.
- Locate and suggest the nearest training centers.
- Track trainee attendance throughout the year.
- The supervisor confirms trainee attendance via the app.
- Send training-related notifications to trainees.
- Collected trainee data for end-of-year evaluation by college management.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Assisting the Faculty of Pharmacy in managing and monitoring student training during the final academic year.
- Facilitating and organizing student attendance at various training centers such as pharmacies, hospitals, and other healthcare institutions.
- Enhancing communication between the college administration and training supervisors.
- Providing a comprehensive evaluation system for each student at the end of the training year.
- Supporting digital transformation and reducing paperwork in training documentation and evaluation.

## مشروع تخرج رقم 23

### تطبيق لمراقبة حضور التدريب لطلاب الفرقة النهائية بكلية الصيدلة بجامعة أكتوبر السادسة باستخدام نظام تحديد المواقع (GPS)

#### ❖ الهدف من المشروع

يتحدث المشروع عن تطبيق إلكتروني تابع لكلية الصيدلة تحت إشراف إدارة الكلية، ويهدف بشكل أساسي إلى مساعدة إدارة الكلية في تسهيل الإجراءات المتعلقة بالسنة الدراسية الأخيرة (السنة المخصصة للتدريب) وتيسير عملية التدريب للطلاب خلال العام الدراسي. تتمثل المهام الأساسية للتطبيق في متابعة حضور الطلاب في مراكز التدريب المختلفة (سواء كانت صيدليات أو مستشفيات أو غيرها)، إلى جانب بعض المهام الجانبية الأخرى داخل التطبيق، مع عرض تقييم شامل للمتدرب في نهاية العام التدريبي.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عبد الرحمن حبيب محمد حبيب	تكنولوجيا الشبكات	د/ سامي المقدم	م.م/ احمد رشاد
2	زياد خالد فاروق عبد الظاهر			
3	منار عماد الدين عبد الله اسماعيل			
4	ندي أشرف محروس محمد			
5	بلال صبحي عبد الجواد مصطفى	نظم المعلومات		
6	وسام أشرف محروس محمد			
7	ايمان احمد عبد الله حسن	ذكاء اصطناعي		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تأمين وصول المتدرب إلى التطبيق من خلال تسجيل دخول آمن.
- تحديد واقتراح أقرب مراكز تدريب للمتدرب.
- تتبع حضور المتدرب طوال العام التدريبي.
- يقوم المشرف بتأكيد حضور المتدرب من خلال التطبيق.
- إرسال إشعارات للمتدربين تتعلق بمهام التدريب.
- جمع بيانات المتدرب لإجراء تقييم شامل في نهاية العام التدريبي بواسطة إدارة الكلية

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- مساعدة كلية الصيدلة في إدارة ومتابعة تدريب الطلاب خلال السنة الدراسية النهائية.
- تسهيل وتنظيم حضور الطلاب في مراكز التدريب المختلفة مثل الصيدليات، المستشفيات، وغيرها من المؤسسات الصحية.
- تعزيز التواصل بين إدارة الكلية والمشرفين على التدريب.
- توفير نظام تقييم شامل لكل طالب في نهاية سنة التدريب.

## Graduation Project No. 24

### “Bright smile”

#### ❖ Project Goals

It creates a new era of digital smile design in dentistry using AI. We allow dentists to create a “preview” of the final smile before any procedure is done without any effort. Just with some pictures and data, The application analysis the face & teeth Within minutes. The patient would be able to see his smile.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mariam Ahmed Mohammed yahia	CS	Dr. Samy Elmokadem	Eng. Ahmed Rashad
2	Menna Alaa Elden Sayed			
3	Ahmed Hamdy Ramadan Diab			
4	Mohammed Abdelhamid Mahmoud			
5	Abdelrahman Mohamed Rabia	AI		
6	Mohammed Alaa Mohammed Saad	IS		
7	Ahmed Raafat Dakroroy Mohamed			

#### ❖ Project Outcomes:

- Create a deep learning Model that Predicts the Shape of a patient's teeth after veneers.
- Predicting the patient's smile after the operations on his teeth.
- Predicting the patient's smile after dental implants.
- Integrating the model with a web application.
- Show the best smile for patients.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project:

- Visualize the results in advance.
- Accuracy and speed of design.
- Enhance patient satisfaction:
- Accessibility:
- Support doctors.

## مشروع تخرج رقم 24

### ” ابتسامة مشرقة“

#### ❖ الهدف من المشروع

يبتكر عصر جديدة لتصميم الابتسامة في طب الأسنان باستخدام الذكاء الاصطناعي. نسمح لأطباء الأسنان بإنشاء "معاينة" للابتسامة النهائية قبل إجراء أي إجراء في فم المريض ودون أي جهد فقط ببعض الصور والبيانات يقوم التطبيق بتحليل الوجه والأسنان وفي خلال دقائق وسيتمكن المريض من رؤية ابتسامته.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	مريم احمد محمد يحييا	علوم حاسب	أ د/ سامي المقدم	م. م/ احمد رشاد
2	منة علاء الدين سيد سيد			
3	احمد حمدي رمضان دياب			
4	محمد عبد الحميد محمود عبد الحميد			
5	عبد الرحمن محمد ربيع عبد الحميد	ذكاء اصطناعي		
6	محمد علاء محمد سعد			
7	احمد رأفت دكروري محمد	نظم المعلومات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- بناء طراز تعلم عميق يتنبأ بشكل اسنان المريض بعد تبييض الأسنان
- التنبؤ بشكل ابتسامة المريض بعد اجراء أي تعديل في أسنانه.
- التنبؤ بابتسامة المريض بعد زراعة الاسنان.
- ربط الطراز بتطبيق ويب.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تصور النتائج مسبقاً: تمكين المرضى من رؤية الشكل المتوقع لابتسامتهم بعد الإجراءات (مثل تقويم الأسنان، تبييض الأسنان أو زراعة الأسنان) قبل بدء العلاج.
- دقة وسرعة التصميم: استخدام الذكاء الاصطناعي لبناء نموذج تعلم عميق يتنبأ بدقة بشكل الأسنان والابتسامة في دقائق.
- تعزيز رضا المرضى: توفير تجربة مخصصة ومطمئنة تزيد من الثقة في قرارات العلاج.

## **Graduation Project No. 25**

### **“Smart Players Monitoring System with AI techniques and Smart Alerts”**

#### **❖ Project Goal**

To develop a comprehensive system for monitoring football players' performance based on the integration of modern technologies from wearable devices. The system aims to provide instant and accurate analyses of players' performance, contributing to follow up athletic performance, reduced injury risks, and offering tactical insights that. Help coaches make informed decisions during training sessions and matches. The project also seeks to explore how artificial intelligence can be utilized to analyze the vast amount of data generated by these devices to provide innovative solutions.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Abdulrahman Aladdin Sobhi	AI	Dr. Albert Shawky	Eng. Ahmed Khaled
2	Abdelrahman Mohamed Abbas			
3	Mohamed Sabry Hussein Maabad			
4	Maryam Mohamed Ali Mohamed Amer			
5	Maryam Abdelfattah Ali Mohamed			
6	Marina Safwat Abdeltawab Gabriel			
7	Khaled Mahmoud Sayed Ahmed	CS		

#### **❖ Project Outcomes**

- A prototype for a player statistics monitoring system and injury prevention.
- A mobile application that provides alerts and real-time analysis of player conditions

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- The application could easily be used by the manager to check on the players' status.
- And monitor statistics and condition.
- The application provides alerts in case of bad health status.
- Tactical Insights could be obtained using AI techniques and Statistics.

