



Raqeeb
SMART BUS TRACKING

Intelligent Real - Time School Bus Tracking and Safety Management System (رقيب) - (Raqeeb)

PROJECT TEAM MEMBERS :

Khaled Bashar Wadi
Qais Salman Al - Blewi
Ahmed Ibrahim Safarneh

خالد بشار وادي
قيس سلمان البلوي
احمد ابراهيم صفارنه

PROJECT TEAM LEADER :

محمد ابراهيم الصفارنه
Mohammed Ibrahim Safarneh

PROJECT SUMMARY

EXECUTIVE SUMMARY

Raqeeb is a smart bus tracking system designed for schools and parents , utilizing real-time GPS data for safety and operational transparency. It provides live ETAs , attendance verification, and a parent notification portal , ensuring student safety from pickup to drop-off . The integrated platform reduces arrival delays and offers comprehensive fleet oversight for school administrators.



KEY FEATURES

Real-Time GPS Tracking

Real-time GPS tracking and operational tools for schools.

Geofencing Alerts

Geofencing alerts for operators and arrival notifications.

Driver Behavior Analytics

Driver behavior analytics and safety reports.

Parent Portal

Parent portal for tracking arrival, delays, and schedule updates.

Route Optimization

Intelligent route optimization and planning.

CORE BENEFITS

Enhanced Student Safety

Enhanced student safety and attendance monitoring.

Fleet Management

Efficient fleet management and optimized operation profiles.

Reduced Operation Costs

Reduced operation costs and autonomous optimization.

Parental Peace of Mind

Complete parental peace of mind regarding student transit.

Improved Communication

Improved and streamlined communication channels.

FUTURE DIRECTIONS

Facial Recognition: Automated attendance tracking and student recognition.

AI Rerouting: Smart route planning, predictive analytics, and dynamic AI rerouting.

Emergency Response System: Immediate emergency response triggers and fast tracking systems.

FINAL YEAR PROJECT

Fake Voice Detection System

FOR ARABIC DIALECTS

ANALYZE
VERIFY
PROTECT

AI POWERED
DETECTION

CAN WE STILL TRUST WHAT WE HEAR?

This project introduces an advanced deepfake voice detection system trained on diverse Arabic speech data to identify AI-generated audio with high accuracy. By addressing the unique challenges of Arabic dialects, the system helps strengthen cybersecurity, combat voice impersonation, and improve the reliability of digital communications.



REAL VOICE



FAKE VOICE



ACCURACY

91%

The accuracy has reached 91%



AREA UNDER THE CURVE

0.96

0.96



LOW ERROR RATE

9.20%

The low error rate is 9.20%



HIGH ACCURACY
High precision results



ADVANCED AI & DEEP LEARNING
Intelligent and advanced



ARABIC DIALECT FOCUS
Focused on Arabic dialects



DIVERSE AUDIO DATASET
Large and diverse dataset



CYBERSECURITY PROTECTION
Enhancing security of digital systems

TEAM MEMBERS

- Nhaya Akram Alazme Alamro
- Aya Mohammad Salman Abu Jabalah
- Somaya Ahmad Mahmoud Saraireh
- Aleen Ra'ed Ahmad Alomari
- Dyala Amjad Abdallah Dwaghreh



SUPERVISOR



Dr. Saed Al-Qaraleh

DETECT

VERIFY

PROTECT



Mutah University
Karak | Jordan



**Faculty of
Information Technology**

SMART ACADEMIC ADVISOR SYSTEM

AI-POWERED | INTELLIGENT | STUDENT-CENTERED



PROJECT OVERVIEW

The Smart Academic Advisor System is an intelligent web application that helps students and advisors make better academic decisions. It analyzes student data, study plans, and course requirements to provide personalized course recommendations and predict academic risk using AI and data analytics.



PROJECT TEAM

- Thamer Khaled AL-Bawaleez (AI & Data Science)
- Ahmed Faiq Suleiman AL-Jaafrah (Computer Science)
- Zohdi Mostafa Zohdi Radi (AI & Data Science)
- Ahed Ahmad Sa'ed AL-Ghool (Software Engineering)



SUPERVISOR

Dr. Bassem Al-Matalqa



KEY FEATURES

- Personalized Course Recommendations
- Academic Progress Tracking
- AI-Powered Risk Prediction
- Advisor Dashboard & Approval Workflow
- Bilingual Support (Arabic / English)



June / 2026



Smart Advising for a Smarter Future



Empowering Students, Supporting Decisions



نظام إدارة المدارس المبني على الويب والمدعوم بالذكاء الاصطناعي لتحليل أداء الطلبة



فريق العمل

- عمر و علاء جمال المبيضين
- حسام حسين خلف الشميلة
- أحمد محمود زعل الطراونة
- عبدالله باسم سالم القرعان



إشراف

د. نجود المعاينة

نظرة عامة على النظام



01 تحليلات تنبؤية مدعومة بالذكاء الاصطناعي

يستخدم النظام الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالأداء الأكاديمي للطلبة.

01



02 معالجة البيانات في الوقت الحقيقي

يعالج بيانات الطلبة بشكل فوري لدعم اتخاذ القرارات.

02



03 لوحات معلومات تفاعلية

يوفر لوحات معلومات ورسوماً بيانية تساعد المعلمين والإدارة.

03



04 توصيات تدخل ذكية

يقدم توصيات آلية وفعالة لدعم الطلبة وتحسين نتائجهم.

04



05 حماية قوية للبيانات

يعتمد آليات وصول آمنة قائمة على الأدوار لضمان خصوصية وسرية البيانات.

05



06 إدارة قائمة على البيانات

يحول الإدارة التقليدية إلى بيئة استباقية تعتمد على البيانات والتحليلات.

06



تمكين المعلمين
بأدوات ذكية



دعم الطلبة
بشكل أفضل



أمن وموثوق
خصوصية مضمونة



قرارات مبنية
على البيانات



رؤى أدق
لمستقبل أفضل

GENERATION OF ARABIC POETRY USING AI

GRADUATION PROJECT (2)

PREPARED BY:

- ♦ Aya Alobidyeen
- ♦ Razan Alrawashdeh
- ♦ Mirna Almwajdeh
- ♦ Retaj Alsuheimat

SUPERVISED BY:

Dr. Roba Alsoub

PROJECT SUMMARY

This project aims to generate high-quality classical Arabic poetry using Artificial Intelligence techniques. The system adapts advanced Large Language Models and fine-tuning methods to produce poetic verses that follow Arabic literary traditions, including meter and rhyme. By leveraging a specialized Arabic poetry dataset and modern AI technologies, the project helps preserve Arabic literary heritage while providing users with an intelligent tool for creative poetry generation.

KEY TECHNOLOGIES

- Qwen 2.5 Large Language Model
- Qwen 2.5 Large Language Model
- QLoRA Fine-Tuning
- FastAPI
- Firestore Database
- HTML, CSS, JavaScript

PROJECT VISION

Preserving Arabic literary identity through AI-powered poetry generation while expanding future support for Arabic poetic meters, rhyme control, and intelligent poem evaluation.



PRESERVE HERITAGE
Safeguarding Arabic literary heritage for future generations.



EMPOWER CREATIVITY
Enabling anyone to create beautiful Arabic poetry effortlessly.



LEVERAGE AI
Utilizing state-of-the-art models for intelligent poetry generation.



BUILD THE FUTURE
Laying the foundation for advanced Arabic NLP applications.



كلية تكنولوجيا
المعلومات
نحو مستقبل رقمي أفضل

مشروع التخرج (2)

EDUMATE

منصة ويب تعليمية ذكية لطلبة تكنولوجيا المعلومات



أعضاء الفريق



عباده محمد أحمر



حمزه فتحي البستنجي



رضوان خالد قراقع

المشرف



د. زكريا الطراونة

نبذة عن المشروع

EDUMATE هو منصة ويب تعليمية مخصصة لطلبة تكنولوجيا المعلومات (IT)، تهدف إلى تسهيل العملية الدراسية من خلال توفير ملخصات وشروحات شاملة للمواد الأكاديمية، بالإضافة إلى فيديوهات تعليمية تساعد الطلبة على فهم المحتوى بشكل أفضل.

مساعد ذكي للدراسة

تضمن المنصة مساعداً ذكياً يدعم الطالب أثناء الدراسة من خلال الإجابة عن الأسئلة التعليمية المتعلقة بالمواد الدراسية فقط، مما يساعد على تحسين تجربة التعلم وزيادة الفهم.



أمان وحماية قوية

تتميز المنصة بنظام حماية وأمان قوي يعتمد على إرسال رمز تحقق عبر البريد الإلكتروني لضمان حماية حسابات المستخدمين وخصوصية بياناتهم.



ملخصات
وشروحات شاملة



فيديوهات
تعليمية



مواضيع متنوعة
لكل مادة



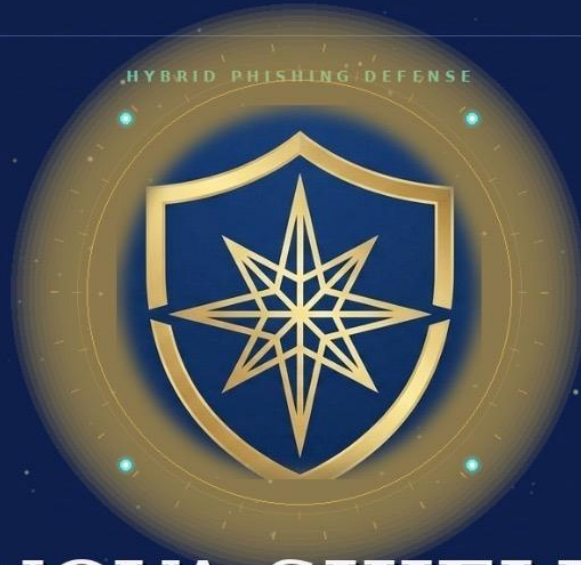
مساعد ذكي
يجب عن أسئلتك الدراسية

تعلم بذكاء... ونجاح بثقة

2025

كلية تكنولوجيا المعلومات

مشروع التخرج (2)



NOVA SHIELD

Hybrid Phishing Defense System
AI-Powered Multi-Layered Phishing Detection System

PROJECT OVERVIEW

Nova Shield is an intelligent cybersecurity system that protects users from phishing attacks by analyzing messages and URLs in real-time. It combines three powerful detection layers — Classical Machine Learning (TF-IDF + Voting Classifier), a Deep Learning ensemble (BERT + XLM-RoBERTa), and a URL Analyzer with a Brand Impersonation Guard. The system supports both Arabic and English content, achieving 96.5% accuracy on real-world samples.

CORE DETECTION ENGINES

01

Classical ML

TF-IDF + Voting Classifier
Logistic Regression,
Random Forest & SVM

02

Deep Learning

BERT + XLM-RoBERTa
Multilingual transformers
for Arabic & English

03

URL Guard

Brand Impersonation
Anti-typosquatting +
homograph detection

TEAM MEMBERS

- **Mohammad Fasil Alassaf**
120222212009
- **Ahmad Raddi Almajali**
120222222082
- **Owais Zeyad Aldaboubi**
120212222119
- **Mohammad Ayman Almhira**
120222212066

SUPERVISED BY

NA **Dr. Njoud O. Almaitah**
Project Supervisor

COMMITTEE MEMBER

HS **Prof. Dr. Hamzeh S. Eyal Salman**
Committee Member

96.5%
Accuracy

3
AI Models

AR / EN
Languages

21/21
Tests Passed



Faculty of Information Technology

Draw Sense

Emotion Detection from Children's Drawings Using Artificial Intelligence



Draw Sense is an AI-powered web application that analyzes children's drawings to detect their emotional state and provide developmental insights. The system helps parents, educators, and specialists understand children better and support their psychological well-being.

PROJECT OVERVIEW

Children aged 4-10 often struggle to verbally express their emotions. Draw Sense analyzes their drawings using Image Processing and Deep Learning (CNN) to detect:

- Emotional State (Happiness / Sadness)
- Educational Level (Primary / Secondary)
- Predicted Gender (Male / Female)

PROBLEM STATEMENT

It is difficult for parents and educators to understand a child's psychological state through words alone. There is a need for a non-intrusive, reliable, and intelligent solution that can interpret children's drawings and provide early emotional insights.

PROJECT AIM

To build an intelligent system that analyzes children's drawings and predicts their emotional state, educational level, and gender using deep learning techniques.

OBJECTIVES

- Collect and preprocess a dataset of children's drawings.
- Design and train a CNN model for multi-task classification.
- Detect emotions: happiness or sadness.
- Classify educational level: primary or secondary.
- Predict gender: male or female.
- Develop a user-friendly web application for drawing upload and results visualization.
- Provide meaningful and easy-to-understand results for non-technical users.

SCOPE

The system focuses on children aged 4-10 years and analyzes hand-drawn images uploaded by users through a web platform. It supports emotional detection and developmental indicators to assist parents, teachers, and specialists as an early screening tool.



