



معرض إنجاز

المعرض السنوي لمشاريع تخرج طلاب وطالبات مرحلة البكالوريوس بكلية الحاسبات

نوفمبر ٢٠٢٣

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفهرس

الصفحة	العنوان
4	نبذة عن الفعالية
5	افتتاح المعرض
6	الهدف من الفعالية، الفئة المستهدفة
7	مسابقة مشروعك في ٣ دقائق
8	مخرجات الفعالية
9	شركاء النجاح
10	المشاريع المشاركة
15	المشاريع الفائزة - مسار الملصقات العلمية-
25	المشاريع الفائزة - مسار مسابرة مشروعك في ٣ دقائق-
29	صور من الفعالية
33	الجوائز
34	المنظمين

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 ١٦ نوفمبر ٢٠٢٣ في بهو قاعة الملك عبدالعزيز بالمقر الرئيس لجامعة أم القرى.



➤ بحضور وكيل الجامعة للدراسات العليا

والبحث العلمي

أ.د. فهد بن أحمد الزهراني

١٦ نوفمبر ٢٠٢٣



77 شارع فهد بن أحمد الزهراني - الرياض 11462
www.uqu.edu.sa | إدارة الاتصال المؤسسي | جامعة أم القرى

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

مسابقة مشروعك في ٣ دقائق

تقام المسابقة للمرة الثالثة على التوالي وتهدف إلى تعزيز مهارة الإلقاء الناجح والتأثير في الجمهور لدى طلبة مشاريع التخرج، وقد تم اختيار ٨ مشاريع فقط من المشاريع المقدمة للمسابقة بناء على معايير علمية مقننة، وشارك في لجنة تحكيم المسابقة سعادة د. وسام حسن الصبان، د. عائشة عبدالكريم السيامي، د. أيمن إبراهيم السعيد، ود. سحر مطر الزهراني.



مخرجات الفعالية

شركاء النجاح

مشاركة عدد ٤ جهات كشركاء للنجاح في المعرض والتي ستوفر مقاعد تدريبية للمشاريع الفائزة

٧٠ > مشروع

استعرضت كلية الحاسبات أكثر من ٧٠ مشروع في المعرض، وذلك بحضور سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي

مسار 3 MP

اختيار أفضل ٣ مشاريع بعد تأهيلهم 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

شركاء النجاح

- جمعية عون التقنية
- معهد الابتكار وريادة الأعمال بجامعة أم القرى
- مجتمع كبتار
- لجنة الخريجين بكلية الحاسبات

المشاريع المشاركة

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي

حمى

منصة اصلاح

Human Interpreter

أديم

Mispronunciation of Arabic words

SAEDAH

Conquer – Exposure

Personal Health Records

Discover Makkah

Mutabe

Alaa Wain?