## مشروع التخرج رقم 25

### «نظام ذكي لمراقبة اللاعبين بتقنيات الذكاء الاصطناعي والتنبيهات الذكية»

#### ❖ الهدف من المشروع

تطوير نظام شامل لمراقبة أداء لاعبي كرة القدم يعتمد على دمج التقنيات الحديثة من الأجهزة القابلة للارتداء. ويهدف لنظام إلى توفير تحليلات فورية ودقيقة لأداء اللاعبين، مما يساهم في متابعة الأداء الرياضي، وتقليل أخطار الإصابة، وتقديم رؤى تكتيكية تساعد المدربين على اتخاذ قرارات مستنيرة أثناء جلسات التدريب والمباريات. ويسعى المشروع أيضًا إلى استكشاف كيفية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتحليل الكم الهائل من البيانات التي تولدها هذه الأجهزة لتقديم حلول مبتكرة لتطوير مهارات اللاعبين.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عبد الرحمن علاء لدين صبحي	ذكاء اصطناعي	د/ البير شوقي	م/ احمد خالد
2	عبد الرحمن محمد عباس			
3	محمد صبري حسين معبد			
4	مريم محمد علي محمد عامر			
5	مريم عبد الفتاح علي محمد			
6	مارينا صفوت عبد التواب غيريال			
7	خالد محمود سيد احمد	علوم الحاسب		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- نموذج أولي لنظام مراقبة إحصائيات اللاعبين والوقاية من الإصابات.
- تطبيق جوال يوفر تنبيهات وتحليلات في الوقت الفعلي لحالة اللاعبين.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يمكن للمدير استخدام التطبيق بسهولة للتحقق من حالة اللاعبين ومراقبة الإحصائيات والحالة الصحية.
- يوفر التطبيق تنبيهات في حالة سوء الحالة الصحية.
- يمكن الحصول على رؤى تكتيكية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والإحصائيات.

## **Graduation Project No. 26**

### **“6 October University Courses”**

#### **❖ Project Goal:**

The goal of a project depends on the context, but in general, this type of project aims to provide online. Education, generate income, build an educational community, improve personal and professional skills, facilitate. Access to knowledge, and expand the dissemination of knowledge.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Teaching Assistants	Teaching Assistants
1	Mohamed Sayed Farouk	IS	Dr. Alber Shawky	Eng. Sohaila Sameeh
2	Omar Mohammed Najah			
3	Mohamed Ragab Ragab			
4	Abdullah Abdulnabi Tawfiq			
5	Karim Tariq Anwar Hamed			
6	Ahmed Mohamed Abdel Gawad	CS		
7	Mohamed Abdel Rahman Shahat			

#### **❖ Project Outcomes:**

- Educational outcomes:
- Providing educational content that helps people acquire new skills or improve their existing skills.
- Increase job opportunities: by providing accredited courses or skills required in the market.
- Expanding access to education: making knowledge available to people who do not have access to traditional education.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project:**

- Benefits for learners
- Learn new skills.
- Flexible access to education
- lower cost
- Diversity in content and accredited certificates

## مشروع التخرج رقم 26

### “دورات جامعة 6 أكتوبر”

#### ❖ الهدف من المشروع

يعتمد هدف المشروع على السياق، ولكن بشكل عام، يهدف هذا النوع من المشاريع إلى توفير التعليم عبر الإنترنت، وتوليد الدخل، وبناء مجتمع تعليمي، وتحسين المهارات الشخصية والمهنية، وتسهيل الوصول إلى المعرفة، وتوسيع نطاق نشرها.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمد سيد فاروق	نظم المعلومات	د/ البير شوقي	م/ سهيلة سامح
2	عمر محمد نجاح			
3	محمد رجب رجب			
4	عبدالله عبد النبي			
5	كريم طارق انور			
6	احمد محمد عبدالجواد	علوم الحاسب		
7	محمد عبد الرحمن شحات			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- النتائج التعليمية: توفير محتوى تعليمي يُساعد الأفراد على اكتساب مهارات جديدة أو تحسين مهاراتهم الحالية.
- زيادة فرص العمل: من خلال توفير دورات معتمدة أو مهارات مطلوبة في سوق العمل.
- توسيع نطاق الوصول إلى التعليم: إتاحة المعرفة للأشخاص الذين لا يستطيعون الوصول إلى التعليم التقليدي.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- فوائد للمتعلمين
- اكتساب مهارات جديدة.
- مرونة في الوصول إلى التعليم
- تكلفة أقل.
- تنوع في المحتوى وشهادات معتمدة.

## Graduation Project No. 27

### “Gearbox Studios Digital Platform with AI Features”

#### ❖ Project Goal

The goal of this project is to develop an integrated digital platform for Gearbox Studio, a creative media production company. The platform will serve as the studio’s official online presence, enabling clients to explore services, view previous work, and book appointments with ease. It integrates AI-powered features to enhance user experience, such as a real-time chatbot, personalized dashboards, and smart scheduling, making client interaction more seamless and efficient.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Amin Saad Ali	CS	Dr. Alber Shawky	Eng. Ahmed Ali & Eng. Aisha
2	Yousef Semon Atta Khalil			
3	Ahmed Mohamed Ahmed Fathy			
4	Bassam Ashraf Hassan			
5	Ziad Nashaat Munir			
6	Farah Amir Mohamed	IS		
7	Ibrahim Mohamed Said Ali Darwish			

#### ❖ Project Outcomes

- A comprehensive digital platform for managing Gearbox Studio’s services such as appointment bookings and online payments.
- AI-powered chatbot for real-time client support
- Dynamic and interactive project portfolio display
- A modern and user-friendly interface that reflects the studio’s identity.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Enhancing efficiency by minimizing the need for manual handling of appointments and inquiries
- Making the system more flexible and faster in dealing with clients.
- This is complemented by a simple, user-friendly interface that ensures smooth and easy navigation for all users.

## مشروع تخرج رقم: 27

### منصة Gearbox Studios الرقمية مع ميزات الذكاء الاصطناعي

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف هذا المشروع إلى إنشاء منصة رقمية متكاملة تعمل على تسهيل إدارة الخدمات والاستوديوهات الخاصة عبر الإنترنت. ستدمج المنصة ميزات الذكاء الاصطناعي لتحسين تجربة العملاء من خلال تقديم Gearbox Studios اقتراحات مخصصة، دعم العملاء الآلي، وإدارة الحجوزات والموارد بشكل ذكي، مما يتيح للعملاء التعامل مع الخدمات بسهولة وكفاءة تامة.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	امين سعد علي برعي	علوم الحاسب	د/ ألبير شوقي	م/ عائشة محمد & م/ أحمد علي
2	يوسف سيمون عطا خليل			
3	احمد محمد احمد فتحي			
4	بسام أشرف حسن			
5	زياد نشأت منير			
6	فرح امير محمد	نظم المعلومات		
7	إبراهيم محمد سعيد علي درويش			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- منصة رقمية تدعم الإدارة الشاملة لخدمات أستوديوهات Gearbox مثل حجز الاستوديو والمعدات.
- دعم روبوت المحادثة الآلي للاستفسارات المقدمة من العملاء.
- سيتمتع العملاء بمنصة سلسلة وبديهية للوصول إلى جميع خدمات الاستوديو وإدارتها، مما سيحسن رضاهم.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- ميزات الجدولة الذكية وإدارة الموارد التي تستخدم التحليلات التنبؤية لاقتراح أوقات الحجز المثالية وإدارة الموارد بكفاءة.
- تقديم خدمات مخصصة لتحسين رضا العملاء

## **Graduation Project No. 28**

### **“Project title: E-learning platform”**

#### **❖ Project Goal**

The goal of this project is to create an innovative and comprehensive educational platform targeting students of American. Curricula and the International General Certificate of Secondary Education (IGCSE), aiming to enhance. The learning process and provide tools that help students understand their academic subjects better. By offering. High-quality educational videos and interactive tutorials for each subject, the project seeks to facilitate. Access to information and improve comprehension skills. It also provides interactive assessments for each chapter to help. Students test their knowledge and reinforce their understanding. Additionally, the project includes a final exam that mirrors the official examination, and through this exam, we expect to predict students' final exam. Results using artificial intelligence techniques.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Pro g.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mahmoud Mohamed Kishar	CS	Prof. Dr. Shereen Taie	Eng. Zeinab Atef
2	Sama Raed Zeinhom	NT		
3	Mohamed Nasr Nasr	AI		
4	Mahmoud Musa Jaber	IS		
5	Hanan Gamal Mustafa			
6	Mustafa El-Sayed Mustafa			
7	Mahmoud Fathallah Hamida			
8	Mustafa Gamal Ahmed			

#### **❖ Project Outcomes**

- Achieving important educational goals.
- Providing comprehensive educational content.
- Students' readiness will also be assessed through a final.
- Enhancing students' confidence and empower them to achieve outstanding results.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Enhancing Learning and Interaction.
- Preparation for Final Exams.
- Achieving Academic Excellence.