KEY FEATURES

- AI-based emotion detection from drawings
- Educational level classification
- Gender prediction
- User-friendly web interface
- Secure user authentication
- History of uploaded drawings and results
- Non-intrusive and child-friendly approach
- Fast, accurate, and reliable predictions

DATASET & PROCESSING

- Custom dataset of children's drawings
- Balanced classes for accurate training
- Image preprocessing: resizing, normalization, noise reduction
- Data augmentation to improve model generalization
- Images converted to grayscale and normalized before training

EXPECTED OUTPUT

- High accuracy in predicting emotions, educational level, and gender.
- A reliable tool for early psychological screening.
- Helps parents, teachers, and specialists make better decisions.
- Provides a safe and supportive way to understand children's feelings.

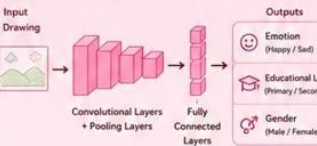
BENEFICIARIES

- Parents
- Teachers
- School Counselors
- Psychologists & Specialists
- Researchers

SYSTEM WORKFLOW



MODEL ARCHITECTURE



TECHNICAL DETAILS

- Algorithm: Convolutional Neural Network (CNN)
- Image Processing: OpenCV, PIL
- Model Framework: TensorFlow / Keras
- Backend: Python, FastAPI
- Database: PostgreSQL
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Development Environment: Visual Studio Code
- Platform: Web Application

TEAM MEMBERS

- | | |
|--|----------------------|
| • Sadeen Amjad Ali AbuRabee'a (120232211002) | Computer Science |
| • Shahd Fayed Khalaf Al Tarawneh (420222231525) | Software Engineering |
| • Juman Mohammad Shehadeh Alsayeq (420212231512) | Software Engineering |
| • Layan Maher Mohammad AlMa'aitah (120222231034) | Software Engineering |
| • Qasam Anwar Jamel Al Habashneh (120222222078) | Data Science & AI |

SUPERVISOR

Dr. Ghayth Mohammad AL Mahadin

COMMITTEE MEMBERS

Prof. Hamza Eyal Salman

Dr. Nujoud AL Maaitah

PROJECT PLAN (HIGH-LEVEL)



GRADUATION YEAR

2025 / 2026

Because every child's drawing tells a story... Draw Sense helps us understand it.

AI-POWERED PACKET ANALYSIS SYSTEM

USING MACHINE LEARNING FOR NETWORK TRAFFIC
ANALYSIS AND INTRUSION DETECTION



PACKET CAPTURE
التقاط حزم الشبكة



FEATURE EXTRACTION
استخراج الخصائص



MACHINE LEARNING
خوارزميات ذكية



INTRUSION DETECTION
كشف الهجمات



REAL-TIME ALERTS
تنبيهات فورية



ملخص المشروع

- يهدف هذا المشروع إلى تطوير نظام ذكي لكشف التسلل في الشبكات باستخدام تقنيات تعلم الآلة.
- يقوم النظام بالتقاط حزم الشبكة في الوقت الحقيقي وتحليلها لاستخراج الخصائص المهمة.
- يتم استخدام خوارزمية Random Forest لتصنيف حركة الشبكة إلى طبيعية أو هجوم.
- عند اكتشاف أي نشاط مشبوه، يتم إصدار تنبيهات فورية لمساعدة مسؤولي النظام على الاستجابة السريعة.
- يساهم النظام في تعزيز أمن الشبكات من خلال توفير حل دقيق وفعال لاكتشاف التهديدات.



أعضاء الفريق



عبدالله عمر الموانيس



محمد إياد أبو جارور



جواد سليمان الطراونة



المشرف



الدكتور معاذ الججاي

مزايا النظام



دقة عالية في
كشف الهجمات



استجابة فورية
في الوقت الحقيقي



أداء عالي
وكفاءة ممتازة



تعزيز أمن
الشبكات



قابل للتطوير
والتكيف



SECURE TODAY, SAFER TOMORROW

مشروع نخزج



Smart IT Faculty

خطوتنا الأولى نحو دمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في الحياة الجامعية -
لنعالج التحديات التي طالما رافقت الطلبة في رحلتهم الدراسية، ونحوّلها إلى تجربة
أكثر سلاسة وذكاءً.

١. البطاقة التعريفية

منصة ويب متكاملة تدمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في موقع
جامعة مؤتة، فتنقل النظام الجامعي من بوابة معلومات إلى منظومة
أكاديمية ذكية تخدم الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية والإدارة. تقوم على
محرك تسجيل ذكي يوزع المقاعد بمعادلة أولوية عادلة، ومساعد أكاديمي
ذكي يُجيب استفسارات الطلبة استناداً إلى تعليمات الجامعة الرسمية
ومصادرها الموثقة، إضافة إلى نظام إشعارات لحظي يُبقي الجميع على
اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.

معالجة اللغة العربية

علم البيانات

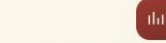
الذكاء الاصطناعي

إجابات مُسنّدة بالمصدر

قابل للتوسع

رؤية تتجاوز الكلية

لا تتوقف رؤيتنا عند كلية تكنولوجيا المعلومات، بل هي نموذج تجريبي
قابل للتوسع على كل كليات الجامعة - لتكون مؤتة أول جامعة أردنية
تتبنى الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات مؤسسياً، ونموذجاً رائداً في
التحول الرقمي على مستوى المملكة.



نظام التسجيل الذكي

محرك تسجيل يوزع المقاعد عبر
معادلة أولوية عادلة توازن بين
السنة الدراسية والمعدل
التراكمي والساعات المكتسبة.



نظام الإشعارات

تنبيهات فورية ولحظية تُبقي
الطلبة على اطلاع دائم بأي
تغيير في حالة المواد أو الجدول
الدراسي.



المساعد الأكاديمي الذكي

شات بوت يُجيب الطلبة عن
التعليمات والقوانين وجريده
المواد وأعضاء الهيئة والخطط
الدراسية على مدار الساعة.



هيكل تنظيمي واضح

بنية نظيفة ومنظمة بمكونات
مستقلة، تجعل ربط أي جزء من
النظام بموقع الجامعة الأصلي
عملية سهلة ومباشرة.



قاعدة البيانات

بنية علائقية مترابطة مبنية على
نمط قاعدة بيانات جامعة مؤتة
الأصلية، فُجّهزت الجداول
والعلاقات وفق هيكلها لضمان
سهولة الربط وتوحيد البيانات.



واجهة ويب عصرية

تصميم ويب حديث وسريع
الاستجابة، يجمع بين تجربة
استخدام سلسة وهوية بصرية
متّسقة مع الجامعة ودعم
كامل للعربية واتجاه RTL.

٢. فريق المشروع

د. نجود
المعايطهالمشرف
الأكاديميأحمد جمال
الضرايعه

عضو فريق

آية عطية الله
الختاتنه

عضو فريق

محمد ماجد
الخطايه

عضو فريق

وفاء هاني
الطراونه

عضو فريق

سفيان خلف
الطراونه* قائد
الفريق

جامعة مؤتة - كلية تكنولوجيا المعلومات - مشروع نخزج النظام الجامعي الذكي



Smart IT Faculty

خطوتنا الأولى نحو دمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في الحياة الجامعية -
لنعالج التحديات التي طالما رافقت الطلبة في رحلتهم الدراسية، ونحوّلها إلى تجربة
أكثر سلاسة وذكاءً.

١. البطاقة التعريفية

منصة ويب متكاملة تدمج **الذكاء الاصطناعي** و**علم البيانات** في موقع
جامعة مؤتة، فننقل النظام الجامعي من بوابة معلومات إلى منظومة
أكاديمية ذكية تخدم الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية والإدارة. تقوم على
محرك تسجيل ذكي يوزّع المقاعد بمعادلة أولوية عادلة، و**مساعد أكاديمي**
ذكي يُجيب استفسارات الطلبة استناداً إلى تعليمات الجامعة الرسمية
ومصادرها الموثقة. إضافة إلى **نظام إشعارات لحظي** يُبقي الجميع على
اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.

معالجة اللغة العربية

علم البيانات

الذكاء الاصطناعي

إجابات مُستندة بالمصدر

قابل للتوسع

٢. المزايا الأساسية

نظام التسجيل الذكي

محرك تسجيل يوزّع المقاعد عبر
معادلة أولوية عادلة توازن بين
السنة الدراسية والمعدل
التراكمي والساعات المكتسبة.

نظام الإشعارات

تنبيهات فورية ولحظية تُبقي
الطلبة على اطلاع دائم بأي
تغيير في حالة المواد أو الجدول
الدراسي.

المساعد الأكاديمي الذكي

شات بوت يُجيب الطلبة عن
التعليمات والقوانين وحريّة
المواد وأعضاء الهيئة والخطط
الدراسية على مدار الساعة.

هيكل تنظيمي واضح

بنية نظيفة ومنظمة بمكونات
مستقلة، تجعل ربط أي جزء من
النظام بموقع الجامعة الأصلي
عملية سهلة ومباشرة.

قاعدة البيانات

بنية علائقية مترابطة مبنية على
نمط قاعدة بيانات جامعة مؤتة
الأصلية، فخزنت الجداول
والعلاقات وفق هيكلها لضمان
سهولة الربط وتوحيد البيانات.

واجهة ويب عصرية

تصميم ويب حديث وسريع
الاستجابة، يجمع بين تجربة
استخدام سلسة وهوية بصرية
مُتسقة مع الجامعة ودعم
كامل للعربية واتجاه RTL.

رؤية تتجاوز الكلية

لا نتوقف رؤيتنا عند كلية تكنولوجيا المعلومات، بل هي نموذج تجريبي
قابل للتوسع على كل كليات الجامعة - لتكون مؤتة أول جامعة أردنية
تبنّي الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات مؤسسياً، ونموذجاً رائداً في
التحوّل الرقمي على مستوى المملكة.

٣. فريق المشروع



أحمد جمال
الضراعبة
عضو فريق



آية عطية الله
الختاتنة
عضو فريق



محمد ماجد
الخطايبه
عضو فريق



وفاء هاني
الطراونة
عضو فريق



سفيان خلف
الطراونة
قائد الفريق

د. نجود المعاينة

المشرف الأكاديمي

بإشراف

جامعة مؤتة - كلية تكنولوجيا المعلومات - مشروع تخرج النظام الجامعي الذكي



MUTAH EDU

AI-POWERED ACADEMIC PLATFORM



MUTAH EDU — AI TUTOR PLATFORM



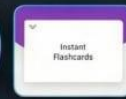
UPLOAD
ACADEMIC PDF



AI LINGUISTIC
PROCESSING



STUDY AIDS



Instant
Flashcards



MCQ Quiz
Generation



MCQ
Generation



24/7
INTERACTIVE
TUTORING

PROJECT SUPERVISOR:

DR. AHMED AL-HASSANAT

TEAM LEADER: SHAHED ALTAMIMI

GROUP MEMBERS

1. Mohammad Shehadeh
2. Abdulaziz Mansour
3. Zain Sami
4. Heba Muneer

PROJECT SUMMARY

A full-stack, AI-powered platform tail for il: IT students, unifying course materials with intelligent tutoring and automated to tools to revolutionize learning at Mutah University.

- ### 1 Introduction

Manual CV screening is time-consuming and can make it difficult for HR teams to review every candidate fairly and consistently. A.U.R.A was developed to support recruiters with an intelligent, structured, and efficient recruitment workflow.

2 Problem Statement

 - ⚠ Large numbers of CVs for each job opening
 - ⚠ Time-consuming manual screening
 - ⚠ Difficulty comparing candidates consistently
 - ⚠ Risk of overlooking qualified applicants
 - ⚠ Lack of structured insights for HR decision-making

3 Proposed Solution

A.U.R.A is an AI-powered recruitment platform that helps candidates apply for jobs and enables HR teams to manage vacancies, analyze CVs, evaluate skills, and prioritize candidates using AI-assisted insights.



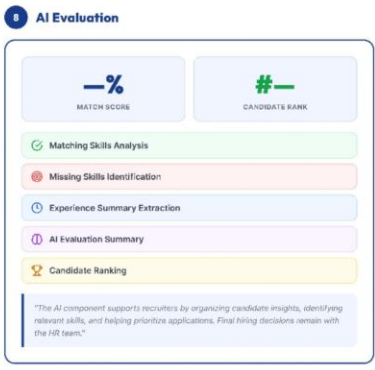
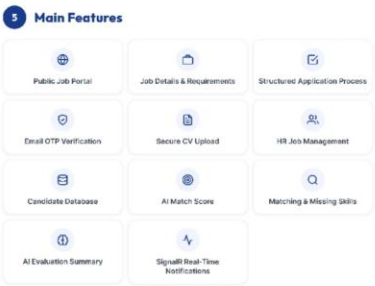
7 System Screenshots

Don't see a role that fits?
Candidate Job Portal

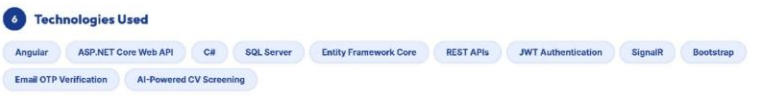
HR Intelligence Dashboard


Candidate Database & Match Scores

AI Candidate Evaluation Profile



- ### 9 Project Significance
- ✔ Reduces manual CV screening effort
 - ✔ Improves organization of recruitment workflows
 - ✔ Helps HR teams prioritize candidates efficiently
 - ✔ Provides structured and explainable candidate insights
 - ✔ Supports a more data-driven recruitment process





Traffic Sign and Traffic Lights Detection

SPEED LIMIT

60

PEDESTRIAN

TRAFFIC LIGHT



Team Members

- Ayed Elayan
- Sondos Al-Batoush
- Ghazal Al-Zureiqat



Supervisor

Dr.Saed Al-Qaraleh



Project Summary

This project develops a real-time system that detects traffic signs and traffic lights using a camera mounted at the front of the vehicle.

