



معرض إنجاز

المعرض السنوي لمشاريع تخرج طلاب وطالبات مرحلة البكالوريوس بكلية الحاسبات

فبراير ٢٠٢٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفهرس

الصفحة	العنوان
4	نبذة عن الفعالية
5	افتتاح المعرض
6	الهدف من الفعالية، الفئة المستهدفة
7	مخرجات الفعالية
8	المشاريع الفائزة - مسار الملصقات العلمية -
20	مسابقة مشروعك في 3 دقائق
23	المشاريع الفائزة - مسار مسابقة مشروعك في 3 دقائق -
28	صور من الفعالية
32	الجهات المشاركة في المعرض
33	اللجان المشاركة في التنظيم

نبذة عن الفعالية

معرض إنجاز هو معرض سنوي خاص بمشاريع تخرُّج مرحلة البكالوريوس تُقيمه كلية الحاسبات لطلبة الكلية، لإتاحة الفرصة لهم لعرض مشاريعهم.

كما يُصاحب المعرض مسابقة مسار الملصقات العلمية والتي تهدف لاختيار أفضل الملصقات العلمية بناء على معايير تحكيم وتقييم دقيقة. بالإضافة لمسابقة مشروعك في ٣ دقائق والتي تستهدف مهارات الإلقاء والعرض المختصر للمشاريع.

وقد تم المعرض لهذا العام بتاريخ ٢٠ فبراير ٢٠٢٥ في بهو قاعة الملك عبدالعزيز بالمقر الرئيس لجامعة أم القرى.



جامعة أم القرى تقيم معرض: "التجاز
2025" لأكثر من 350 طالبًا وطالبة

بحضور سعادة وكيل الجامعة للشؤون الأكاديمية

د. محمد بن سالم الزهراني

٢٠ فبراير ٢٠٢٥

الهدف من الفعالية

اتاحة الفرصة للجهات الخارجية
للتعرف على مشاريع الطلبة
والتسويق لها لأي تعاون مستقبلي
مثل التدريب أو التوظيف

اتاحة الفرصة للزوار للتعرف على
المشاريع الطلابية

التعرف على مشاريع التخرج
لطلبة كلية الحاسبات

الفئة المستهدفة

طلبة الكلية الخريجين

طلبة كلية الحاسبات
المسجلين بمقرر مشروع
تخرج

مخرجات الفعالية

شركاء النجاح

مشاركة عدد ٣ جهات كشركاء للنجاح
في المعرض

٣٥٠ > طالبا وطالبة

استعرضت كلية الحاسبات مشاريع أكثر
من ٣٥٠ طالبا وطالبة في المعرض،
وذلك بحضور سعادة وكيل الجامعة
للشؤون الأكاديمية

مسار 3 MP

اختيار أفضل ٣ مشاريع بعد تأهلهم
للمرحلة الأخيرة في مسابقة مشروعك
في ٣ دقائق

مسار الملصقات العلمية

اختيار أفضل المشاريع المشاركة في
مسار الملصقات العلمية وتحكيمها من
قبل نخبة من أعضاء الكلية

المشاريع الفائزة
- مسار الملصقات العلمية -

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي (طلاب)



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Eminence Game
المشرف/ د. أحمد الزهراني

المركز
الأول

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي (طلاب)



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

رکائز
المشرف/ د. عبدالله الحربي



قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي (طالبات)



تآلف | TAALUF

Bidirectional Arabic Sign Language Translator Using CNN & 3D Animation Character



Noran Almughamisi , Budur Alghamdi, Shahd Almatrouk, Rawan Magrabi

Supervisor: Dr. Manal Khayyat

Department Of Computer Science And Artificial Intelligence , College Of Computing, Umm Al-Qura University

Abstract

Deaf and mute individuals face communication barriers, limiting their participation in daily life. **Taaluf** "تآلف" addresses this by providing **real-time Arabic Sign Language (ArSL) translation**, using **Convolutional Neural Networks (CNN)** and **3D animated character** for a seamless experience. The system, trained on **21 common ArSL words**, utilizes **Roboflow** for annotation and augmentation. The **YOLOv11** model, trained **without augmentation for 50 epochs**, achieves **high accuracy (mAP50: 0.973, mAP50-95: 0.879, precision: 0.95, recall: 0.946)**, ensuring reliable real-time gesture recognition.