## مشروع تخرج رقم 28

### "منصة تعليمية الكترونية"

#### ❖ الهدف من المشروع

الهدف من هذا المشروع هو إنشاء منصة تعليمية مبتكرة وشاملة تستهدف طلاب الأنظمة التعليمية الأمريكية وطلاب الشهادة الدولية العامة للتعليم الثانوي، بهدف تعزيز عملية التعلم وتوفير أدوات تساعد الطلاب على فهم المناهج الدراسية بشكل أفضل من خلال تقديم فيديوهات تعليمية عالية الجودة وشرح تفاعلي لك مادة، يسعى المشروع إلى تسهيل الوصول إلى المعلومات وتعزيز مهارات الاستيعاب كما يقدم امتحانات تفاعلية لكل فصل تساعد الطلاب على اختبار معلوماتهم وتعزيز فهمهم للمحتوى بالإضافة إلى ذلك، يتضمن المشروع اختبارًا نهائيًا يواكب الامتحان النهائي، ونتوقع من خلال هذا الاختبار نتائج الطلاب في الامتحان باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمود محمد كيشار	علوم الحاسب	أ.د شيرين طابع	د. زينب عاطف
2	مصطفى جمال احمد			
3	حنان جمال مصطفى			
4	محمد نصر نصر	ذكاء اصطناعي		
5	سما رائد زينهم	تكنولوجيا الشبكات		
6	مصطفى السيد مصطفى	نظم معلومات		
7	محمود فتح الله حميده			
8	محمود موسي جابر			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تشمل المخرجات المتوقعة من هذا المشروع عدة جوانب رئيسية تهدف إلى تحسين تجربة التعلم للطلاب أولاً، سيتمكن الطلاب من الوصول إلى مجموعة واسعة من الفيديوهات التعليمية عالية الجودة، مما يعزز فهمهم للمناهج الدراسية.
- ثانياً، ستساعد الامتحانات التفاعلية الطلاب في اختبار معرفتهم وتحديد نقاط القوة والضعف لديهم.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحسين تجربة التعلم والتفاعل: تقديم فيديوهات تعليمية واختبارات تفاعلية لكل فصل، مما يساعد الطلاب على فهم المواد الدراسية بشكل أعمق وتعزيز مهاراتهم.
- الاستعداد للامتحانات النهائية: توفير امتحان نهائي يحاكي الامتحانات الرسمية مع تحليل الأداء باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتوقع النتائج.

## **Graduation Project No. 29**

### **“Skinsense mobile application for burn patient care.”**

#### **❖ Project Goal**

The project aims to improve the quality of life for burn patients by providing a comprehensive platform that integrates medical knowledge and psychological support.

#### **Project Team**

<b>No</b>	<b>Student Name</b>	<b>Program</b>	<b>Supervisors</b>	<b>Teaching Assistants</b>
1	Mohamed Ahmed Atwan	CS	Prof. Dr. Shereen Taie	Eng. Sohaila Sameh
2	Mohamed Ibrahim Basiony			
3	Abdelrahman Ahmed Hussein			
4	Ahmed Abdel Majeed Al-Dabi			
5	Menna Ali Abdel Ghani	IS		
6	Mohamed Essam El-din Fathy			

#### **❖ Project Outcomes**

- Develop an intelligent system capable of analyzing skin images and identifying burn severity using AI.
- Build a user-friendly mobile app that provides simplified and trusted medical information about burns.
- Provide interactive content that offers effective psychological support for patients and their families.
- Enable quick communication with doctors and clinics to deliver accurate and personalized care.
- Share educational content to help raise public awareness about burn prevention and treatment.
- Enabling patients to connect through group chat to share experiences, offer support, and reduce feelings of isolation.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- The project offers psychological support through interactive content. Enables direct communication with specialized doctors and clinics for fast and accurate care.
- It also enhances medical awareness with simple and reliable information and supports early diagnosis using AI to analyze skin images.
- Additionally, it includes a group chat feature that allows patients to connect, share experiences, and support one another.

## مشروع تخرج رقم 29

### “skinsense تطبيق موبايل لرعاية مرضى الحروق”

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع الي تحسين جودة حياة مرضى الحروق من خلال توفير منصة شاملة بين المعرفة الطبية والدعم النفسي.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمد احمد عطوان	علوم الحاسب	أ. د. شيرين طابع	م. سهيلة سامح
2	محمد ابراهيم بسيوني			
3	عبد الرحمن احمد حسين عليوة			
4	احمد عبد المجيد الدابي			
6	منه علي عبد الغني	نظم المعلومات		
7	محمد عصام الدين فتحي			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تطوير نظام ذكي يمكنه تحليل صور الجلد وتشخيص درجة الحروق بدقة باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- إنشاء تطبيق سهل الاستخدام يحتوي على معلومات طبية موثوقة ومبسطة عن أنواع ودرجات الحروق.
- توفير محتوى تفاعلي يقدم دعماً نفسياً فعالاً لمساعدة المرضى وأسرهم على تخطي الأزمة.
- إتاحة التواصل السريع مع أطباء و عيادات متخصصة لتقديم استشارات طبية دقيقة ومناسبة.
- نشر محتوى تثقيفي يساهم في رفع وعي المجتمع حول كيفية الوقاية والتعامل مع الحروق.
- جمع بيانات مجهولة الهوية بهدف تحليلها لدعم الدراسات والأبحاث الطبية في المستقبل.
- تمكين المرضى من التواصل مع بعضهم البعض عبر الجروب شات لتبادل التجارب والدعم النفسي وتقليل الشعور بالوحدة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يساعد المشروع في تقديم دعم نفسي للمرضى من خلال محتوى تفاعلي، ويتيح التواصل المباشر مع أطباء و عيادات متخصصة للحصول على رعاية سريعة ودقيقة.
- يعزز الوعي الطبي لدى المرضى وأسرهم بمعلومات موثوقة وسهلة الفهم، ويدعم التشخيص المبكر باستخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل صور الجلد. بالإضافة إلى ذلك، يوفر خاصية الجروب شات التي تمكن المرضى من التفاعل مع بعضهم وتبادل الخبرات والدعم

## Graduation Project No. 30

### “Predicting Cerebrovascular Stroke Disease related to heart disease.”

#### ❖ Project Goals

Cerebrovascular diseases, particularly strokes, are intricately linked to cardiovascular health. Understanding the predictive factors for cerebrovascular stroke disease (CSD) related to heart disease is crucial for early intervention and management. Recent studies have utilized various methodologies, including machine learning algorithms and causal inference techniques, to enhance prediction accuracy.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Ahmed Yasser Elsharkawy	AI	Assoc. Dr. Hussam Elbehiery	Eng. Shady Ahmed
2	Ibrahim Abu tahooun			
3	Ahmed Gad Elmawly			
4	Ahmed Abdel Elshafy			
5	Ahmed Dighedy			
6	Arwa Moustafa	CS		
7	Sohaila Shehata			
8	Afnan Younis	IS		

#### ❖ Project Outcomes

- Predicting cerebrovascular stroke disease, particularly in relation to heart disease, involves several key objectives aimed at improving early detection, risk stratification, and management of patients.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Identification of Risk Factors
- Development of Predictive Models
- Causal Inference Analysis
- Early Diagnosis and Screening
- Resource Allocation for Secondary Testing
- Monitoring Lifestyle Changes Post-Diagnosis

## مشروع التخرج رقم 30

### “التنبؤ بأمراض السكتة الدماغية المرتبطة بأمراض القلب“

#### ❖ الهدف من المشروع

ترتبط أمراض الأوعية الدموية الدماغية، وخاصةً السكتات الدماغية، ارتباطاً وثيقاً بصحة القلب والأوعية الدموية. يُعد فهم العوامل التنبؤية لمرض السكتة الدماغية المرتبطة بأمراض القلب أمراً بالغ الأهمية للتدخل المبكر والإدارة. وقد استخدمت الدراسات الحديثة منهجيات متنوعة، بما في ذلك خوارزميات التعلم الآلي وتقنيات الاستدلال السببي، لتحسين دقة التنبؤ.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	احمد ياسر عبد الله الشرقاوي	ذكاء اصطناعي	أ.م.د. حسام البحيرى	م. م/ شادي بدير
2	إبراهيم إيهاب إبراهيم حسن أبو طاحون			
3	احمد محمد يوسف جاد المولي			
4	احمد علي علي عبد الشافي			
5	احمد عمرو عفت محمد دغيدي			
6	أروي محمد حسن حسن مصطفى	علوم الحاسب		
7	سهيلة وسام حامد رفاعي شحاتة			
8	افنان فكرى محمود حماد يونس	نظم المعلومات		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- يتضمن التنبؤ بأمراض السكتة الدماغية الوعائية، وخاصةً تلك المرتبطة بأمراض القلب، عدة أهداف رئيسية تهدف إلى تحسين الكشف المبكر، وتصنيف المخاطر، وإدارة المرضى.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحديد عوامل الخطر
- تطوير نماذج تنبؤية
- تحليل الاستدلال السببي
- التشخيص والفحص المبكران
- تخصيص الموارد للفحوصات الثانوية
- مراقبة تغييرات نمط الحياة بعد التشخيص