The system is built using Deep Learning with the **YOLOv11** algorithm, which provides high accuracy and fast detection for various signs and traffic lights in different driving conditions.

The goal is to enhance road safety and support driver assistance systems.



High Accuracy



Real-time Detection



Deep Learning
(YOLOv11)



Road Safety



BytGen

AI-Powered Arabic Poetry Generator
مولد الشعر العربي الفصيح بالذكاء الاصطناعي



PREPARED BY

- Aya Alobidyeen
- Razan Alrawashdeh
- Mirna Almwajdeh
- Retaj Alsuheimat



SUPERVISED BY

- Dr. Roba Alsoub



PROJECT ABSTRACT

BytGen is an advanced AI-powered platform specialized in generating high-quality classical Arabic poetry. The system utilizes fine-tuned large language models trained on a carefully curated Arabic poetry dataset to produce meaningful, coherent, and stylistically rich poetic verses across diverse themes while preserving the beauty of Arabic literature.



FEATURE HIGHLIGHTS

- Fine-Tuned Arabic AI Model
- Classical Arabic Poetry Generation
- Rich Arabic Poetry Dataset
- Multiple Themes & Emotions
- Meaningful and Coherent Verses
- Modern Interactive Web Platform

وقفت على ظلال أنثرها بخادتي
عفت الدمع لا حري بين الجفنين هاتل

وسط الأجي تنهجي بقصائده
قلب تحي الخروف فيه مشاعر

إذا الشفر أصبح بذكاء منهر
جبال اللغة يزهو والإجساس كاهل



ARTIFICIAL INTELLIGENCE



ARABIC HERITAGE



DEEP LEARNING



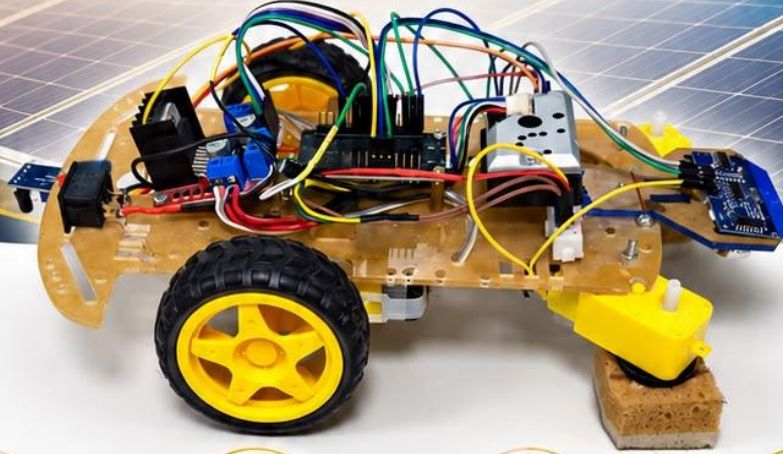
CREATIVE GENERATION



MODERN TECHNOLOGY

SMART SOLAR CLEANING & MONITORING SYSTEM

Smart Cleaning. Real-time Monitoring. Maximum Efficiency.



SOLAR ENERGY

Harnessing clean and sustainable solar power.



IOT TECHNOLOGY

Connected devices for smart control and automation.



MONITORING

Real-time tracking of panel performance and conditions.



CLEANING

Automatic cleaning system to remove dust and dirt.



PROJECT SUMMARY

The Smart Solar Cleaning & Monitoring System is an intelligent robotic solution designed to improve the efficiency of solar panels through automatic cleaning and real-time monitoring.

The system uses sensors and IoT technology to detect panel conditions, monitor performance, and remove dust and dirt that reduce energy production.

By automating the cleaning process and providing continuous monitoring, the system helps maintain optimal solar panel efficiency, reduces maintenance costs, and supports sustainable energy production.



ملخص المشروع

نظام ذكي لتنظيف ومراقبة الألواح الشمسية يهدف إلى تحسين كفاءة إنتاج الطاقة من خلال التنظيف الآلي للألواح ومراقبة أدائها بشكل لحظي.

يعتمد النظام على تقنيات إنترنت الأشياء (IoT) والحساسات للكشف عن حالة الألواح ومتابعة كفاءتها وإزالة الأتربة والأوساخ التي تؤثر على إنتاج الطاقة.

يساهم المشروع في تقليل تكاليف الصيانة، وزيادة كفاءة الألواح الشمسية، ودعم حلول الطاقة المستدامة.



PREPARED BY

- رافت عمر
- أحمد راشد
- سارة ناصر
- توبة محمد
- أبرار عبدالإله



CLEAN ENERGY
BETTER FUTURE

SUPERVISOR

الدكتور
بسام المحادين





MUTAH CHATBOT

Project Poster: Smart Campus Chatbot Solution



STUDENT TEAM MEMBERS:

- Lalla Fadi Abdal-Qader
- Ayah Qasem Al-Ablewi

PROJECT SUPERVISOR:

Dr. Anas Al-Kasasbeh

PROJECT SUMMARY

Gur MUTAN CHATBOT project creates a streamlined AI assistant for the Pocult it provides a simple accessible sclonon to adress studest ingulries, enbononguaerexperience our wilteeny. This tool aims to eace the information burden on both students and staff, fostering a more connected and responsive compus connected.

KEY CHARACTERISTICS

- ACADEMIE INQUIRIES**
Acóopnle Fouariorio. Óil recented for colónizotele besouche.
- ADMINISTRATIVE PROCEDURES**
Aozhilonatla on os unedtee compredithbaa administratara prearadable.
- CAMPUE RESOURCES**
Comere cam paxenooe soide cáid tologice and le wth fopreooe.
- USER FIVENDLY WTERFACE**
Goghroenade residiatle maáde joot Imqury Collocatath.



INTERFACE OVERVIEW



GRADUATION PROJECT

CAMPUS GUARD

University Security System

PROJECT OVERVIEW

Campus Guard is a mobile security platform built with Flutter and Firebase that connects university security guards and supervisors in real time. The app enables AI-powered face recognition for student identity verification, instant SOS emergency alerts, live campus location tracking, and digital duty scheduling — replacing manual, paper-based security processes with a unified, real-time digital system.



Face Recognition



SOS Alerts



Live Campus Map



Duty Scheduling

PROJECT TEAM

5 Members

LA

Laith
Abuaisheh

OA

Own
Alzaman

SA

Sanad
Abumfalfal

MM

Mohammad
Malahmeh

MT

Mohammad
Tarawneh



PROJECT SUPERVISOR

Dr. Ahmad Al-Hasanat





Afya Care Your Gateway to Healthcare

By:

**QENOT MOSLEH IBRAHIME AL-TARAWNEH
ASMA AHMAD MOHAMMED AL-SARAIRAH
NAHED ADNAN ABDELJALEEL ALAFEISAT
MALAK FARHAN AHMAD AL-KASASBEH
RAMA ASAD TAHA IBRAHIME**

**Supervised by
Dr.Omar Al-Lasasmeh**

AfyaCare is an innovative healthcare platform that connects hospitals across Jordan in one centralized system. It helps patients compare prices, find nearby hospitals, check emergency availability, access personal health records, and receive healthcare guidance through smart digital services. The platform enhances healthcare accessibility, transparency, and user experience



MUTAH UNIVERSITY
KARAK, JORDAN
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR PREDICTING GLAUCOMA



PROJECT SUMMARY

This project presents an AI-based system for predicting glaucoma from retinal fundus images using deep learning. A transfer learning approach with a pre-trained ResNet50 CNN model is employed to automatically classify images as glaucomatous or normal. The system aims to assist ophthalmologists in early detection, improve diagnostic accuracy, and support timely treatment to prevent vision loss.



DEEP LEARNING
ResNet50 CNN



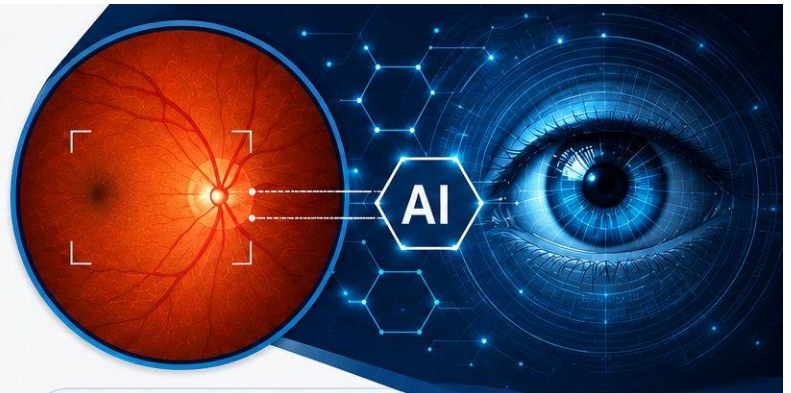
RETINAL FUNDUS
IMAGE ANALYSIS



HIGH ACCURACY
& RELIABILITY



SUPPORTING EARLY
GLAUCOMA DETECTION



PROJECT MEMBERS

	Sadeen Abdullah Al-Asafeh (120222222087)	Artificial Intelligence and Data Science
	Aseel Khaled Al-Tarawneh (120222222085)	Artificial Intelligence and Data Science
	Dania Esmael Abu-Nawas (120222222042)	Artificial Intelligence and Data Science
	Rehan Nasur Al-Asafeh (120222231113)	Software Engineering

SUPERVISED BY

Dr. Ali Alshdifat

PROJECT TYPE

A project submitted in partial fulfillment of the requirements for the B.Sc. Degree in Information Technology



KARAK, JORDAN



MAY, 2026

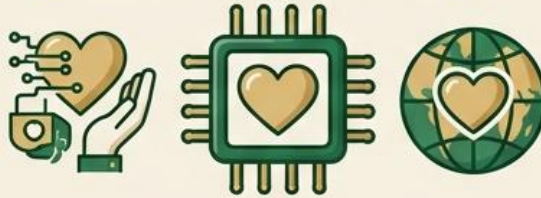


B.Sc. IN INFORMATION TECHNOLOGY



Donate Hub

Empowering Generosity Through Technology



Donate Hub is a full-stack web application that allows users to browse and donate to charitable campaigns organized by categories and institutions. It features a React frontend, Firebase backend, Google/email sign-in with verification, a user dashboard for tracking, a full admin panel, an AI-powered chatbot, role-based control, a behavior-based recommendation engine, and full Arabic/English multilingual support.

Supervised by: Dr. Moutaz Almoubydien

Team Members:

Amr Jamel Dallal — Back-End Developer

Hamza Kheirallah Alhabashneh — AI Engineer

Belal Ali Albtoush — Front-End Developer

Zaid Mohammad Abo-Hourera — Flutter Mobile Developer



MUTAH UNIVERSITY

KARAK, JORDAN

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

MuPharma

A Web-Based Drug Information System



A project submitted in partial fulfillment of the requirements for the B.Sc. Degree in Information Technology

BY

- Amr Bilal Ahmad Abujabl (12021221036)
- Rusheed Ali Bayer Thiashat (12022221072)
- Hala Yaseen Ahmad Tarawneh (42022212505)
- Mashal Ra'ed Abdullah Tarawneh (12021221038)
- Hmam Osama Salem Sarayreh (120212222113)

SUPERVISED BY Dr. Ali Al-Shdifat

ABSTRACT

MuPharma is a web-based drug information system designed to provide fast and organized access to medication details. The system allows users to search drugs by name and view structured information such as dosage, side effects, and precautions. It also integrates OCR technology to extract text from drug package images for identification. The platform aims to improve accessibility, clarity, and reliability of pharmaceutical information.

PROJECT OBJECTIVES

- Design and implement a well-structured drug database.
- Develop an efficient search mechanism with similar name suggestions.
- Integrate OCR technology for drug identification from package images.
- Display drug information in a clear and organized way.
- Provide a user-friendly web platform for students, healthcare professionals, and the general public.

KEY FEATURES

- Drug Search**
Search drugs by name or partial name.
- Structured Information**
View indications, dosage, side effects, warnings, and precautions.
- Similar Name Suggestions**
Get suggestions for misspelled or similar drug names.
- OCR-Based Identification**
Upload drug package images and extract text using OCR.
- Database Management**
Admin can add, update, delete, and manage drug records.
- Responsive Design**
Accessible on all devices with a modern interface.