Tools & Platforms



Introduction

Taaluf "تآلف" is an innovative application designed to **bridge communication gaps** between the **deaf and mute communities** and **non-sign language users**. It leverages **deep learning** and **3D animation** to provide **real-time bidirectional translation** between **Arabic Sign Language (ArSL)** and **text**. Using **YOLOv11**, the system **recognizes and converts ArSL gestures into Arabic text**, while **3D animated character** visually interpret text into sign language. This ensures **inclusivity** in **social, educational, and professional environments**.

Prototype



Objective

- **Development of an Arabic Sign Language** recognition system.
- **Simplify communication** between **deaf-mute** and **non-sign language users**.

Results



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Taaluf
المشرف/ د. منال خياط

المركز
الأول

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي (طالبات)



ElpisHR



ElpisHR a cutting-edge AI-powered application revolutionizing HR management by automating recruitment, streamlining hiring processes, and enhancing workforce efficiency.

Aljawharah Hakami Teif Al-Harbi Jood Al-Huthali Yara AL-Ansari
Supervised By: Dr. Afaf Almechadi

College of Computing, Department of Computer Science and Artificial Intelligence , Group ID: CSAI-462-P2-F22.

ABSTRACT

Saudi Arabia's Vision 2030 seeks to modernize HR management, addressing inefficiencies in recruitment and employee management. ElpisHR, an AI-powered platform, automates CV sorting, chatbot interviews, and job postings, making hiring faster and more accurate. It also provides data-driven insights to enhance HR decision-making. By integrating AI and automation, ElpisHR improves efficiency, streamlines recruitment, and supports organizations in achieving Vision 2030 goals.

key words : Machine Learning , OpenAI-GPT, HR Management .

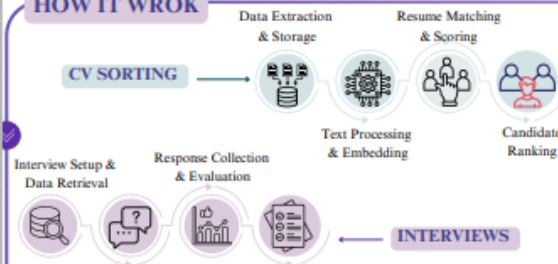
INTRODUCTION

ElpisHR is an AI-powered platform that streamlines recruitment with automated CV sorting, chatbot interviews, and data-driven analytics. It enhances efficiency, ensures unbiased hiring, by transforming HR processes through advanced automation.

TOOLS



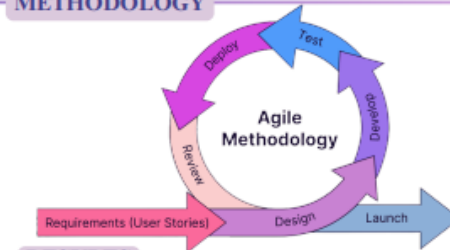
HOW IT WORKS



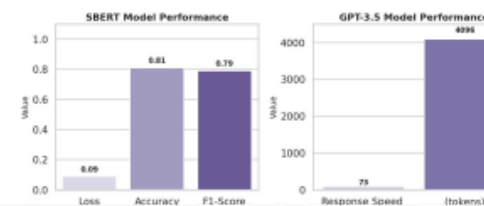
OBJECTIVE

- Enhance HR Efficiency
Automate CV sorting, interviews, and job postings.
- Optimize Recruitment
Use AI for fair & unbiased candidate evaluation, ranking, and interviews.
- Enable Data-Driven Decision
Provide AI insights for strategic HR management.

METHODOLOGY



RESULTS



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

ElpisHR
المشرف/ د. عفاف المحمادي



قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي (طالبات)



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

BVN Batal -Value Nest

المشرف/ د. إلهام حسنين

المركز
الثالث

قسم هندسة البرمجيات (طلاب)



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

المشرف/ د. حسان لحظة

مقصف

المركز
الأول

قسم هندسة البرمجيات



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Hackathon Hub
المشرف/ أ. محمد جبلي



قسم هندسة البرمجيات (طالبات)



وجهة

المشرف/ د. عائشة السيامي

المركز
الأول

قسم هندسة البرمجيات (طالبات)



التدريب الصيفي
المشرف/ د. محمد الغامدي



قسم هندسة الحاسب والشبكات



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Impact Track
المشرف/ د. عمر سنبل

المركز
الأول

قسم هندسة الحاسب والشبكات



CLASSROOM LOCATOR ASSISTANT (CLA)

Sultan, Nadim, Adeb, Mohammed

Computer and Networks Engineering Department, Umm Al-Qura University

Abstract

In this project, the Classroom Locator Assistants (CLA), streamlines classroom navigation for students. It integrates a schedule-based QR code system with a device that displays classroom locations and related information. Using BLE Beacons, CLA offers precise indoor navigation, ensuring students can easily find their classrooms and arrive on time.