## Graduation Project No. 31

### “Enhancing Life for Autistic People”

#### ❖ Project Goals

Enhancing the quality of life for individuals with autism spectrum disorder (ASD) involves a multifaceted approach that addresses their unique needs across various domains, including health, education, social skills, and emotional well-being. Here are several key strategies that can significantly improve the lives of autistic individuals.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Rana Moustafa	AI	Assoc. Dr. Hussam Elbehiery	Eng. Andrew Nader
2	Nada Wael			
3	Khaled Asaad			
4	Yousef Gamal Eldin			
5	Sara Selim	CS		
6	Rahma Abdelaziz	IS		
7	Sarah Hawash			
8	Seif eldin Ayman			

#### ❖ Project Outcomes

- By focusing on these structured objectives across different life domains, individuals with autism can enhance their independence, improve their quality of life, and foster meaningful connections within their communities.
- The implementation of these goals should involve collaboration among families, educators, therapists, and the individuals themselves to ensure they are tailored to meet specific needs effectively.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Communication Skills
- Social Interaction
- Daily Living Skills
- Emotional Regulation
- Self-Advocacy

## مشروع التخرج رقم 31

### “تعزيز وتحسين الحياة لمرضى التوحد“

#### ❖ الهدف من المشروع

يتطلب تحسين جودة حياة الأفراد المصابين باضطراب طيف التوحد (ASD) نهجًا متعدد الجوانب يُلبّي احتياجاتهم الفريدة في مختلف المجالات، بما في ذلك الصحة والتعليم والمهارات الاجتماعية والرفاهية العاطفية. وفيما يلي بعض الاستراتيجيات الرئيسية التي يُمكن أن تُحسّن حياة الأفراد المصابين بالتوحد بشكل ملحوظ.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	رانا احمد مصطفى علي	ذكاء اصطناعي	أ.م.د. حسام البحيرى	م. م/ أندرو نادر
2	ندى وائل محمد			
3	خالد هاني اسعد			
4	يوسف جمال الدين محمد			
5	سارة محمد سليم علي	علوم الحاسب		
6	رحمة السيد عبد العزيز محمد	نظم المعلومات		
7	سارة محمد كمال هواش			
8	سيف الدين أيمن عبد العزيز محمد			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تعزيز وتحسين الحياة لمرضى التوحد يهدف إلى توفير بيئة داعمة تساعد على تحقيق إمكاناتهم الكاملة، وتعزيز استقلاليتهم، وتخفيف
- الأعراض المرتبطة بالتوحد. يتضمن ذلك استخدام استراتيجيات متعددة تتعلق بالتفاعل الاجتماعي، التعلم، وإدارة السلوك.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- مهارات التواصل
- التفاعل الاجتماعي
- مهارات الحياة اليومية
- التنظيم العاطفي
- الدفاع عن النفس

## Graduation Project No. 32

### “AI Interpretation of Oral and Maxilla of Facial Radiographs for Disease Diagnosis using a Mobile Application.”

#### ❖ Project Goals

The integration of artificial intelligence (AI) in the interpretation of oral and maxillofacial Radiography represents a significant advancement in dental diagnostics. The use of mobile applications to facilitate this process enhance accessibility and efficiency, allowing healthcare professionals to diagnose diseases more effectively.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Toka Abdelkawy	CS	Assoc. Prof. Hussam Elbehery	Eng. Yara Tamer
2	Eman Salem			
3	Nada Gamal			
4	Mohamed Rabee3			
5	Mohamed Tarek	AI		
6	Mohamed Abdelnaser			
7	Ahmad Raafat	IS		
8	Mahmoud Fawzy			

#### ❖ Project Outcomes

- The integration of Artificial Intelligence (AI) in the interpretation of oral and maxillofacial radiographs through mobile applications present a significant advancement in dental diagnostics.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- Enhance Diagnostic Accuracy
- Increase Accessibility
- Streamline Workflow
- Continuous Learning and Improvement
- Provide Educational Resources

## مشروع التخرج رقم 32

استخدام الذكاء الاصطناعي في تفسير أشعة الفم والوجه والفكين وتشخيص بعض الأمراض من خلالها

### ❖ الهدف من المشروع

يُمثل دمج الذكاء الاصطناعي في تفسير صور الأشعة السينية للفم والوجه والفكين تقدماً كبيراً في تشخيص طب الأسنان. ويُعزز استخدام تطبيقات الهاتف المحمول لتسهيل هذه العملية سهولة الوصول والكفاءة، مما يُمكن أخصائي الرعاية الصحية من تشخيص الأمراض بفعالية أكبر.

### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	تقى احمد عبد القوى	علوم الحاسب	أ.م.د. حسام البحيرى	م. يارا تامر
2	ايمان محمد سالم محمد			
3	محمد طارق محمد محفوظ			
4	محمد عبد الناصر خطاب			
5	أحمد رأفت سعيد بدر			
6	ندى جمال السيد علام	ذكاء اصطناعي		
7	محمد ربيع يونس عبد الله			
8	محمود فوزي سلامة	نظم المعلومات		

### ❖ أهم نتائج المشروع

- يُمثل دمج الذكاء الاصطناعي في تفسير صور الأشعة السينية للفم والوجه والفكين عبر تطبيقات الهاتف المحمول تقدماً ملحوظاً في تشخيص طب الأسنان.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تحسين دقة التشخيص
- زيادة إمكانية الوصول
- تبسيط سير العمل
- التعلم والتحسين المستمر
- توفير الموارد التعليمية
- تسهيل الاستشارات عن بُعد

## **Graduation Project No. 33**

### **“Deaf Assistant”**

#### **❖ Project Goals**

Deaf assistants, often referred to as communication assistants or interpreters, play a crucial role in facilitating communication for individuals who are deaf or hard of hearing. Their primary function is to ensure that these individuals can effectively engage in conversations and access services that may otherwise be challenging due to communication barriers.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mohamed Zekri	AI	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery	Eng. Doaa elbelidy
2	Mazen Alaa			
3	Aya Omar			
4	Alaa Mohamed	CS		
5	Abdelrahman Naser			
6	Mahoud Za3fan	IS		
7	Moutaz Osama			
8	Amr Medhat			

#### **❖ Project Outcomes**

- The objectives for a Deaf Assistant, particularly in educational settings, focus on facilitating communication and providing support to deaf and hard of hearing students.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Communication Facilitation
- Instructional Support
- Cultural Awareness
- Monitoring Progress
- Social Integration
- Behavioral Support
- Professional Development

## مشروع التخرج رقم 33

### "مساعد الصم والبكم الذكي"

#### ❖ الهدف من المشروع

يؤدي مساعده الصم، المعروفون غالبًا بمساعدي التواصل أو المترجمين الفوريين، دورًا محوريًا في تسهيل التواصل للأفراد الصم أو ضعاف السمع. وتتمثل مهمتهم الأساسية في ضمان قدرة هؤلاء الأفراد على المشاركة بفعالية في المحادثات والوصول إلى الخدمات التي قد تكون صعبة بسبب عوائق التواصل.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمد محمود فتح الله ذكرى	ذكاء اصطناعي	أ.م.د./ حسام البحيرى	م.م/ دعاء البلیدی
2	مازن علاء حسن علي			
3	اية عمر عبد التواب عبد العزيز			
4	الاء محمد احمد سيد	علوم الحاسب		
5	عبد الرحمن ناصر فايد السيد			
6	محمود ربيع محمود شعبان زعفان	نظم المعلومات		
7	معتز أسامة بكر حسن			
8	عمرو مدحت محفوظ ابراهيم			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تركز أهداف مساعد الصم، وخاصة في البيئات التعليمية، على تسهيل التواصل وتقديم الدعم للطلاب الصم وضعاف السمع.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تيسير التواصل
- الدعم التعليمي
- الوعي الثقافي
- متابعة التقدم
- التكامل الاجتماعي
- الدعم السلوكي