SYSTEM INTERFACES

1. Main Screen (Search Interface)



2. Search Result (Drug Details)



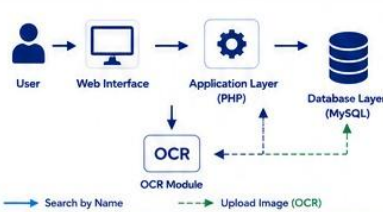
3. Admin Dashboard (Drug Management)



METHODOLOGY

- Requirements Analysis
- System Design
- Database Design
- Implementation
- Testing & Evaluation

SYSTEM ARCHITECTURE



TECHNOLOGIES USED



BENEFITS

- Fast and easy access to drug information
- Improves medication safety and awareness
- Supports e-learning and research
- Enhances healthcare decision making



كلية تكنولوجيا المعلومات
Faculty of Information Technology

TEAM MEMBERS:

Mai Ibrahim
Saja Al-Bashabsheh
Ghaidaa Al-Farrah
Ghufran Al-Ramadhaneh
Raneem Al-Thnebat

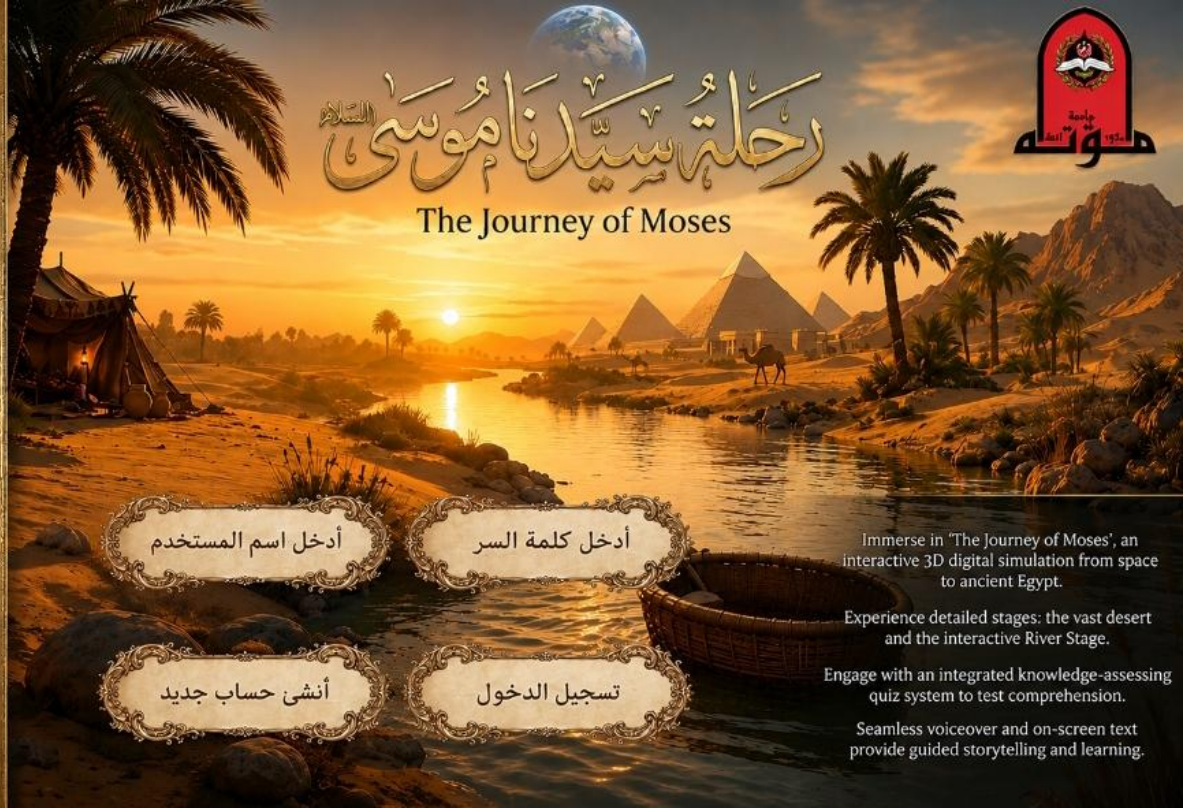
SUPERVISOR:

Dr. Nadeem A. Eladaileh



رحلة سيدنا موسى

The Journey of Moses



أدخل اسم المستخدم

أدخل كلمة السر

أنشئ حساب جديد

تسجيل الدخول

Immerse in 'The Journey of Moses', an interactive 3D digital simulation from space to ancient Egypt.

Experience detailed stages: the vast desert and the interactive River Stage.

Engage with an integrated knowledge-assessing quiz system to test comprehension.

Seamless voiceover and on-screen text provide guided storytelling and learning.



FACULTY OF
INFORMATION
TECHNOLOGY
Mu'tah University



MU'TAH
UNIVERSITY

MINI CYBER RANGE

PRACTICE. LEARN. DEFEND.

SQL INJECTION

```
<SELECT * FROM users  
WHERE '1'='1' --
```



XSS ATTACK

```
<script>alert('xss')</script>
```



DOS ATTACK FLOODING TARGET



MALWARE DETECTED



Mini Cyber Range is an interactive cybersecurity training platform that provides students with a safe and isolated environment to practice real-world cyberattacks and defense techniques. The platform includes hands-on scenarios such as **SQL Injection**, **XSS**, **Command Injection**, **DoS**, and **Malware simulations**, along with automated assessment and instant feedback. It bridges the gap between theoretical learning and practical skills, preparing students for the professional cybersecurity workforce.

TRAINING SCENARIOS



SQL INJECTION

Identify and exploit SQL vulnerabilities.



CROSS-SITE SCRIPTING (XSS)

Discover and prevent XSS attacks.



COMMAND INJECTION

Exploit OS command injection flaws.



DENIAL OF SERVICE (DOS)

Simulate DoS/DDoS attack scenarios.



MALWARE / WORMS

Analyze and defend against malware.



TEAM MEMBERS

- Mohammad Hasan Jad
- Ali Ahmad Habosh
- Raghad Odeh Al-Ftainat



SUPERVISOR



Prof. Bassam Mahadeen



GRADUATION PROJECT 2

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

MU'TAH UNIVERSITY





MUTAH UNIVERSITY



wind-stream

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY



ASTHMA PATIENT CARE

Smart Care for Better Breathing

Breath Better. Live Better.



PROJECT DESCRIPTION

Asthma Patient Care is a smart mobile application that helps asthma patients monitor and manage their health condition through environmental risk prediction, medication reminders, attack tracking, AI-powered assistance, medical reports management, and doctor-patient communication.

FEATURES SECTION



Environmental Analysis & Prediction
Predict asthma attack risk for the next 6 hours using temperature, humidity, wind speed and air quality.



Smart Medication Reminder
Doctor-prescribed medication schedules with automations for asthma patients.



AI Chatbot Assistant
Asthma-focused intelligent assistant that answers patient questions and provides.



Medical Reports Management
Patients can upload reports and doctors can review them.



Asthma Attack Tracking
Record attacks and symptoms for monitoring and follow-up.



Doctor & Patient System
Separate interfaces and services for patients and healthcare providers.

TEAM MEMBERS

WADIA ESSAM AL-MUSTAFA
(Team Leader)

HASSAN AMER SHAFIQ ALKHATIB
RAYA SAIEL SAMREEN

RAYA SAIEL SAMREEN
NAGAM MOHAMED ALBAWALEEZ
SONDOS ABDULLAH ITBESH

SUPERVISOR

Dr. Ahmed Al-Hasanat

TECHNOLOGIES



Better Monitoring. Smarter Care. Healthier Life.

My Results

8

Total Attempts

82%

Best Score

27%

Average Score



SAFE DRIVE MULTIMEDIA SIMULATOR FOR HAZARD PERCEPTION

Enhancing Awareness. Improving Safety.



PROJECT OVERVIEW

Safe Drive is an interactive web-based platform designed to test and improve drivers' ability to identify and respond to potential hazards through real-world video scenarios.

It measures reaction time with millisecond precision, provides instant feedback, and generates detailed performance reports for users and administrators.

The system aims to enhance road safety and prepare drivers to make faster, safer decisions in real traffic situations.



Realistic video-based driving scenarios



Accurate reaction time measurement



Performance analytics and results page



Secure, bilingual and user-friendly platform



TEAM MEMBERS

-  Mohannad Mousa Al-Saidat
-  Anas Raed Al-Ghounmeen
-  Farah Maysara Al-Emam
-  Wesam Adil Al-Rabtah
-  Rahaf Faleh Al-Haqish



SUPERVISOR

Prof.Ahmad Al-Hasanat



Mutah University

Faculty of Information Technology



Building Safer Drivers for Safer Roads



Safe Drive – Drive Aware, Arrive Safe



CONTAINERIZED SECURE SHELL HONEYPOT FOR THREAT INTELLIGENCE

- ATTRACT**
Lure attackers with realistic services.
- DETECT**
Capture malicious behavior and IOCs.
- DEFEND**
Gain insights and improve your security posture.

CONTAINERIZED WITH DOCKER

- ✓ Lightweight
- ✓ Isolated
- ✓ Portable
- ✓ Consistent



POWERED BY ELK STACK



PROJECT SUMMARY



This project designs and implements a robust, containerized SSH Honeypot system using Cowrie and Docker, integrated with the ELK Stack for real-time threat intelligence gathering and visualization of attacker TTPs.

STUDENTS

- Yousef Al-Ghoul
- Abdullah Mustafa
- Mohammed Al-Maayta
- Raad Al-Dhamour

SUPERVISORS

- Dr. Ra'Fat A. AL-Msie'Deen
- Dr. Maaath Hajaya



HeartGuard

Heart Disease Risk Assessment System



PROJECT OVERVIEW

HeartGuard is an intelligent web-based system designed to assess the risk of heart disease in individuals using machine learning and deep learning techniques. The system predicts the risk level and helps users take early preventive measures based on accurate and reliable results.



KEY FEATURES

- ✓ User authentication and secure access
- ✓ Patient data input and management
- ✓ Risk prediction using ML models (XGBoost, LightGBM)
- ✓ Chest X-ray analysis using EfficientNetB3 with CLAHE enhancement
- ✓ Real-time results with clear risk level indicators
- ✓ User-friendly dashboard and medical history tracking

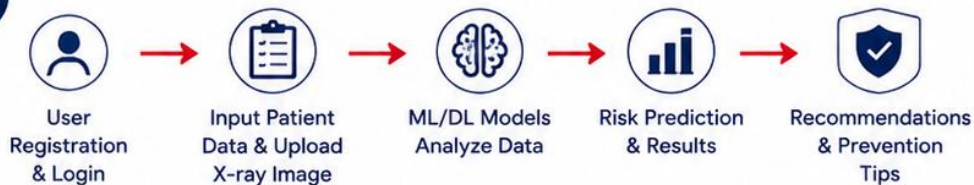


TECHNOLOGIES USED

- Frontend: React.js
- Backend: FastAPI (Python)
- Database: Firebase
- Machine Learning: XGBoost, LightGBM
- Deep Learning: EfficientNetB3
- Image Processing: CLAHE
- Others: HTML, CSS, JavaScript, REST API



SYSTEM WORKFLOW



TEAM MEMBERS

- Nour ALIkazimi
- Sundus AbuSheikh
- Nagham Alsadog
- Hadeel Alshoura
- Aseel Azzam



SUPERVISOR

Dr. Saed Alqaraleh

Early Prediction, Better Prevention, Healthier Future



جامعة مؤتة
كلية تكنولوجيا المعلومات

Enhancing log analyzer for IoT security تطوير مُحلّل سجلات لتعزيز أمن إنترنت الأشياء



يهدف هذا المشروع إلى تطوير منصة متقدمة لتحليل السجلات (Log Analyzer) لتعزيز أمن إنترنت الأشياء (IoT). يعتمد النظام على خوارزميات التعلم الآلي المتقدمة لاكتشاف التهديدات الأمنية بشكل استباقي وفي الوقت كما يتميز النظام بقدرته على معالجة أحجام ضخمة من البيانات بكفاءة عالية، وتقليل الإنذارات الخاطئة، ودعم الشبكات القابلة للتوسع.

إعداد الطلبة:

1. Yazan Ibrahim Mohammad Al Mahadin
2. Tamer Mahmoud Qasem Assaf
3. Younes Madallah Barakat Al Maaytah
4. Abdelrahman Morad Mohammad Nagahway

إشراف:

د. غيث المحادين



Dalili

Your Journey, Guided.



Team Members

- Abdalrahman H Al-Majali
- Esra'a A Al-Masoud
- Shahd M Al-Salman
- Wesam M Abu-Nsair



Supervised by

Prof. Ahmad S Tarawneh



About the Project

Dalili is a smart tourism web application that helps users explore Jordan's tourist attractions in an interactive and secure way. It integrates maps, hotels, transportation services, AI assistant, and a community-based review system to provide a complete and personalized travel experience.



Interactive Map



Nearby Hotels
(5km / 20km / 50km)



Transportation with Uber



Favorites List



Ratings & Reviews



Explore. Plan. Experience.
All in One Place.

Alternative Course Request Management System (ACRMS)

Project Summary

A web-based system developed to automate and streamline the process of submitting, reviewing, and approving alternative course requests at Mutah University. The system replaces manual paper-based procedures with a structured digital workflow involving students, department heads, deans, and academic registrars — ensuring transparency, faster processing, and accurate decision-making.

Mustafa Ayman Mustafa Msallam
Omar Mazen Ahmad Alqazaqzeh
Baraa Marwan Abdel-Samie Al-Natsha

Supervisor:
Dr. Hamza Sabbah Eyal Salman



MU-SPORT

UNIVERSITY SPORTS ACTIVITY MANAGEMENT SYSTEM

PROJECT OVERVIEW

MU-SPORT is a web-based platform that modernizes how Mutah University manages its sports activities. Students can register online, book sports facilities, and follow university sports news, events, and galleries, while administrators get one dashboard to manage users, bookings, and activities. Built with HTML, CSS, JavaScript, and SQLite, the system aims to boost facility utilization and student participation in university sports.