Introduction

Finding classrooms in large campuses can be challenging, especially for new students. The CLA project addresses this issue by combining QR code schedules, a central device, and a smartphone app. Students scan QR code to retrieve their timetable, and if needed, are directed indoors using BLE beacon technology.



Process (Methodology)

1. Schedule

Extraction: The student's timetable is encoded into a QR code.

Interaction: A Raspberry Pi-powered device reads the code, displays the nearest class details, and indicates if the student is in the correct building.

Indoor Navigation: For detailed directions, a second QR code on the device provides BLE beacon info (UUID, Major, Minor). Scanning this code with a companion app helps students navigate to the exact classroom door.



System Analysis & Design

The CLA system is composed of three main components:

QR Code & Schedule Database: Stores and encodes class information.

Device: Raspberry Pi, screen, and QR code reader to guide users at building entrances.

BLE Beacons & App: Strategically placed beacons broadcast IDs; a smartphone app interprets proximity to guide users inside the building.



Estimated Distance of the User Relative to Values				
n Value	Measured RSSI (dBm)	Estimated Distance (m)	Actual Distance (m)	Error (m)
2	-65	2.6	2.0	+0.6
3	-65	2.3	2.0	+0.3
4	-65	1.9	2.0	-0.1
5	-65	1.6	2.0	-0.4
6	-65	1.4	2.0	-0.6

Estimated Distance of the User Relative to Values				
n Value	Measured RSSI (dBm)	Estimated Distance (m)	Actual Distance (m)	Error (m)
2	-76	5.3	5.0	+0.3
3	-76	4.8	5.0	-0.2
4	-76	4.4	5.0	-0.6
5	-76	4.1	5.0	-0.9
6	-76	3.8	5.0	-1.2

[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Class room Locator Assistant (CLA)

المشرف/ د. محمد سنكي

المركز الثاني

مسابقة مشروعك في ٣ دقائق



تقام المسابقة للمرة الخامسة على التوالي وتهدف إلى تعزيز مهارة الإلقاء الناجح والتأثير في الجمهور لدى طلبة مشاريع التخرج، وقد تم تأهيل ٣٥ مشروعاً للمرحلة الأولية للتصفيات النهائية وتأهل ٨ مشاريع فقط للمرحلة النهائية وذلك بناء على معايير علمية مقننة وقد أقيمت المسابقة في قاعة الملك عبدالعزيز المساندة.

المشاريع المتأهلة للمرحلة النهائية

رؤية	ركائز	كنف	مقصف
حلة	Shine	بعد	لبيب

مسابقة مشروعك في ٣ دقائق



أعضاء لجنة التحكيم في مسابقة مشروعك في ٣ دقائق



د. ألفت معراج مرزا
د. أنس حازم داغستاني
د. عندليب سعدي عدس
د. سهام سراج سنبل
د. مؤيد صالح الجهني

[للمزيد عبر منصة X](#)

المشاريع الفائزة

– مسار مسابقة مشروعك في ٣ دقائق –



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

المشرف/ د. حسان لحظة

مقصف

المركز
الأول



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)



حلة
المشرف/ د. أريج الصيني





[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

ركائز
المشرف/ د. عبدالله الحربي





كما يمكنكم الاطلاع
على جميع مشاريع
التخرج لمرحلة
البكالوريوس على
صفحة كلية الحاسبات
بجامعة أم القرى

www.uqu.edu.sa/ccomp/Graduationprojects

صور من الفعالية







الجهات المشاركة في المعرض

لجنة الخريجين بالكلية

الكلية التطبيقية

إدارة الملكية الفكرية



اللجان المنظمة لمعرض إنجاز

المشرف العام على المعرض

د. عهد محمد الجرف

لجنة متابعة التحكيم

- د. أريج خضران الثبيتي (رئيسة)
- د. عائشة عبد الكريم السيامي
- د. أحمد عبدالفتاح مرجان
- د. أمل محمد الشهراني
- د. فاطمة مسلم المحمادي
- أ. هديل محمد الاحمدي
- أ. عزيزة ثامر الثقفي