## **Graduation Project No. 34**

### **“Intelligent Pest Detection System”**

#### **❖ Project Goals**

The development of intelligent pest detection systems is a significant advancement in agricultural technology, particularly in the realm of Integrated Pest Management (IPM). These systems leverage various technologies, including Artificial Intelligence (AI) and the Internet of Things (IoT), to enhance the efficiency and effectiveness of pest control measures.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog	Supervisors	Teaching Assistants
1	Mahmoud reda	CS	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Dr. Mohamed Eessa	Eng. Mohamed Kamal
2	Rahma Znoon			
3	Mahmoud Elsayes			
4	Mahmoud Rageh	IS		
5	Saba Zaghlol			
6	Mariam Abdelgawad			
7	Mohamed Hammad	NT		
8	Mazen 3atrees			

#### **❖ Project Outcomes**

- An Intelligent Pest Detection System (IPDS) is designed to enhance agricultural productivity and sustainability through advanced technology.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Real-Time Monitoring
- Data Collection and Analysis
- Integration with Integrated Pest Management (IPM)
- Automated Alerts and Reporting
- Enhanced Accuracy in Pest Identification
- Cost Reduction
- User-Friendly Interface:
- Scalability

## مشروع التخرج رقم 34

### "نظام الكشف الذكي عن الآفات"

#### ❖ الهدف من المشروع

يُعد تطوير أنظمة ذكية للكشف عن الآفات تقدماً هاماً في التكنولوجيا الزراعية، لا سيما في مجال الإدارة المتكاملة للآفات. تستفيد هذه الأنظمة من تقنيات متنوعة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، لتعزيز كفاءة وفعالية إجراءات مكافحة الآفات.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	محمود رضا احمد الجمل	علوم الحاسب	أ.م.د. حسام البحيرى & د. محمد عيسى	م/ محمد كمال
2	رحمة محمد عبد السلام زنون			
3	محمود احمد سعيد محمد السائس			
4	محمود السيد بسيوني راجح	نظم المعلومات		
5	صبا احمد عبد المجيد زغول			
6	مريم ايمن محمد عبد الجواد			
7	محمد ياسر محمد حماد	تكنولوجيا الشبكات		
8	مازن صلاح محمود عتريس			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- صُمم نظام الكشف الذكي عن الآفات (IPDS) لتعزيز الإنتاجية الزراعية والاستدامة من خلال التكنولوجيا المتقدمة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- المراقبة الأنبية
- جمع البيانات وتحليلها
- التكامل مع الإدارة المتكاملة للآفات (IPM)
- التنبيهات والتقارير الآلية
- دقة مُحسنة في تحديد الآفات
- خفض التكلفة
- واجهة سهلة الاستخدام
- قابلية التوسع
- مشاركة البيانات متاحة للجميع

## Graduation Project No. 35

### “Smart Irrigation System for Monitoring Agricultural Lands using IOT AI to Irrigation Efficiency”

#### ❖ Project Goals

Smart irrigation systems that utilize Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI) technologies are revolutionizing agricultural practices by enhancing irrigation efficiency. These systems leverage real-time data collection and analysis to optimize water usage, ensuring that crops receive the precise amount of water they need while minimizing waste.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Sarah tantawy	NT	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Dr. Mohamed Eessa	Eng. Mohamed Kamal
2	Sarah Ghoneem			
3	Reem Abdelnaser			
4	Devid Tawadroos			
5	Moustafa Elsherbieny	CS		
6	Mahmoud Farrag	IS		
7	Mahmoud Ahmed Fathy			
8	Salam Abdelaziz			

#### ❖ Project Outcomes

- Smart irrigation systems leverage the Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI) to enhance irrigation efficiency in agricultural lands. These technologies enable precise.
- Monitoring and management of water resources, which is crucial given the increasing.
- Challenges of water scarcity and climate variability.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- The primary objectives of implementing smart irrigation systems using IoT and AI include:
- Water Conservation
- Improved Crop Yields
- Cost Efficiency
- Data-Driven Decision Making
- Remote Monitoring and Control

## مشروع التخرج رقم 35

### "نظام الري الذكي لمراقبة الأراضي الزراعية باستخدام مستشعرات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة الري"

#### ❖ الهدف من المشروع

تُحدث أنظمة الري الذكية، التي تستخدم تقنيات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي، ثورةً في الممارسات الزراعية من خلال تعزيز كفاءة الري. وتستفيد هذه الأنظمة من جمع البيانات وتحليلها أنبياً لتحسين استخدام المياه، مما يضمن حصول المحاصيل على الكمية الدقيقة من المياه التي تحتاجها مع تقليل الهدر.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	سارة عادل مهني طنطاوي	تكنولوجيا لشبكات	أ.م.د. حسام البحيرى & د. محمد عيسى	م. محمد كمال
2	سارة عاشور زاهر غنيم			
3	ريم عبد الناصر سعد عمر			
4	ديفيد إيليا دانيال تاووضروس			
5	مصطفى إسماعيل الشربيني	علوم الحاسب		
6	محمود حسين زكريا فراج			
7	محمود احمد فتحي عبد الرحمن	نظم المعلومات		
8	سلمي السيد عبد العزيز			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تستفيد أنظمة الري الذكية من إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة الري في الأراضي الزراعية. تُمكن هذه التقنيات من مراقبة وإدارة موارد المياه بدقة، وهو أمر بالغ الأهمية في ظل التحديات المتزايدة لندرة المياه وتقلبات المناخ.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تشمل الأهداف الرئيسية لتطبيق أنظمة الري الذكية باستخدام إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي ما يلي:
- ترشيد استهلاك المياه
- تحسين إنتاجية المحاصيل
- تقليل التكلفة
- اتخاذ القرارات بناءً على البيانات
- المراقبة والتحكم عن بعد

## **Graduation Project No. 36**

### **“PLANT Disease Detection using AI and Hardware devices to improve Crops Quality.”**

#### **❖ Project Goals**

Plant disease detection using artificial intelligence (AI) and hardware devices significantly enhances crop quality by enabling early identification and management of diseases. Traditional methods of disease detection, which often rely on visual inspections by farmers or agricultural experts, can be time-consuming and prone to inaccuracies. In contrast, AI technologies, particularly machine learning (ML) and deep learning (DL), offer automated solutions that can analyze large datasets quickly and accurately.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Ahmad Yaser Abdelmoniem	IS	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Dr. Mohamed Eessa	Eng. Mohamed Kamal
2	Yousef Abdelnaby			
3	Yehya Abdelhady	NT		
4	Ahmad Bakr			
5	Karee elrweeny	CS		
6	Habiba Ehab			
7	Esraa Ghaly			
8	Amir Tharwat			
9	Sherouk Fayez			

#### **❖ Project Outcomes**

- Objectives of Plant Disease Detection to Improve Crop Quality. The detection of plant diseases is crucial for enhancing crop quality and overall agricultural productivity.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- The primary objectives of implementing effective plant disease detection systems include:
  - Early Identification of Diseases
  - Reduction of Economic Losses
  - Improvement in Crop Quality
  - Optimization of Resource Use
  - Integration with Precision Agriculture
  - Enhancement of Sustainable Practices
  - Facilitation of Research and Development

## مشروع التخرج رقم 36

### اكتشاف أمراض النباتات باستخدام الذكاء الاصطناعي وبعض المكونات الإلكترونية لتحسين جودة المحاصيل

#### ❖ الهدف من المشروع

يُحسّن الكشف عن أمراض النبات باستخدام الذكاء الاصطناعي والأجهزة جودة المحاصيل بشكل ملحوظ من خلال تمكينه من التعرف المبكر على الأمراض وإدارتها. الطرق التقليدية للكشف عن الأمراض، والتي غالبًا ما تعتمد على عمليات التفتيش البصري التي يقوم بها المزارعون أو الخبراء الزراعيون، قد تكون مُستهلكة للوقت وعرضة للأخطاء. في المقابل، تُوفّر تقنيات الذكاء الاصطناعي، وخاصةً التعلم الآلي والتعلم العميق، حلولاً آلية تُمكن من تحليل مجموعات البيانات الضخمة بسرعة ودقة.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	احمد ياسر محمد عبد المنعم	نظم المعلومات	أ.م.د./ حسام البحيرى & د. محمد عيسى	م/ محمد كمال
2	يوسف ممدوح رمضان عبد النبي			
3	يحيي محمود عبد الهادي محمد	تكنولوجيا شبكات		
4	احمد عبد الفتاح داود بكر			
5	كريم يحيي محمد الرويني	علوم الحاسب		
6	حبيبة إيهاب ابراهيم			
7	اسراء أسامة حلمي غالي			
8	امير ثروت وهيب تادرس			
9	شروق فايز محمد			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- أهداف الكشف عن أمراض النبات لتحسين جودة المحاصيل. يُعد الكشف عن أمراض النبات أمرًا بالغ الأهمية لتحسين جودة المحاصيل والإنتاجية الزراعية بشكل عام.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تشمل الأهداف الرئيسية لتطبيق أنظمة فعالة للكشف عن أمراض النبات ما يلي:
- الكشف المبكر عن الأمراض
- تقليل الخسائر الاقتصادية
- تحسين جودة المحاصيل
- تحسين استخدام الموارد