PROJECT TEAM

- | | | |
|----|------------------------------|-------------|
| 01 | AMEER ADEEN OMAR ALSHAWABKEH | TEAM MEMBER |
| 02 | AHMAD AWAD ALMA'ITAH | TEAM MEMBER |
| 03 | MOHMMAD KHALED MOBAIDEN | TEAM MEMBER |

SUPERVISED BY

Dr. Awni Hammouri

Bachelor of Science in Information Technology

KARAK, JORDAN

Intelligent sentiment classification system -ISCS

The Intelligent"ISCS is a purpose-built system designed to transform massive volumes of bilingual (Arabic & English) customer reviews into measurable, actionable insights. By using an advanced hybrid AI architecture (LSTM + Attention), it accurately classifies sentiments as positive, negative, or neutral, helping businesses bridge the context gap, make faster decisions, and elevate customer satisfaction through an interactive analytics dashboard

This work is done by :

.Abdullah daher
.Renad Alamro
.Awni bakeer
.Salsabeel Almaamar

Supervised by:
Basem Matalga



BIRD CLIF

Smart System for Identifying
Bird Species Through Their Sounds

AI-Powered Bird Sound Recognition System



Project Name

BIRD CLIF



Team Members

Abdallah Mhadeen
Lubna Al-Bdierat
Jassem Sarayreh
Afnan Sarayreh
Rawan Sarayreh



Supervisor

Omar Lasasmeh



Project Summary



Web Application Included

- BIRD CLIF is an intelligent system powered by artificial intelligence to identify bird species through their sounds.
- The system analyzes audio recordings, extracts the most important acoustic features, and predicts the bird species while displaying a confidence score.
- This solution helps make bird identification faster and more accurate, especially in cases where manual recognition is difficult.
- The project also includes a dedicated web application that allows users to upload or record bird sounds and view AI prediction results through a clear and user-friendly interface.



Audio Input



Feature Extraction



AI Model



Bird Species Prediction

PROJECT 2

INTEGRATED E-COMMERCE

Store PROJECT

SmartMarket AI

An Advanced Multi-Vendor E-Commerce Platform with Intelligent Assistance



AI-POWERED GIFT SUGGESTIONS
Personalized gift ideas using intelligent recommendations.



PRODUCT-SPECIFIC AI ASSISTANT
Get instant, context-aware answers for any product.



CUSTOMER-MERCHANT MESSAGING
Direct and real-time communication for better support.



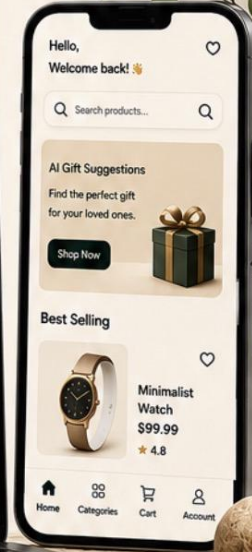
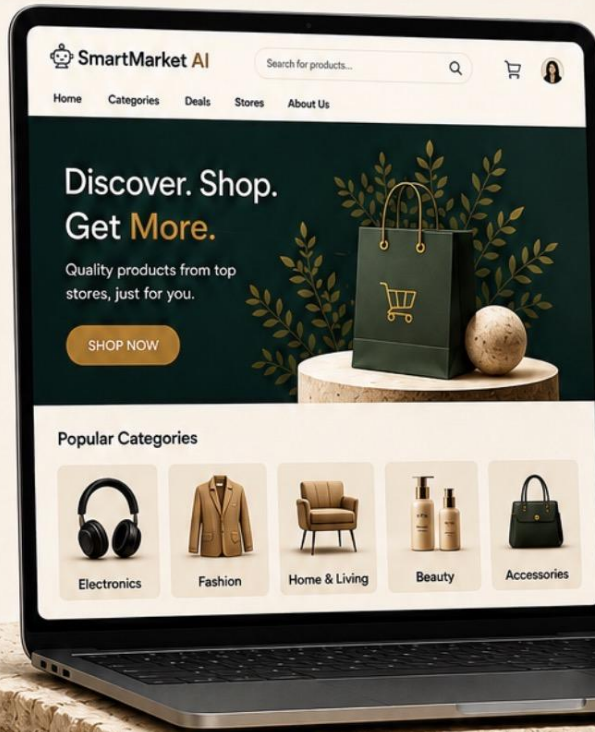
MULTI-VENDOR MARKETPLACE
Empowering merchants to grow their business online.



SMART ORDER MANAGEMENT
Track and manage orders seamlessly in real-time.



SECURE TRANSACTIONS
Safe, reliable, and protected payments for everyone.



PROJECT SUMMARY

SmartMarket AI is an advanced multi-vendor e-commerce platform that connects Customers, Merchants, and Administrators through a unified environment. The platform integrates AI-powered gift suggestions, intelligent product assistance, direct messaging, secure order management, and personalized shopping experiences.

KEY FEATURES



AI GIFT SUGGESTIONS

Smart recommendations to help users find the perfect gifts.



PRODUCT-SPECIFIC AI ASSISTANT

Instant and accurate answers for any product inquiry.



CUSTOMER-MERCHANT MESSAGING

Real-time chat for better communication and support.



MULTI-VENDOR MARKETPLACE

One platform for multiple stores and unlimited products.



SMART ORDER MANAGEMENT

Track orders and manage statuses effortlessly.



SECURE TRANSACTIONS

Encrypted payments and secure data protection.

TEAM MEMBERS



Wasan Maaitah



Ayah Saraireh



Sally Mobaideen



Bayan Al-Thawabeah



Ansam Tarawneh



SUPERVISOR

Dr. Moath Hajaya



TRUSTED PLATFORM



QUALITY PRODUCTS



HAPPY CUSTOMERS



SECURE PAYMENTS





كلية تكنولوجيا المعلومات
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY



مشروع تبرع: TabaRRu



فكرة المشروع:

منصة إلكترونية متطورة تربط المتبرعين بالجمعيات الخيرية والمحتاجين في الأردن. يهدف TabaRRu إلى تسهيل وتنظيم عمليات التبرع العيني والمالي بذكاء وسهولة، مما يعزز روح التكافل الاجتماعي معائشة من خلال واجهة رقمية سهلة الاستخدام تضمن الشفافية والوصول المباشر للمبادرات الخيرية.

أعضاء المجموعة:

- رشد عامر الدهيسات
- مازن احمد ابو صافي
- علي رامي الجعافرة
- مرشح حيدر الشعار
- لينا زياد الصرايرة

بإشراف:

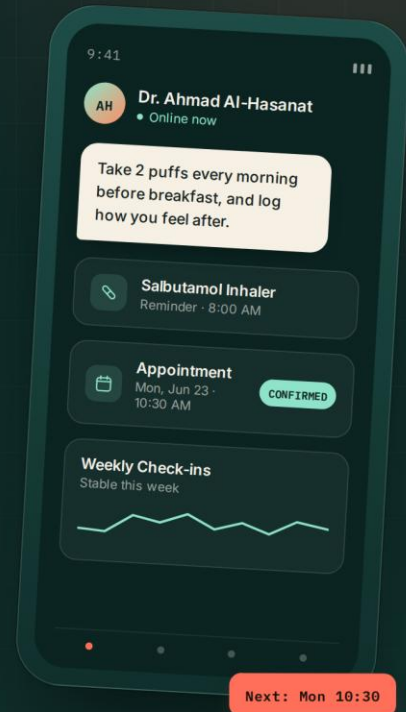
الدكتورة نجود المعاينة



AsthmaCare1

A connected-care app that keeps asthma patients and their doctors in sync — medication, appointments, and check-ins, all in one place.

● PATIENT ⇄ DOCTOR · LIVE



THE IDEA

AsthmaCare1 keeps patients and their treating doctors on the same page. Doctors assign the right **medication** for each case and track adherence, while **appointments** are scheduled and supervised end-to-end. Built with **Flutter** and **Firestore** for fast, secure, real-time sync — backed by a **Flask** server.



Real-time Sync
via Firestore



Doctor-Supervised
Appointments



Medication Assigned
by the Doctor

THE TEAM

- Sondos Atbeesh
- Nagham Al-Bawaliz
- Hassan Al-Khatib
- Raya Al-Samarin
- Wadih Al-Malkawi

SUPERVISED BY

Dr. Ahmad Al-Hasanat

// GRADUATION PROJECT · NEXT-GENERATION ETHICAL HACKING FRAMEWORK //



ARES-C2

COMMAND & CONTROL

[ADVERSARY SIMULATION & PENETRATION TESTING PLATFORM]

THE BEST DEFENSE IS OFFENSE

15

INJECTION TECHNIQUES

2

AGENT PLATFORMS

ARES+OTP

ENCRYPTION LAYERS

18+

CORE MODULES

C2

ARCHITECTURE

// CORE CAPABILITIES

AV / AMSI BYPASS

Evade endpoint defenses & AMSI

PPID SPOOFING

Parent process identity masking

PRIVILEGE ESCALATION

Gain elevated system rights

WINDOWS AGENT

Full-featured Win32 agent

LINUX AGENT

Native Linux implant

NETWORK CHANNEL AUTH

Authenticated C2 comms

ARESC2 OBFUSCATOR

Payload obfuscation engine

ARES + VERNAM ENCRYPT

Dual-layer crypto layer

15 PROCESS INJECTION TECHNIQUES

Classic, reflective, hollow, APC, TLS, kernel & more

CUSTOM WINAPI

Direct syscall & custom API

LSASS DUMP UTILITY

Credential memory extraction

NETWORK DISCOVERY

Host & topology mapping

FILE INTERCEPTOR

Real-time FS interception

KEYLOGGER

Keystroke capture

CVE / PORT SCANNER

Vuln & service discovery

MAN-IN-THE-MIDDLE

Traffic intercept & relay

PACKET SNIFFER

Network packet capture

PHISHING ENGINE

Social engineering campaigns

DYNAMIC PKT INTERCEPTOR

Live traffic manipulation

ARES-C2 WEB PLATFORM

Documentation

User Registration

Release Downloads

Public Portal

// SUBMITTED BY

Ahmad Elouneh

Adel Alawi

Rawaa Mahadeen

Rawan ALsawakhna

Esraa Abu Siam

// PROJECT SUPERVISOR

Dr. Hayat Al-Dmour



// NEXT-GEN ETHICAL HACKING FRAMEWORK

ARES-C2

COMMAND & CONTROL

[ADVERSARY SIMULATION & PENETRATION TESTING PLATFORM]

THE BEST DEFENSE IS OFFENSE

// PROJECT OVERVIEW

Ares-C2 is a next-generation **Command & Control (C2) framework** built for ethical hacking, red-team operations, and advanced penetration testing research. The platform deploys lightweight agents on both **Windows and Linux** targets and communicates through authenticated, encrypted channels using **AES and Vernam (One-Time-Pad)** encryption to ensure operational security. Ares-C2 features **15 distinct process-injection techniques**, custom WINAPI calls, AMSI/AV bypass, PPID spoofing, privilege escalation, and a built-in payload obfuscator — making it resilient against modern endpoint defenses. Post-exploitation capabilities include LSASS credential dumping, keylogging, file interception, network discovery, CVE/port scanning, MITM attacks, packet sniffing, dynamic packet interception, and a full phishing engine. The project is complemented by a **public web portal** offering documentation, user registration, and downloadable releases — designed as a complete, production-grade security research toolchain.

15+

INJECTION TECHNIQUES

Win+Linux

DUAL PLATFORM

AES+OTP

ENCRYPTION

18+

CORE MODULES

C2

ARCHITECTURE

// CORE CAPABILITIES

<p>AV / AMSI BYPASS Evade endpoint defenses</p>	<p>PPID SPOOFING Process identity masking</p>	<p>PRIVILEGE ESCALATION Gain elevated rights</p>	<p>WINDOWS AGENT Full Win32 implant</p>	<p>LINUX AGENT Native Linux implant</p>
<p>NETWORK CHANNEL AUTH Authenticated C2 comms</p>	<p>ARESC2 OBFUSCATOR Payload obfuscation</p>	<p>AES + VERNAM ENCRYPT Dual-layer encryption</p>	<p>15 PROCESS INJECTION TECHNIQUES Classic · Reflective · Hollow · APC · TLS · Kernel & more</p>	
<p>CUSTOM WINAPI Direct syscall layer</p>	<p>LSASS DUMP UTILITY Credential extraction</p>	<p>NETWORK DISCOVERY Host & topology map</p>	<p>FILE INTERCEPTOR Real-time FS intercept</p>	<p>KEYLOGGER Keystroke capture</p>
<p>CVE / PORT SCANNER Vuln & service recon</p>	<p>MAN-IN-THE-MIDDLE Traffic interception</p>	<p>PACKET SNIFFER Network packet capture</p>	<p>PHISHING ENGINE Social engineering</p>	<p>DYNAMIC PKT INTERCEPTOR Live traffic manipulation</p>

ARES-C2 WEB PORTAL

- Documentation
- User Registration
- Release Downloads
- Public Access

// SUBMITTED BY

- Ahmad Elounh
- Adel Alawi
- Rawaa Mahadeen
- Rawan ALSawakhna
- Esraa Abu Siam

// PROJECT SUPERVISOR

Dr. Hayat Al-Omour



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

GRADUATION PROJECT

Behavioral Traffic Violations System

PROJECT IDEA

The Behavioral Traffic Violations System (BTVS) provides a smarter and fairer approach to traffic enforcement by evaluating driver behavior, classifying violations based on severity, and applying graduated penalties to promote road safety and responsible driving.