اللجنة التنفيذية

- د. مهند صبيح القدح (رئيسة)
- د. حسان فريد لحظه
- د. ماجد محود فراش
- د. عمار يوسف جعفر
- أ. إيناس محمد بوقس
- أ. روان طارق منشي
- م. بدور عبدالله النفيعي

اللجان المنظمة لمعرض إنجاز

لجنة التصميم والمطبوعات

- أ. هناء فاضل الطويرقي (رئيسة)
- م. هديل هنشام الصيني
- م. روان طواله الطواله

اللجنة التنظيمية

- أ. ناريمان منصور شبندر
- أ. وفاء محمد بخاري
- م. حسام إبراهيم الدوبي

نادي الحاسبات

- حسن أحمد باحاذق (رئيسة)
- فاطمة عبید الله العطاس (نائبة)
- عبدالمجید عادل مقلية (أمين سر)
- الوليد عبدالملك الحارثي (مقدم الحفل)

لجان مشاريع التخرج

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي

د. منال حامد الحربي (رئيسا)

د. خالد سعيد طراميسي (نائبا)

قسم هندسة البرمجيات

د. محمد خضر نور (رئيسا)

د. فوزية حسن غزاوي (نائبا)

قسم هندسة الحاسب والشبكات

د. حسين مبارك البركاتي (رئيسا)

د. غسان فاروق باتي (نائبا)

المحكمين للملصقات العلمية

- أ.د. محمد عارف سيد حامد
- د. احمد خالد الحازمي
- د. احمد عبدالفتاح مرجان
- د. احمد محمد بغدادي
- د. اردريس ناصر الصلبي
- د. اريخ خضران الثبيني
- د. عمر سراج سنبل
- د. احمد صبغة الله قطب الدين
- د. الخنساء علوي شيخ ابوبكر
- د. أليين عمر شعبان
- د. انس حازم داغستاني
- د. ايمان طلال الحربي
- د. ايمن محمد العكرمي
- د. ثامر محمد قدح
- د. حسين مبارك البركاتي
- د. حنان عيد الحازمي
- د. حنان محمد حياة
- د. خالد محمد خياط
- د. فوزية حسن غزاوي
- د. ريان منصور التركي
- د. عبدالله سمران الحربي
- د. عبدالهادي محضار عيدروس
- د. عفاف مسلم المحمادي
- د. فاطمة مسلم المحمادي
- د. عمار يوسف جعفر
- د. عمران علي تصدق
- د. غسان فاروق باتي
- د. ماجد محمد القثامي
- د. ماجد محمود فراش
- د. محمد حسين سنكي
- د. مريم خليف السلمي
- د. مهند صبيح القدح
- د. نجوى حسين سمرقندي
- د. هتان خالد بلاجي
- د. هنادي عمر مرده
- د. هند طه الهاشمي
- د. هند هزاع الشريف
- أ. إناس محمد بوقس
- أ. محمد احمد جبلي
- أ. عمر فؤاد أزهري
- أ. رؤى توفيق السروجي
- أ. هديل محمد الأحمد

الطلبة المشاركين في التنظيم

- حميدة عالك أختر
- أنفال عبدالكريم فلاته
- سحر جاسر الهندي
- حنين شريف سليم
- ريوف بكر الشريف
- مها إبراهيم المطرفي
- منار عوض الثقفي
- سمييه أمين جميل
- وهج محمد الياسي
- رغد محمد كاظم
- ريما محمد الشهري
- ريماس حسن فرج
- نرفانا ياسر المصري
- جوري طارق الشريف
- عزوف فهد العسيري
- رغد ملحم آل مسعود
- عائشة إبراهيم الحضريتي
- بشائر محمد البليمي
- أبرار جعفر الهارون
- جنى أحمد قضماني
- جنان عبدالمعطي الصاعدي
- حنان نبيل تركستاني
- اشراق أسامة فقيها
- رغد عمر باسيف
- محمد عبدالرحمن الشريف
- سعود عبدالعزيز فلانه
- عماد عبدالوارث قطب
- مزيد سالم عبدالعزيز
- محمد اسعد قاسم
- فيصل حماد العمري
- معن براء حلواني
- مصعب عبدالرشيد اسكندر
- نجود محمد الريشي
- جود محمد الحربي
- رزان مراد منصور
- عبدالعزيز هاني حافظ
- ناصر عايض آل شماخ
- اصيل خالد الجفري

تم بحمد الله