## **Graduation Project No. 37**

### **“Plant Disease Detection System using AI.”**

#### **❖ Project Goals**

The integration of Artificial Intelligence (AI) in plant disease detection systems has revolutionized agricultural practices by enabling rapid and accurate identification of diseases affecting crops. Traditional methods of disease detection, which often rely on visual inspections by farmers or experts, are time-consuming and prone to human error. In contrast, AI-driven systems utilize advanced technologies such as Machine Learning (ML) and Deep Learning (DL) to automate the detection process, thereby enhancing efficiency and accuracy.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Nada Hamdy	CS	Assoc. Prof. Hussam Elbehiery & Prof. Dr. Mohamed Fouad	Eng. Shady Bedier
2	Nora Ibrahiem			
3	Yara Ramadan			
4	Arwa Mohamed			
5	Mariam Agha			
6	Yehya ibrahim	AI		
7	Yousef mounir			
8	Mahmoud Elsayed			

#### **❖ Project Outcomes**

- The implementation of an AI-based disease detection system aims to enhance.
- Agricultural productivity and sustainability by providing accurate, efficient, and timely.
- Identification of plant diseases.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Early Detection of Diseases
- Automation of Disease Diagnosis
- Integration with IoT Technologies
- Image Processing Capabilities
- Utilization of Large Datasets
- User-Friendly Interface
- Continuous Learning and Improvement

## مشروع التخرج رقم 37

“اكتشاف أمراض النباتات باستخدام الذكاء الاصطناعي وبعض المكونات الالكترونية لتحسين جودة المحاصيل”

### ❖ الهدف من المشروع

أحدث دمج الذكاء الاصطناعي في أنظمة الكشف عن أمراض النبات ثورةً في الممارسات الزراعية، إذ أتاح تحديدًا سريعًا ودقيقًا للأمراض التي تصيب المحاصيل. فالطرق التقليدية للكشف عن الأمراض، والتي غالبًا ما تعتمد على عمليات التقشير البصرية من قبل المزارعين أو الخبراء، تستغرق وقتًا طويلًا وتعرضها للأخطاء البشرية. في المقابل، تستخدم الأنظمة القائمة على الذكاء الاصطناعي تقنيات متقدمة مثل التعلم الآلي والتعلم العميق لأتمتة عملية الكشف، مما يعزز الكفاءة والدقة.

### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	ندي حمدي محمد محمود	علوم الحاسب	أ.م.د./ حسام البحيري & أ.د./ محمد فؤاد	م.م/ شادي بدير
2	نورا احمد إبراهيم			
3	يارا رمضان محمود			
4	أروي محمد إبراهيم			
5	مريم محمد فوزي اغا			
6	يحيي إبراهيم طنطاوي	ذكاء اصناعي		
7	يوسف منير عبد العظيم			
8	محمود السيد عبد الله سيد			

### ❖ أهم نتائج المشروع

- يهدف تنفيذ نظام الكشف عن أمراض النبات المستند إلى الذكاء الاصطناعي إلى تعزيز الإنتاجية الزراعية والاستدامة من خلال توفير تحديد دقيق وفعال وفي الوقت المناسب لأمراض النبات.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- الكشف المبكر عن الأمراض
- أتمتة تشخيص الأمراض
- التكامل مع تقنيات إنترنت الأشياء
- قدرات معالجة الصور
- الاستفادة من مجموعات البيانات الضخمة
- واجهة سهلة الاستخدام
- التعلم والتحسين المستمر

## **Graduation Project No. 38**

### **“Hospital Management Website with AI Chatbot”**

#### **❖ Project Goal**

The general objective of this project is to create a website for a charitable hospital that provides all necessary information for patients and visitors. The website will include a chatbot service that can answer all patient inquiries and provide the necessary support. The site aims to enhance patient experience and facilitate access to health. Information and medical services available at the hospital.

#### **❖ Project Team**

No.	Student Name	Prog	Supervisors	Teaching Assistants
1	Abdelrahman Alaa Hosny Abdellatif	CS	Dr. Ahmed Abdalhafiez	Eng. Shady Bedier
2	Omar Mohamed Ibrahim Eldriny			
3	Mohamed Tarek Mohamed Heikal			
4	Ahmed Hatem Mohamed Saad			
5	Abdelhamid Samir El-Hassanein	IS		
6	Ehab Ahmed Mohamed El-Sayed	AI		
7	Mohamed Ahmed Sayed El-Qazzaz			
8	Mahmoud Hosny Saad Sakran			

#### **❖ Project Outcomes**

- **Interactive Website:** A user-friendly site that provides comprehensive information about the hospital and its services.
- **Chatbot Service:** A chatbot system that can answer patient inquiries and provide instant support.
- **Appointment Booking:** An interface that allows patients to easily book visits and medical consultations.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- A website streamlines hospital operations by enabling online appointment scheduling and patient record access.
- It enhances communication between patients and staff, improving service efficiency. Additionally, it boosts the hospital's visibility and trustworthiness, Real-time updates on services and health tips also engage and inform the community.

## مشروع التخرج رقم 38

“موقع لإدارة المستشفيات مزود بروبوت دردشة ذكي (بالذكاء الاصطناعي)”

### ❖ الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى إنشاء موقع إلكتروني لمستشفى خيري يُقدّم المعلومات الأساسية للمرضى والزوار. يشمل الموقع خدمة دردشة آلية للإجابة على استفسارات المرضى وتقديم الدعم اللازم، بهدف تحسين تجربة المرضى وتسهيل الوصول إلى المعلومات والخدمات الطبية.

### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عبدالرحمن علاء حسني عبداللطيف	علوم الحاسب	د. أحمد عبدالحفيظ	م.م. شادي بدير
2	عمر محمد ابراهيم الدريني			
3	محمد طارق محمد هيكل			
4	احمد حاتم محمد سعد			
5	عبدالحميد سمير الحسنيين	نظم المعلومات		
6	ايهاب احمد محمد السيد			
7	محمد احمد سيد الفزاز	الذكاء الاصطناعي		
8	محمود حسني سعد سكران			

### ❖ أهم نتائج المشروع

- موقع تفاعلي: موقع سهل الاستخدام يُقدّم معلومات شاملة عن المستشفى وخدماته.
- خدمة الدردشة الآلية: روبوت محادثة يجيب على استفسارات المرضى ويقدم الدعم الفوري.
- حجز المواعيد: واجهة تتيح للمرضى حجز الزيارات والاستشارات الطبية بسهولة.
- معلومات الأطباء والتخصصات: قاعدة بيانات تضم معلومات مفصلة عن الأطباء وتخصصاتهم.
- موارد صحية: قسم يحتوي على مقالات ونصائح صحية لتثقيف المرضى.

### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يُسهّل الموقع الإلكتروني عمليات المستشفى من خلال تمكين حجز المواعيد عبر الإنترنت وتوفير الوصول إلى السجلات الطبية للمرضى. كما يُحسّن التواصل بين المرضى والطواقم الطبي، مما يُساهم في رفع كفاءة الخدمات. بالإضافة إلى ذلك، يعزز الموقع من ظهور المستشفى ومصادقيتها. وتُساهم التحديثات الفورية حول الخدمات والنصائح الصحية في زيادة تفاعل المجتمع وتوعيته.