TEAM MEMBERS

- Ahmad Hani Alhroub
- Ruqia Sael Adiat



SUPERVISED BY

Prof. Bassam Mahadeen

EVALANE

AI-Based Traffic Flow Optimization System

PROJECT SUMMARY

EVALANE is an AI-powered traffic signal optimization system designed to improve traffic flow at intersections. The system predicts congestion levels, recommends the optimal lane to prioritize, and determines the most effective green-light duration. Through an interactive web-based simulation platform, traffic managers can evaluate traffic scenarios and make data-driven decisions that reduce congestion and waiting times.



KEY FEATURES



Traffic Congestion
Prediction



AI-Based Lane
Prioritization



Adaptive Green
Signal Timing



Interactive Traffic
Simulation



Web-Based Decision
Support Platform

TEAM MEMBERS

Ahmad Al-Majali
Nara Al-Majali
Mayar Al-Hourani
Lama Al-Raie

SUPERVISOR

Dr. Ghayth Al-Mahadeen

CLASS OF 2026



Scan to Explore EVALANE

<https://evalaneweb.vercel.app/>

GRADUATION PROJECT SUBMISSION SYSTEM

نظام تقديم مشاريع التخرج



أعضاء الفريق



سارة مصلح الداراجة



ايمان عمر الشقور



فارس وسام تيسير



جيهان علي الضمور



هدى سهم المجالي



ملخص فكرة المشروع

يَسعى هذا المشروع إلى تصميم وتطوير نظام الكتروني متكامل يهدف لتسهيل وتنظيم عملية تقديم مشاريع التخرج، حيث يُتيح للطلبة رفع ملفاتهم بسهولة، وللمشرفين متابعة التقدم وتقييم الأعمال بشكل مُنْفَهج وفعال، مما يَقلل من الأعباء الإدارية ويضمن الشفافية في التقييم.



اسم المشرف
د.عبادة الحباشنة





Face Recognition System for NAO robot



دمج الذكاء الاصطناعي مع الروبوتات



نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تطوير نظام ذكي لروبوت NAO يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي ومعالجة الصور والتعلم العميق للتعرف على الأشخاص من خلال تحليل ملامح الوجوه بدقة وسرعة. يتيح النظام للروبوت التعرف على هوية المستخدمين والتفاعل معهم بشكل أكثر طبيعية وذكاء، مما يعزز التفاعل بين الإنسان والروبوت، مع إمكانية استخدامه في تطبيقات مثل التحقق من الهوية وأنظمة الحضور والانصراف.



أعضاء الفريق

- رنا محمد الطراونة
- تمارا مأمون الطراونة
- اسيل عارف العقبى
- امل بسام الشلبي



المشرف

احمد سليم الطراونة



دقة عالية في التعرف



ذكاء اصطناعي متقدم



تفاعل طبيعي بين الإنسان والروبوت



روبوت NAO ذكي وتفاعلي

Shapes the Future: Gluco Tracker AI



The Main Idea

A patient-friendly app to track and manage blood glucose. Supports manual entry, averages, and risk-pattern charts. Syncs data across devices with secure backend storage. Provides alerts and emergency contact messaging for safety. Diabetes guider AI.

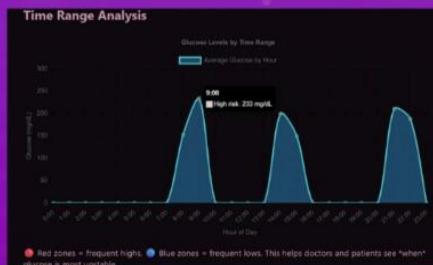
The team members

- Samah Ahmad Alshammout
- Heba Tareq Abass

Supervisor

Dr. Anas Ali Alkasabeh

pictures



Shapes the Future: Gluco Tracker AI



The Main Idea

A patient-friendly app to track and manage blood glucose. Supports manual entry, averages, and risk-pattern charts. Syncs data across devices with secure backend storage. Provides alerts and emergency contact messaging for safety. Diabetes guider AI.

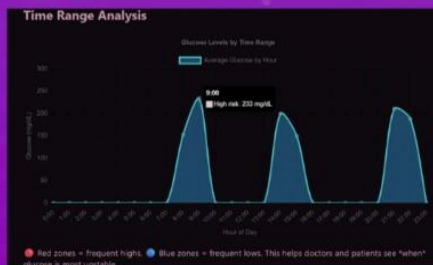
The team members

- Samah Ahmad Alshammout
- Heba Tareq Abass

Supervisor

Dr. Anas Ali Alkasabeh

pictures





Face Recognition System for NAO robot



Combining Artificial Intelligence with Robotics



Project Overview

This project aims to develop an intelligent system for the NAO robot using artificial intelligence, image processing, and deep learning technologies to recognize people by analyzing facial features with high accuracy and speed. The system enables NAO to identify individuals and interact with them in a more natural and intelligent way, enhancing human-robot interaction and reducing the need for manual identification. It can be applied in various real-world scenarios such as identity verification and attendance management systems.



Team Members

- Rana Mohammad Al-Tarawneh
- Tamara Ma'moun Al-Tarawneh
- Aseel Aref Al-Aqabi
- Amal Bassam Al-Shalabi



Supervisor

Ahmad Saleem Al-Tarawneh



High accuracy in recognition



Advanced artificial intelligence



Enhances human-robot interaction



NAO robot: smart and interactive



CONTAINERIZED SECURE SHELL HONEYPOT FOR THREAT INTELLIGENCE



ATTRACT

Lure attackers with realistic services.



DETECT

Capture malicious behavior and IOCs.



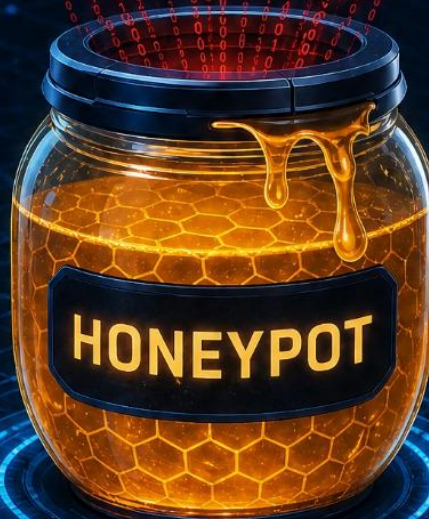
DEFEND

Gain insights and improve your security posture.

CONTAINERIZED WITH DOCKER



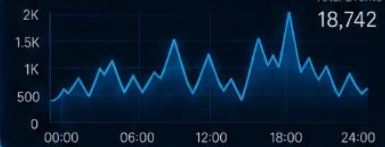
- ✓ Lightweight
- ✓ Isolated
- ✓ Portable
- ✓ Consistent



POWERED BY ELK STACK



EVENTS OVER TIME



EVENTS BY SEVERITY



TOP ATTACKER IPs

192.168.1.10	2,123
45.77.32.211	1,987
103.21.244.5	1,256
185.199.109.8	987
203.0.113.45	768

EVENTS BY TYPE



INTERNET



ATTACKER



HONEYPOT



LOGS & DATA



ANALYSIS & INSIGHTS



STRONGER DEFENSE

PROJECT SUMMARY



This project designs and implements a robust, containerized SSH Honeypot system using Cowrie and Docker, integrated with the ELK Stack for real-time threat intelligence gathering and visualization of attacker TTPs.

STUDENTS

- Yousef Al-Ghoul
- Abdullah Mustafa
- Mohammed Al-Maayta
- Raad Al-Dhamour

SUPERVISORS

- Dr. Ra'fat A. AL-Msie'Deen
- Dr. Moaath Hajaya



BANK MANAGEMENT SYSTEM

A secure, efficient and intelligent solution for modern banking operations.

PROJECT SUMMARY

- The Bank Management System is a secure and efficient software solution designed to automate and simplify banking operations.
- It enables customers and employees to manage accounts, perform transactions, and access financial information easily.
- The system is built using a Three-Tier Architecture, which improves scalability, maintenance, and performance.
- Strong security mechanisms, including authentication and role-based access control, help protect sensitive financial data.
- Additionally, SQL transactions ensure data integrity and reliability during deposits, withdrawals, and fund transfers.



TEAM MEMBERS

- Malik Al-Qaraleh
- Yousef Al-Adaseen
- Ahmad Al-Mawajdeh

SUPERVISOR

Dr. Awni Hamouri



ACCOUNT MANAGEMENT



FUND TRANSFER



TRANSACTION MANAGEMENT



REPORTS & ANALYTICS



SECURE & RELIABLE

TECHNOLOGY • SECURITY • TRUST



MUTAH UNIVERSITY

KARAK, JORDAN

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY



INTELLIGENT BILINGUAL CHATBOT

FOR MUTAH UNIVERSITY STUDENT SERVICES

المساعد الذكي لجامعة مؤتة



PROJECT SUMMARY

This project presents an AI-powered bilingual chatbot developed for Mutah University student services. The system provides instant and accurate answers to academic and administrative inquiries using a modern web interface and a RAG-based retrieval model. It supports both Arabic and English, improving access to university information and reducing repetitive inquiries.

KEY TECHNOLOGIES



React.js



FastAPI



Supabase



Python



RAG Model



Sentence Transformers

SYSTEM ARCHITECTURE OVERVIEW



TEAM MEMBERS

- Marah Suleiman Al-Awasa (12022222033) | Data Science and AI
- Hala Abdalmjeed Al-Hesa (120212231096) | Software Engineering
- Tabark Ahmad Al-Bdearat (12022222008) | Data Science and AI
- Noor Zuhier Al-Tarawneh (120222231001) | Software Engineering

SUPERVISED BY

Dr. Basem Matalgha



JUNE 2026



AegisVibe

PROJECT PRESENTATION

Secure • Smart • Seamless

✓ Protection. Innovation. Peace of Mind.

ABOUT AEGISVIBE

AegisVibe is a smart web-based platform designed to automatically assess website security and detect vulnerabilities. It scans web applications for common threats such as SQL Injection, XSS, and security misconfigurations.

Using advanced heuristic scanning techniques, the platform improves detection accuracy and reduces false positives.

AegisVibe generates clear security reports that include vulnerability details, severity levels, and recommended remediation steps.



PROJECT SUPERVISOR

Dr. Saed Al-Qaraleh

TEAM MEMBERS

Al-Muhammad Ahmad
Abdullah Al-Soub

Team Member

Rashed Moslah
Al-dmour

Team Member

Sohaib Nayef
Al-Jalamdeh

Team Member

Yousef Jihad
Al-Rawahneh

Team Member

 <https://aegisvibe.com>





MuPharma

A Web-Based Drug Information System



A project submitted in partial fulfillment of the requirements for the B.Sc. Degree in Information Technology



BY

- Amr Bilal Ahmad Abujabl (120212221036)
- Rusheed Ali Bayer Tbiashat (12022221072)
- Hala Yaseen Ahmad Tarawneh (42022221038)
- MISHAEL Ra'ed Abdallah Tarawneh (120212221038)
- Hmam Osama Salem Sarayreh (120212222113)



SUPERVISED BY
Dr. Ali Al-Shdifat

ABSTRACT

MuPharma is a web-based drug information system designed to provide fast and organized access to medication details. The system allows users to search drugs by name and view structured information such as dosage, side effects, and precautions. It also integrates OCR technology to extract text from drug package images for identification. The platform aims to improve accessibility, clarity, and reliability of pharmaceutical information.

PROJECT OBJECTIVES

- Design and implement a well-structured drug database.
- Develop an efficient search mechanism with similar name suggestions.
- Integrate OCR technology for drug identification from package images.
- Display drug information in a clear and organized way.
- Provide a user-friendly web platform for students, healthcare professionals, and the general public.

KEY FEATURES

- Drug Search**
Search drugs by name or partial name.
- Structured Information**
View indications, dosage, side effects, warnings, and precautions.
- Similar Name Suggestions**
Get suggestions for misspelled or similar drug names.
- OCR-Based Identification**
Upload drug package images and extract text using OCR.
- Database Management**
Admin can add, update, delete, and manage drug records.
- Responsive Design**
Accessible on all devices with a modern interface.

SYSTEM INTERFACES

1. Main Screen (Search Interface)



2. Search Result (Drug Details)



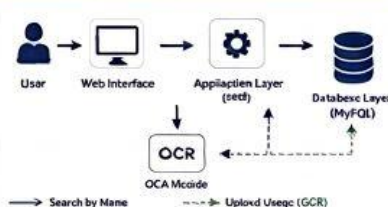
3. Admin Dashboard (Drug Management)



METHODOLOGY

- Requirements Analysis
- System Design
- Database Design
- Implementation
- Testing & Evaluation

SYSTEM ARCHITECTURE



TECHNOLOGIES USED



BENEFITS

- Fast and easy access to drug information
- Improves medication safety and awareness
- Supports e-learning and research
- Enhances healthcare decision making



جامعة مؤتة - كلية تكنولوجيا المعلومات

مشروع بحث

Smart IT Faculty

خطوتنا الأولى نحو دمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في الحياة الجامعية - لتعالج التحديات التي طالما رافقت الطلبة في رحلتهم الدراسية، ونحوّلها إلى تجربة أكثر سلاسة وذكاءً.