## **Graduation Project No. 39**

### **“Text-To-Image Generation”**

#### **❖ Project Goal**

The project is a mobile application that converts text descriptions into accurate, AI-generated images by processing user input through a deep learning model.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Omar Mahmoud Ismail	IS	Dr. Ahmed Abd-El Hafiz	Eng. Hagar Muhammed
2	Abdullah Muhammed			
3	Abdullah Ashraf Muhammed	AI		
4	Raghad Ahmed Gaad			
5	Salma Saad Abd-El Shakour			
6	Muhammed Khaled Ibrahim	NT		
7	Shahd Sherine Shawky Diab			
8	Hazem Yasser Ashry			

#### **❖ Project Outcomes**

- Advanced mobile application that converts text descriptions into highly accurate AI-generated images with full compliance with the requested content.
- Provide categorized pre-made images for instant access without manual searching.
- Enable users to save favorite images for quick retrieval in a personalized gallery.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- This project represents an innovative educational tool especially for the new generation of children who rely on smartphones for learning, as it transforms educational texts into engaging images that facilitate understanding and memorization of information, making it an ideal method for explaining scientific lessons, language rules, and even historical stories through interactive visual style.
- Additionally, the project serves other categories such as online workers who need to create quick content, gamers looking for unique designs, and entrepreneurs wanting to easily produce professional marketing materials, making it a multi-purpose tool that keeps pace with the digital age.

## مشروع تخرج رقم 39

### ” توليد الصور من النصوص “

#### ❖ الهدف من المشروع

المشروع عبارة عن تطبيق هاتف يحول النصوص المدخلة إلى صور مطابقة باستخدام نموذج ذكاء اصطناعي يقوم بمعالجة النص وإنشاء الصورة بناءً عليه.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	عمر محمود اسماعيل	علوم الحاسب	د/ احمد عبدالحفيظ	م. هاجر محمد
2	عبد الله محمد عبد السميع			
3	عبد الله أشرف محمد	الذكاء الاصطناعي		
4	رغد احمد جاد			
5	سلمي سعد عبد الشكور			
6	محمد خالد ابراهيم	تكنولوجيا الشبكات		
7	شهد شيرين شوقي دياب			
8	حازم ياسر عشري			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تطبيق هاتف متقدم يحول الأوصاف النصية إلى صور ذكاء اصطناعي بدقة عالية وموافقة تامة للمحتوى المطلوب.
- توفير صور جاهزة مصنفة في أقسام للوصول الفوري دون الحاجة للبحث.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يمثل هذا المشروع أداة تعليمية مبتكرة خاصة لأطفال الجيل الجديد الذين يعتمدون على الهواتف الذكية في التعلم، حيث يحول النصوص التعليمية إلى صور جذابة تسهل فهم المعلومات وحفظها، مما يجعله وسيلة مثالية لشرح الدروس العلمية والقواعد اللغوية وحتى القصص التاريخية بأسلوب مرئي تفاعلي.
- بالإضافة إلى ذلك، يخدم المشروع فئات أخرى مثل العاملين أونلاين الذين يحتاجون لإنشاء محتوى سريع، والجيومرز الذين يبحثون عن تصاميم فريدة، ورواد الأعمال الذين يرغبون في إنتاج مواد تسويقية احترافية بسهولة، مما يجعله أداة متعددة الاستخدامات تواكب العصر الرقمي.

## **Graduation Project No. 40**

### **“SMART PARKING RESERVATION APPLICATION”**

#### **❖ Project Goal:**

The project aims to create a smart garage mobile application that facilitates tasks and car ordering for users, providing a seamless experience. The application reduces congestion, provides a wide range of options, and saves drivers time and effort. It also aims to enhance the efficiency of car management by garage staff, contributing to improved transportation and traffic service in cities.

#### **❖ Project Team**

No	Student Name	Program	Supervisors	Teaching Assistants
1	Hazem Ehab Ahmed	IS	Dr. Ahmed Abdelhafiz	Eng. Ahmed Khaled
2	Yousef Saleh Tawfiq			
3	Mohamed Alaa Eldin Mohamed			
4	Mostafa Mahmoud Ezzelarab			
5	Ahmed Mohamed Elsheshtawi			
6	Ibrahim Reda Ata			
7	Ahmed Abdelmaabod Ismail	CS		
8	Abdelrahman weal Tarek	CS		

#### **❖ Project Outcomes**

- Enhanced User Experience: A user-friendly interface that allows for quick and easy booking of parking spaces.
- Reduced Traffic Congestion: Decreased time spent searching for parking, contributing to less congestion on the roads.
- Increased Space Efficiency: Improved utilization of available parking spaces through an effective reservation system.
- Data Analytics: Provision of reports and analysis on parking usage patterns to assist parking facility owners informed decision-making.
- Improved Customer Service: Notifications and updates for users regarding booking status and available parking spots.
- Enhanced Safety and Security: Information on safe and monitored parking areas, increasing user comfort.

#### **❖ Aspects of benefiting from the project**

- Enhanced Customer Satisfaction & Loyalty
- By enabling in-advance booking, saving time, and reducing stress in busy areas, parking reservation systems provide a better customer experience.

## مشروع تخرج رقم 40

### ”تطبيق حجز الجراج الذكي“

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف مشروع تطبيق حجز الجراج الذكي إلى تسهيل عملية حجز مواقف السيارات للمستخدمين، من خلال تقديم تجربة سلسلة وفعالة. يسعى التطبيق إلى تقليل الزحام، وتحسين استغلال المساحات المتاحة، وتوفير الوقت والجهد على السائقين. كما يهدف إلى تعزيز كفاءة إدارة مواقف السيارات من قبل أصحاب الجراجات، مما يساهم في تحسين خدمات النقل والمرور في المدن.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	حازم ايهاب احمد	نظم المعلومات	د. احمد عبدالحفيظ	م. احمد خالد
2	يوسف صالح توفيق			
3	محمد علاء الدين محمد			
4	مصطفى محمود عز العرب			
5	احمد محمد الشيشتاوي			
6	ابراهيم رضا عطا			
7	احمد عبد المعبود اسماعيل	علوم حاسب		
8	عبد الرحمن وائل طارق			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تجربة مستخدم مُحسَّنة: واجهة سهلة الاستخدام تُتيح حجز مواقف السيارات بسرعة وسهولة.
- تقليل الازدحام المروري: تقليل الوقت المُستغرق في البحث عن موقف سيارة، مما يُساهم في تقليل الازدحام على الطرق.
- زيادة كفاءة استخدام المساحات: تحسين استخدام مواقف السيارات المتاحة من خلال نظام حجز فعّال.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- تعزيز رضا العملاء وولائهم من خلال تمكين الحجز المسبق، وتوفير الوقت، وتقليل التوتر في المناطق المزدحمة، توفر أنظمة حجز مواقف السيارات تجربة أفضل للعملاء.

## Graduation Project No. 41

### “Weight Loss Children”

#### ❖ Project Goal

The goal of this project is to create a safe and supportive weight loss program for children that encourages healthy eating, regular physical activity, and positive lifestyle habits. It aims to prevent obesity-related health issues while promoting self-confidence and body positivity. The program will involve both children and their families to ensure lasting results. Education and engagement will be central to building sustainable change.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Hamza magdi attia	CS	Dr. Ahmed Abd AL Hafeez	Eng. Ahmed Rashad
2	Ahmed Haytham Mohamed			
3	Osama mansor Abdelrahman			
4	Abdelrahman asaad abdefatah			
5	Mahmoud ahmed ebrahem			
6	Tarek khayry Othman			
7	Mohamed Yaser Mohamed	IS		
8	Mahmoud naser abdelrahman			

#### ❖ Project Outcomes

- Improved nutritional habits among participating children, including increased consumption of fruits, vegetables, and whole foods.
- Increased levels of regular physical activity suited to children’s age and ability.
- Reduction in BMI percentiles for overweight or obese participants over the project duration.
- Enhanced self-esteem and body image among children through supportive group activities and counseling.
- Greater family awareness and involvement in maintaining a healthy lifestyle at home.
- Development of sustainable health routines that children can carry into adolescence

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- The project benefits children by improving their physical health, emotional well-being, and lifestyle habits.
- It also empowers families to support healthy changes at home and sustain long-term wellness.

## مشروع تخرج رقم 41

### “فقدان الوزن للأطفال”

#### ❖ الهدف من المشروع

هدف هذا المشروع هو إنشاء برنامج آمن وداعم لفقدان الوزن للأطفال يشجع على التغذية الصحية، والنشاط البدني المنتظم، وعادات نمط حياة إيجابية. يهدف إلى الوقاية من المشاكل الصحية المرتبطة بالسمنة مع تعزيز الثقة بالنفس وتقدير الجسم. سيشمل البرنامج الأطفال وعائلاتهم لضمان نتائج دائمة. وسيكون التعليم والمشاركة من الركائز الأساسية لإحداث تغيير مستدام.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	حمزة مجدي عطية	علوم الحاسب	د/ احمد عبد الحفيظ	م.م. احمد رشاد
2	احمد هيثم محمد			
3	اسامه منصور عبد الرحمن			
4	عبد الرحمن اسعد عبد الفتاح			
5	محمود احمد ابراهيم			
6	طارق خيرى عثمان			
7	محمد ياسر محمد	نظم المعلومات		
8	محمود ناصر عبد الرحمن			

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- تحسن العادات الغذائية لدى الأطفال المشاركين، بما في ذلك زيادة استهلاك الفواكه، الخضروات، والأطعمة الصحية.
- ارتفاع مستويات النشاط البدني المنتظم بما يتناسب مع عمر الأطفال وقدراتهم.
- انخفاض في مؤشرات كتلة الجسم (BMI) للأطفال الذين يعانون من زيادة الوزن أو السمنة خلال مدة المشروع.
- تعزيز الثقة بالنفس وتقدير الجسم لدى الأطفال من خلال أنشطة جماعية داعمة وجلسات إرشادية.
- زيادة وعي الأسرة ومشاركتها في الحفاظ على نمط حياة صحي داخل المنزل.
- تطوير عادات صحية مستدامة يمكن للأطفال مواصلة ممارستها خلال مرحلة المراهقة.

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يُفيد المشروع الأطفال من خلال تحسين صحتهم الجسدية والنفسية وتعزيز عادات نمط حياة صحي. كما يُمكن الأسر من دعم هذه التغييرات والحفاظ على صحة مستدامة على المدى الطويل.

## Graduation Project No. 42

### “Project: (18) Web Pharmacy: Crafting and Accessible On-line Medication”

#### ❖ Project Goal

The project aims to detect objects, such as people. The detection is obtained using a camera setup on a vehicle controlled by a mobile application and Arduino microcontroller. Whereas the camera is controlled by a joystick.

#### ❖ Project Team

No	Student Name	Prog.	Supervisors	Teaching Assistants
1	Ayat Nagah Saad Bayoumy	IS	Dr. Ahmed Abdel Hafeez	Eng. Mohammed Majed
2	Mohammed Yousry Ali El Sayed			
3	Mohammed Mahmoud Ahmed Salem			
4	Alaa Hussein Zakaria			
5	Ahmed Magdy Loutfi Taher			
6	Ahmed Mohamed Mahmoud Morsi	NT		
7	Abanoub Ayman Nazir Sayedhom	CS		

#### ❖ Project Outcomes

- The project aims to enhance communication between the pharmacy and customers.
- By providing online pharmaceutical consultations, contributing to the improvement of overall healthcare. The project also seeks to increase the pharmacy’s efficiency in managing inventory and orders, in addition to building trust between the pharmacy and the local community by offering comprehensive and exceptional healthcare services.

#### ❖ Aspects of benefiting from the project

- The project also seeks to expand the scope of services to include promotions and discounts, making the site an integrated destination to meet.
- Customer needs. Provide an automated chatbot service supported by artificial intelligence to answer common inquiries and provide.
- Primary health advice. Develop a mobile phone application that provides quick access to services and information.

## مشروع تخرج رقم 42

### " تنفيذ تطبيق "ويب فارمسي كونكت": تصميم خدمة متاحة لطلب الأدوية عبر الإنترنت"

#### ❖ الهدف من المشروع

يهدف مشروع إنشاء موقع إلكتروني لصيدلية واحدة إلى تحسين تجربة العملاء في الحصول على الأدوية والخدمات الصيدلانية خلال منصة رقمية سهلة الاستخدام. يتيح الموقع للمستخدمين الوصول إلى معلومات دقيقة حول الأدوية المتاحة وأسعارها، كما يتيح لهم طلب الأدوية عبر الإنترنت مع إمكانية التوصيل إلى المنازل.

#### ❖ فريق المشروع

م	اسم طالب	التخصص	المشرفون	الهيئة المعاونة
1	آيات نجاح سعد بيومي	نظم المعلومات	د. أحمد عبدالحفيظ	م. محمد ماجد
2	محمد يسري علي السيد			
3	محمد محمود احمد سالم			
4	الاء حسين زكريا			
5	أحمد مجدي لطفي طاهر			
6	احمد محمد محمود مرسي	تكنولوجيا الشبكات		
7	ابانوب ايمن نظير سيدهم	علوم الحاسب		

#### ❖ أهم نتائج المشروع

- يسعى المشروع إلى تعزيز التواصل بين الصيدلية والعملاء من خلال تقديم استشارات صيدلانية عبر الإنترنت، مما يساهم في تحسين الرعاية الصحية العامة. كما يهدف المشروع إلى زيادة كفاءة الصيدلية في إدارة المخزون والطلبات، بالإضافة إلى تعزيز الثقة بين الصيدلية والمجتمع المحلي من خلال توفير خدمات صحية شاملة ومتميزة

#### ❖ أوجه الاستفادة من المشروع

- يسعى المشروع أيضا إلى توسيع نطاق الخدمات لتشمل العروض الترويجية والخصومات، مما يجعل الموقع وجهة متكاملة لتلبية احتياجات العملاء توفير خدمة الدردشة الآلية (Chatbot) المدعومة بالذكاء الاصطناعي للإجابة على الاستفسارات الشائعة وتقديم النصائح الصحية الأولية تطوير تطبيق هاتف محمول يتيح الوصول السريع إلى الخدمات والمعلومات

## مردود وتميز مشروعات التخرج للعام الجامعي 2025/2024

❖ فوز مشروعات رقم 34, 35, 36 بجائزة مسابقة ملتقى الشباب الدولي الثالث للذكاء الاصطناعي تحت رعاية وزارة الشباب والرياضة 2025.



### Top Selected Projects at the Innovation Exhibition – 3rd Edition of the International Youth AI Forum .

Ministry / University / Company	Project
Ministry of Communications and Information Technology / We Applied Technology Schools	Sun Busters
Ministry of Communications and Information Technology / We Applied Technology Schools	Next generation schools
Ministry of Communications and Information Technology / We Applied Technology Schools	ECO AIR
Ministry of Communications and Information Technology DEG	American Sign Language
Ministry of Communications and Information Technology DEG	Employee Assistant
Ministry of Communications and Information Technology DEG	Witness Vision
Ministry of Communications and Information Technology DEG	Medical Chatbot
CLS Company	Client Prediction Model
Galala University	Smart Wheelchair
Must University	Alzheimer's
Must University	Autism
Fayoum University	Robot Trainer
Techno Company	Football Game
Techno Company	Robot Game
October 6 University	Smart Agriculture System
Future University In Egypt	ROS
Helwan University	Educat XR Pioneers
Cairo University	bluetechnova
Majesty International Schools	Brain Tumor Segmentation

❖ تم عمل مذكرة تعاون بين كلية نظم المعلومات وعلوم الحاسب من جهة وعدد 7 مؤسسات حكومية من خارج الجامعة (مستشفيات كلية الطب القصر العيني – كلية علوم الرياضة بجامعة حلوان – كلية الزراعة بجامعة بنها – وزارة الموارد المائية والري) (مشروعات رقم 1, 5, 6, 7, 8, 31, 39).

❖ تم عمل مذكرة تعاون بين كلية نظم المعلومات وعلوم الحاسب من جهة وعدد 6 مؤسسات خاصة من خارج الجامعة (مشروعات رقم 4, 11, 12, 13, 16, 26).

❖ تم عمل مذكرة تعاون بين كلية نظم المعلومات وعلوم الحاسب من جهة وعدد 17 مشروع لكرليات وإدارات من داخل جامعة 6 أكتوبر (كلية الطب البشرى – كلية طب الفم والأسنان – كلية الصيدلة – كلية العلاج الطبيعي – كلية الفنون التطبيقية – كلية اللغات والترجمة) (مشروعات رقم 3, 12, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 32, 33, 34, 36, 40, 41).

❖ تم نشر عدد 2 بحث في دوريات علمية على خلفية مشروعات التخرج (مشروع رقم 17).