١. البطاقة التعريفية

منصة ويب متكاملة تدمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في موقع جامعة مؤتة. فتتقل النظام الجامعي من بوابة معلومات إلى منظومة أكاديمية ذكية تخدم الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية والإدارة. تقوم على محرك تسجيل ذكي يوزع المقاعد بمهارة أولوية عادلة، ومساعد أكاديمي ذكي يُجيب استفسارات الطلبة استناداً إلى تعليمات الجامعة الرسمية ومصادرها الموثوقة، إضافة إلى نظام إشعارات لحظي يُبقي الجميع على اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.

الذكاء الاصطناعي علم البيانات معالجة اللغة العربية قابل للتوسع إجابات مُستندة بالمصدر

٢. المزايا الأساسية



نظام التسجيل الذكي

محطات لتسجيل، يوزع المقاعد عبر مهارة أولوية عادلة توازن بين السنة الدراسية والمعدل التراكمي والشهادات المكتسبة.



نظام الإشعارات

تنبيهات فورية بالخصبة نشر الطلبة على اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.



المساعد الأكاديمي الذكي

شباب بوت تجيب الطلبة عن التساؤلات والشواغل، وتزودهم بالمواد وأعضاء الهيئة التدريسية على مدار الساعة.



هيكل تنظيمي واضح

بنية نظيفة ومنظمة بتقنيات مستقلة، تجعل ربط أي جزء من النظام بموقع الجامعة الأصل عملية سهلة وبسيطة.



قاعدة البيانات

بنية علائقية مترابطة مبنية على نطق قاعدة بيانات جامعة مؤتة الأصيلة، فحظرت الجداول والصفحات وفق هيكلها لضمان سهولة الربط وتوحيد البيانات.



واجهة ويب عصرية

تصميم ويب حديث وسريع الاستجابة، يجمع بين تجربة استخدام سهلة وهوية بصرية مُستفحة مع الجامعة ودعم كامل للغة العربية واتجاه RTL.

رؤية تتجاوز الكلية

لا نتوقف رؤيتنا عند كلية تكنولوجيا المعلومات، بل هي نموذج تجريبي قابل للتوسع على كل كليات الجامعة - لتكون مؤتة أول جامعة أردنية تتبنى الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات مؤسسياً، ونموذجاً رائداً في التحول الرقمي على مستوى المملكة.

فريق المشروع



سفيان خلف
الطرطونة

رئيس الفريق



أحمد جمال
الضرايرة

عضو فريق



آية عطية التيه
الخطيب

عضو فريق



محمد ماجد
الخطيب

عضو فريق



فداء ماضي
الطرطونة

عضو فريق

إشراف

د. نجرود المعايطة

جامعة مؤتة - كلية تكنولوجيا المعلومات - مشروع بحث النظام الجامعي الذكي

مشروع تخرج



SignTranslate نحاكيها بإيدنا

منظومة ذكاء اصطناعي تُترجم لغة الإشارة الأردنية إلى نصّ مكتوب بشكل فوري ودقيق، لتكسر حواجز التواصل وتُقرّب الناس من بعضهم.

١. البطاقة التعريفية

يهدف مشروع «نحاكيها بإيدنا» إلى كسر حواجز التواصل بين السّم وضعاف السمع وباقي أفراد المجتمع. من خلال نظام ذكاء اصطناعي يترجم لغة الإشارة الأردنية إلى نصّ مكتوب بشكل فوري ودقيق. يعتمد النظام على الرؤية الحاسوبية لاستخراج حركة اليد وتحليلها، ثم تصنيفها عبر نماذج تعلّم آلي مدربة بدقة عالية. وقد طُوّر كمنظومة ويب تفاعلي يتيح رفع فيديو أو التسجيل المباشر بواجهة سهلة وثنائية اللغة.

لغة الإشارة

الرؤية الحاسوبية

الذكاء الاصطناعي

واجهة ثنائية اللغة

معالجة الفيديو

رؤية تتجاوز التقنية

لا يتوقف طموحنا عند الترجمة الفورية، بل نسعى لبناء جسر دائم بين السّم وضعاف السمع وباقي أفراد المجتمع، وجعل لغة الإشارة الأردنية في متناول الجميع - خطوة نحو مجتمع أكثر شمولاً وانصافاً.



نماذج تعلّم آلي

نماذج مدربة بدقة عالية تُصنّف الإشارات وترتبط كل إيماءة بمعناها اللغوي الصحيح.



الرؤية الحاسوبية

تقنيات متقدمة لاستخراج حركة اليد وتتبع المفاصل وتحليل الإيماءات إطاراً بإطار.



الترجمة الفورية

يترجم لغة الإشارة الأردنية إلى نصّ مكتوب بشكل لحظي ودقيق، فيكسر حواجز التواصل في الحال.



لغة الإشارة الأردنية

مبتنيّ خصيصاً على قاموس لغة الإشارة الأردنية لخدم مجتمع السّم وضعاف السمع محلياً.



واجهة ثنائية اللغة

تطبيق ويب تفاعلي سعل الاستخدام بدعم العربية والإنجليزية بتصميم سلس وواضح.



تسجيل مباشر ورفع فيديو

رفع مقطع جاهز أو التسجيل مباشرة من الكاميرا للحصول على الترجمة لحظة بلحظة.

٣. فريق المشروع



محمد الشوارره

عضو فريق



أحمد الشوارره

عضو فريق



محمد الطراونة

عضو فريق



إبراهيم الكفاورين

★ قائد الفريق

د. المعتز المبيضين

المشرف الأكاديمي





Face Recognition Attendance System

نظام حضور باستخدام التعرف على الوجه



التعرف على الوجه



أمن وموثوق لحماية البيانات



سريع وفعال



تقارير وإحصائيات فورية



(1) اسم المشروع:

Face Recognition Attendance System

(2) أسماء أعضاء المجموعة:

راما عصام كايد السوادحة
آية ناصر محمود الشمايلة
رهف سفيان صبري العزة
جنى رعد عاطف الضلاعين
سارة أمين عبد الحافظ المعاقبة

(3) اسم المشرف:

د. أنس الكساسبة

(4) ملخص فكرة المشروع:

يعتمد المشروع على نظام ذكي لتسجيل حضور الطلبة بشكل تلقائي باستخدام التعرف على الوجه عبر الكاميرا يقوم النظام باكتشاف الوجه والتحقق من هوية الطالب ثم تسجيل الحضور بدقة وسرعة. يساهم هذا الحل في تقليل الجهد البدوي، ورفع كفاءة متابعة الحضور والغياب وتنظيم سجلات الحضور بشكل رقمي حديث.



حضور ذكي .. إدارة أسهل .. مستقبل أفضل





إيرواء
منصة للتبرع بالدم

ERWAA

Smart Blood Donation Platform

Erwaa is a Jordanian digital platform that connects blood donors with patients and hospitals instantly. We match urgent blood requests with nearby donors based on blood type and location, helping save lives in critical moments with complete privacy and security.



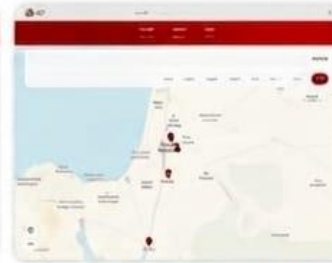
PLATFORM UI SHOWCASE



Home Page



Blood Requests



Blood Center Map



Blood Centers List

PROJECT IMPACT

Erwaa streamlines blood donation in Jordan by reducing response time, increasing donor engagement, and supporting hospitals with a reliable and secure system. Together, we build a stronger, healthier community — one donation at a time.



Stronger Community



Faster Response



Better Care



More Lives Saved

TEAM MEMBERS

- Salsabeel Atieh Abu Shalhoob
- Tasneem Mohammad Al- Majali
- Shahed Mazen Al-Sarairah
- Shahed Taher Al-Aghawat
- Saja Mohammad Al-Asoufi

“

تبرعك حياة لغيرك!
Your donation is life for others!

”

SUPERVISOR

Dr. Bassam Al-Mahadeen



POWERFIT

AI PERSONAL TRAINER

Intelligent Fitness System

Team Members أعضاء المجموعة

- 1 Ahmad Yazeed AbdulRaheem AL-Shamaileh
- 2 Othman Ihab Atef AL-Madadha
- 3 Eram Mohammad Abed AL-Fattah
- 4 Omar Mohanad Salah AL-Madadha
- 5 Hanadi Fareed Aqel AL-Tarawneh

Supervised by

Dr. Mustafa Hammad

المشرفون

Dr. Awni Hammouri

فكرة المشروع

- نظام ويب ذكي يقدم خطة تمارين شخصية حسب هدف المستخدم ومعداته وبياناته الصحية.
- يولد خطة أسبوعية بالذكاء الاصطناعي، ويدعم تتبع التغذية يدويًا أو من صورة الطعام.
- يجمع التمارين والسرعات والوزن والتقدم داخل لوحة تحكم واحدة.
- يحفز المستخدم عبر نقاط الخبرة والمستويات والأيام المتتالية.

Technology Stack

Node.js Express MongoDB
Groq AI JavaScript Mongoose



AI Workouts

7-day personalized plans



Nutrition Scan

Food image analysis



Dashboard

Progress in one view



Gamification

XP • Levels • Streaks

CBoJ Honeypot Platform

Enterprise Cyber SOC Dashboard & Active Defense System



CENTRAL BANK OF JORDAN
Simulation Environment



TARGET INSTITUTION:
Central Bank of Jordan
(Simulation Environment)

An advanced proactive security platform designed as a simulation environment for the Central Bank of Jordan (CBoJ). The system deploys interactive deception traps (Honeypots) to lure adversaries and collect forensic intelligence.

Features a live SOC Dashboard driven by WebSockets for real-time attack visualization across multiple diagnostic screens.

This interface is integrated with an Active Defense Engine (BlockIP.ps1) that automatically drops hostile IPs.

Ultimately, it neutralizes threat progression at the firewall layer immediately upon any network breach detection.

ACTIVE DEFENSE ENGINE
BlockIP.ps1

AUTOMATIC
IP BLOCKING



OPERATIONAL DASHBOARD

82 TOTAL ATTACKS | 63 ACTIVE THREATS | 19 BLOCKED IPs | 28 CRITICAL ALERTS

TOP ORIGIN: United States | TOP VECTOR: SSH Brute Force

ATTACK TIMELINE (24H): [Line graph showing attack volume over 24 hours]

LIVE FEED: Latest: 3:00
Waiting for incoming signals...

UPTIME: 99.98% LIVE

HONEYPOT LAB

SSH Brute Force Trap: TRIGGER SSH TRAP

Retail Banking Login Trap: TRIGGER BANKING TRAP

Hidden Admin Panel Trap: TRIGGER ADMIN TRAP

SQL Injection Trap: TRIGGER SQL TRAP

UPTIME: 99.96% LIVE

THREAT ANALYTICS

24-HOUR VOLUME TRAFFIC: [Line graph]

VECTOR DISTRIBUTION: [Bar chart]

SEVERITY RATIO: [Donut chart]

TOP REGIONS: US United States (11), NL Netherlands (9), CN China (8), IR Iran (8), KR South Korea (7)

TOP HOSTILE IPs: [Table]

UPTIME: 99.98% LIVE

GLOBAL THREAT MAP

ORIGIN DISTRIBUTION MATRIX:

US United States 12 ATTACKS	CN China 11 ATTACKS	NL Netherlands 9 ATTACKS	NG Nigeria 6 ATTACKS	IR Iran 6 ATTACKS
KR South Korea 7 ATTACKS	UA Ukraine 6 ATTACKS	RU Russia 6 ATTACKS	CA Canada 5 ATTACKS	GB United Kingdom 5 ATTACKS

UPTIME: 99.96% LIVE



REAL-TIME DASHBOARD
Live monitoring with WebSockets for instant threat visibility



ACTIVE DEFENSE SYSTEM
BlockIP.ps1 engine automatically blocks malicious IPs



FIREWALL PROTECTION
Threats are neutralized at the firewall layer instantly



FORENSIC INTELLIGENCE
Collect, analyze and visualize attacker behavior

PRESENTED BY:

- Iyyas Al-Btoush
- Sofyan Al-Madadha
- Hakam Al-Qudah
- Ghaith Al-Btoush



SUPERVISOR:

Dr- Moaath Hajaya



DETECT • DECEIVE • DEFEND
TURNING ATTACKS INTO INTELLIGENCE



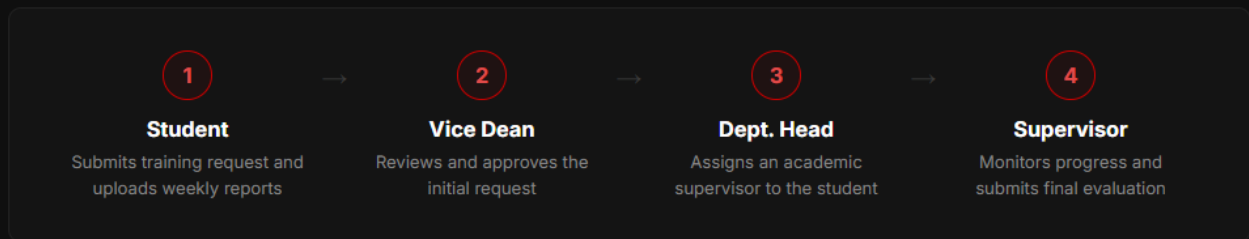
MUTAH UNIVERSITY

Faculty of Information Technology

Field Training Management System

CENTRALIZED PLATFORM FOR STUDENT PRACTICAL TRAINING

An integrated web platform that digitizes the entire student training process — from request submission to final evaluation — connecting students, supervisors, department heads, and the vice dean within one unified, role-based system. It replaces traditional paper-based procedures with a fast, transparent, and fully traceable digital workflow.



PROJECT TEAM

Ahmad Ayman Abu Sha'ira

Khaled Kamal Jaradat

Hamza Medhat Al-Owaiwi

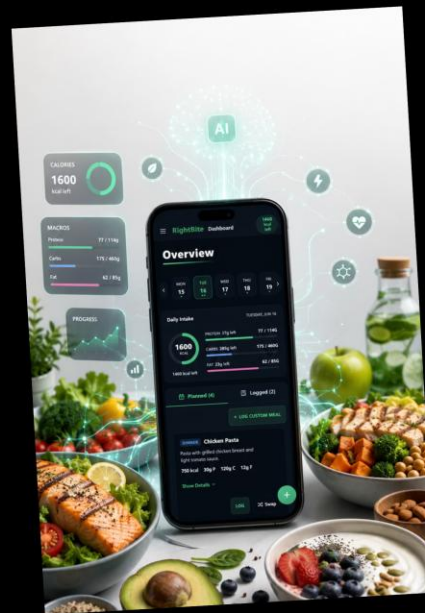
SUPERVISOR

Dr. Hamza Ayyal Salman

Senior Graduation Project (2)
2025 / 2026

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY -
GRADUATION PROJECT 2026

RIGHT BITE AI-POWERED SMART NUTRITION MANAGEMENT SYSTEM



SUPERVISED BY: DR. ROBA AL-SOUB

Right Bite is a smart nutrition management platform that helps users calculate their daily calorie needs, generate personalized meal plans using artificial intelligence, and track their progress through an intelligent and user-friendly system.

Team Members:

Mohammad Ahmad Okasha | Adam Mohammad Al-Sheikh | Basil Alaa Al-Qotami
Abdalahman Husam Al-Khasib | Yazan Waleed Awajan

MUTAH UNIVERSITY - DEPARTMENT OF INFORMATION
TECHNOLOGY



Faculty of
Information
Technology |
Mutah University

S.H.I.E.L.D-BOT

SECURITY HIGHLIGHTS FOR INFORMATION AND EVENT LOGGING DISCORD BOT



is an integrated system that connects the Wazuh SIEM platform with Discord to deliver real-time, filtered network security alerts. It solves slow incident response and alert fatigue with precise, prioritized push notifications. The system equips IT professionals with interactive slash commands to hunt vulnerabilities, scan files via VirusTotal, and monitor system health – enabling security teams to manage incidents efficiently from anywhere.

ABDULRAHMAN ABUSAMHADANEH · DANA ALFARRYEH · ABDULLAH MAQALSEH ·
LEEN MADADHA · JAWAD ALSALHI

SUPERVISED BY
DR. HAYAT AL-DMOUR



Smart IT Faculty

خطوتنا الأولى نحو دمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في الحياة الجامعية - لتعالج التحديات التي طالما رافقت الطلبة في رحلتهم الدراسية، ونحوها إلى تجربة أكثر سلاسة وذكاءً.

١. البطاقة التعريفية

منصة ويب متكاملة تدمج الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في موقع جامعة مؤتة، فتنتقل النظام الجامعي من بوابة معلومات إلى منظومة أكاديمية ذكية تخدم الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية والإدارة. تقوم على **محرك تسجيل ذكي** يوزع المقاعد بمعادلة أولوية عادلة، و**مساعد أكاديمي ذكي** يُجيب استفسارات الطلبة استناداً إلى تعليمات الجامعة الرسمية ومصادرها الموثقة، إضافة إلى **نظام إشعارات لحظي** يُبقي الجميع على اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.

معالجة اللغة العربية

علم البيانات

الذكاء الاصطناعي

إجابات مُستندة بالمصدر

قابل للتوسع

٢. المزايا الأساسية



نظام التسجيل الذكي

محرك تسجيل يوزع المقاعد عبر معادلة أولوية عادلة توازن بين السنة الدراسية والمعدل التراكمي والساعات المكتسبة.



نظام الإشعارات

تنبيهات فورية ولحظية تُبقي الطلبة على اطلاع دائم بأي تغيير في حالة المواد أو الجدول الدراسي.



المساعد الأكاديمي الذكي

شات بوت يُجيب الطلبة عن التعليمات والقوانين وحريّة المواد وأعضاء الهيئة والخطط الدراسية على مدار الساعة.



هيكل تنظيمي واضح

بنية نظيفة ومنظمة بمعقّدات مستقلة تجعل ربط أي جزء من النظام بموقع الجامعة الأصلي عملية سهلة ومباشرة.



قاعدة البيانات

بنية علائقية مترابطة مبنية على نمط قاعدة بيانات جامعة مؤتة الأصلية، فخُفرت الجداول والعمليات وفق هيكلها لضمان سهولة الربط وتوحيد البيانات.



واجهة ويب عصرية

تصميم ويب حديث وسريع الاستجابة، يجمع بين تجربة استخدام سلسة وهوية بصرية متسقة مع الجامعة وعمم كامل للبرية واتجاه RTL.

٣. فريق المشروع



رؤية تتجاوز الكلية

لا تتوقف رؤيتنا عند كلية تكنولوجيا المعلومات، بل هي نموذج تجريبي قابل للتوسع على كل كليات الجامعة - لتكون مؤتة أول جامعة أردنية تبني الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات مؤسسياً، ونموذجاً رائداً في التحول الرقمي على مستوى المملكة.



Smart Supermarket Management System



AI-Powered Web Application for Smarter Inventory, Shopping, and Decision Making



A smart web-based supermarket system designed to improve supermarket management and customer experience using data, automation, and artificial intelligence.



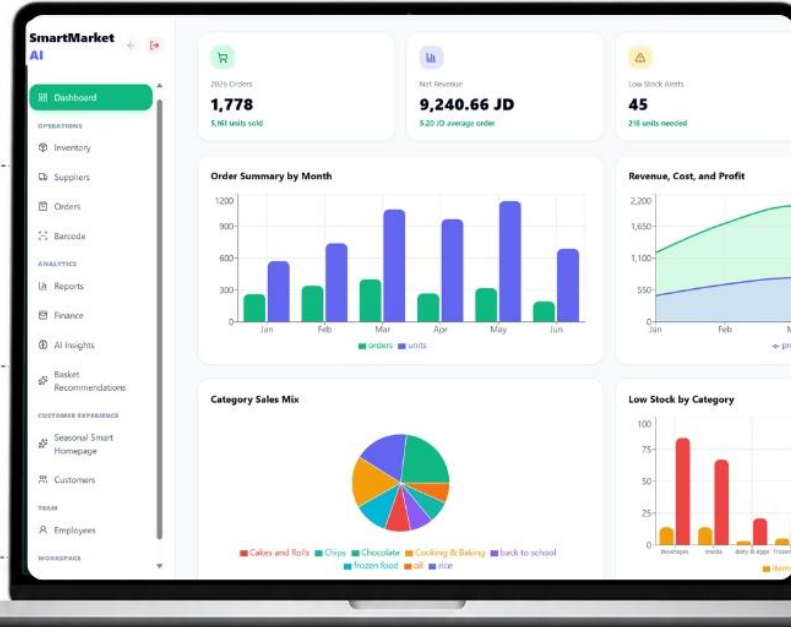
Smart Shopping Experience



Barcode Scanning



Real-time Analytics



AI-Powered Intelligence



Inventory Management



Customer Recommendations



Problem

- Stock shortages and overstocking
- Manual management is time-consuming
- Limited customer personalization
- Difficult data-based decision making



System Modules

- Customer Interface
- Manager Dashboard
- Inventory & Barcode
- Orders & Notifications
- Employees & Suppliers
- Analytics & Finance



AI Features

- Basket Recommendations using Association Rules
- Sales Forecasting for future demand
- Smarter restocking decisions
- Better product suggestions



Technologies Used

- **Frontend:** React.js
- **Backend:** Node.js & Express.js
- **Database:** MongoDB
- **AI APIs:** Python & Flask
- **Security:** JWT & bcrypt



Project Impact

- Improves inventory control
- Supports faster decisions
- Enhances customer experience
- Uses real data for smarter management



Team Members

- Dema Al-Tarawneh
- Sereen Al-Majali
- Amara Al-Raqae
- Nour Jalajel



Supervisor

Dr. Nadeem Al-Adaila



Smart Timetable

for Schools

AI-POWERED SCHEDULING SYSTEM

PROJECT OVERVIEW

An intelligent school timetable management system that automates scheduling using a Genetic Algorithm. It assigns teachers to classes and subjects across schools within a governorate hierarchy, while respecting availability and constraints — delivering optimal results. Built with React, Node.js, Express, and MySQL.

KEY FEATURES

Genetic Algorithm

AI-based schedule optimization for conflict-free timetables

Multi-School

Governorate & directorate hierarchy management

Availability Matrix

Teacher time-slot constraint handling

React Dashboard

Modern web interface for full CRUD control

REST API

Node.js + Express backend with MySQL

Live Reports

Instant timetable view and export

PROJECT TEAM

Hazim Ibraheem

AI-Rfoue

Team Member

Adnan Malek

AI-Qudah

Team Member

Mohammad Salameh

AI-Kasassbeh

Team Member

PROJECT SUPERVISOR

Dr. Bassam Al-Mahadin

Faculty Supervisor



StrokeLens

Secure, Explainable, and Multi-Scenario Stroke Risk Prediction



PROJECT SUMMARY

StrokeLens is a secure clinical AI prototype that predicts stroke risk using structured clinical and demographic data.

It supports three prediction scenarios based on available patient information: S1 Early-Strict, S2 Early-Admission, and S3 In-Hospital Update.

The system explains each prediction through XAI, generates signed and verifiable PDF reports, and supports controlled model updates using audit logs, versioning, and governed retraining.



- Prediction
- Explanation
- Security
- Verifiable Reporting
- Model Governance



TEAM MEMBERS

- Ghayda Ja'afreh
- Abrar Nawaiseh
- Shada Rawashdeh
- Balqees Alsane'
- Rawan Alajarmeh



SUPERVISOR
Dr. Ahmad Altarawneh



FACULTY
Faculty of Information Technology



UNIVERSITY
Mutah University



GRADUATION PROJECT 2026

Faculty of Information Technology



Mutah University

Graduation Project 2026



جامعة مؤتة
كلية تكنولوجيا المعلومات

منصة أمان لتأمين السيارات

Aman Car Insurance Platform



تسجيل المركبات
إضافة وإدارة بيانات
المركبات بسهولة



طلبات التأمين
تقديم طلبات التأمين
ومتابعة حالتها



إدارة الوثائق
إصدار وإدارة وثائق
التأمين إلكترونياً

المدفوعات الإلكترونية

دفع الرسوم ومتابعة
سجل المدفوعات



لوحة تحكم متقدمة

إدارة العملاء والوثائق
التأمينية بكفاءة عالية



التواصل والرسائل

نظام رسائل وإشعارات
للتواصل السريع



نبذة عن المشروع



منصة أمان هي منصة إلكترونية متكاملة لإدارة وتأمين السيارات، تهدف إلى أتمتة وتسهيل إجراءات التأمين بين شركات التأمين وأصحاب المركبات من خلال بيئة رقمية آمنة وسهلة الاستخدام.



تتيح المنصة المستخدمين تسجيل المركبات، تقديم طلبات التأمين، متابعة حالة الطلبات، وإدارة الوثائق والمدفوعات إلكترونياً، بالإضافة إلى توفير لوحة تحكم متقدمة لشركات التأمين لإدارة العملاء والوثائق التأمينية بكفاءة عالية.



تدعم المنصة اللغتين العربية والإنجليزية، وتساهم في تحسين جودة الخدمات التأمينية وتعزيز تجربة المستخدم من خلال حلول رقمية حديثة.



أعضاء الفريق

Ahmad Maen AlKhashman ●
Wajeh Emad Al-Suhaimat ●
Mustafa Mahmoud Al-Qaralleh ●
Omar Wasfi Al-Sarairoh ●
Tamer Khaled Al-Banawi ●

إشراف



Dr. Anas Al-Kasasbeh

التقنيات المستخدمة



Laravel 11



PHP 8.2



MySQL



Bootstrap 5

نحو تحول رقمي متكامل في قطاع تأمين المركبات