AI Judge

Sky Vision

Predicting Future Sales

Personal Healthcare Assistance

تبين

جائل

أنيس

سنا

Athaar of Saudi Arabia

رتق

تفاتن

ثابر

تمرس

مجيب

المفتي الرقمي

نافع

يسر

كالبنيان

Zamzam Water Dispensers

وقاء

مهتم

سالك

Emergency Codes Announcements

Medicinal Plants

Quran Recitation Styles

مصممي

أبان

تمدن

دخيل

عالمي الصغير

شعاع

نبض

Face Recognition

10M Colors

قسم هندسة البرمجيات

وأتموا

ترحال

SUPER assistant

Idealook

Pick Up

رحلتي

موهبة

University Events

Yalla Hiking

ذكرني

One Click Cleaners

علم

تحدي

Prescription Tracking System

بنيان

Fair Enough

Help Up

بذرة وبن

رواء

أوب

نبي؟

Recipe Market

Learning Disability

ReadyTable

قسم هندسة الحاسب والشبكات

RTPD-Map

تبيان

Rascue Bracelet

Intelligent Therapeutic

Sannfha

The Safe House

Fire Extinguisher System



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

www.uqu.edu.sa/cis/Graduationprojects

المشاريع الفائزة
- مسار الملصقات العلمية -

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي - طلاب -



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

زادن
المشرف/ د. ثامر قدح

المركز
الأول

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي - طالبات




[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

عالمي الصغير
المشرفاً د. هند الشريف

المركز
الأول

قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي - طالبات



DAKHEEL

Smart Invasive Bird Detection System

جامعة أم القرى

Areej Bawazir Areej AlMifer Arob AlQurashi Khulood Abdulmajed

Supervised by: Dr. Afnan M. AIDhari

Computer Sciences Department, Umm Al-Qura University, 2023

Project ID: CS-451-P2-F28


ABSTRACT

Aligned with Vision 2030's biodiversity enhancement goal, this project introduces a smart detection model to **monitor, detect, and classify** invasive bird species, issuing notifications to relevant authorities. **Invasive birds** are non-native species that cause ecological, economic, and health damage. They are a major factor in one-third of recent animal extinctions and cost an **estimated \$1.5 trillion in global environmental damage annually**. Our detection model achieves **93% accuracy in detecting invasive birds, enabling early detection and rapid response to protect native species and ecosystems.**

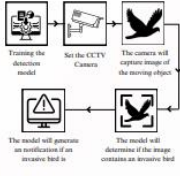
OBJECTIVES

- Detect, classify and monitor the spread of these birds in real-time.
- Preserve the natural environment and protect the ecosystem from the harmful effects of invasive species.
- Ensure the sustainability of natural resources for future generations in line with the Vision 2030 initiative.


TOOLS



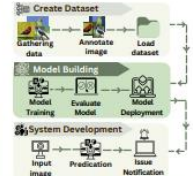
System Architecture



How System Work



METHODOLOGY




RESULTS

	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
Amandava	0.99	0.978	0.994	0.985
Common-Myza	0.928	0.979	0.867	0.919
Cervus-splendens	0.928	0.904	0.756	0.824
Hirundo-Krumrei	0.928	0.837	0.932	0.881
neo-ventus-thalul	0.983	0.964	0.949	0.956

Dakheel system achieved an mAP 93.5% with threshold = 0.5 on the test dataset.

CONCLUSION

Dakheel System is a promising new tool for the detection and classification of invasive birds in Saudi Arabia. The system has the potential to significantly contribute to the protection of the environment and economy in the Kingdom of Saudi Arabia. The system can be used to monitor the spread of invasive birds and to take early action to prevent them from causing damage using Dakheel's notifications.

Barcode: 

Link: lnk.bio/DakheelProject

E-mail: DakheelSystem@gmail.com

[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

دخيل
المشرف/ د. أفنان الظاهري

المركز
الثاني


... قسم علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي - طالبات-



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

وقاء
المشرف/ د. أسماء العايد

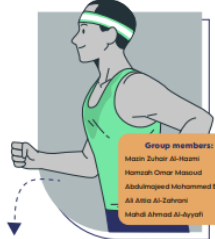
المركز
الثالث



ABSTRACT

Practicing sports is essential for a sporty and healthy lifestyle, benefiting individuals physically, mentally, and socially. Sports promote overall well-being, improve fitness, and reduce stress.

They also foster teamwork, discipline, and social integration. The Pick-Up app connects like-minded individuals, facilitating sports activities, and building a sense of community. It provides motivation, support, and accountability, enabling users to monitor progress and achieve long-term health benefits. Embracing sports enhances well-being and contributes to a healthier society.



Group members:
 Husein Zahran Al-Hazem
 Hameed Omar Al-Mawad
 Abdulmajeed Mohammed Saifur
 Ali Abbas Al-Zahrani
 Mahdi Ahmad Al-Ayyubi

the supervision of Dr. Ahmed AbdelFattah Mergan

introduction

Monitoring good physical and mental health is heavily dependent on consuming healthy food and engaging in regular exercise. A balanced diet that incorporates a variety of nutrient-dense, nutrient-rich ingredients, along with good posture, and healthy habits, provides the necessary nutrients for optimal health benefits.

Consequently, a diet high in processed foods, sugar, and saturated fats can contribute to the development of chronic diseases such as obesity, diabetes, heart disease, and cancer.

Regular physical activity is vital for promoting overall health. Regular physical activity helps strengthen muscles and bones, improves cardiovascular health, enhances the immune system, reduces stress levels, and greatly reduces the risk of chronic diseases. Engaging in physical activity can help prevent chronic diseases such as obesity, diabetes, and heart disease.

In addition, following a healthy diet and incorporating regular exercise into your lifestyle are key components of maintaining good health. By practicing these lifestyle choices in our daily lives, we can reduce the risk of chronic diseases and enhance our overall quality of life.


Aims and Objectives

PICK UP is a platform that helps people find gyms and fitness centers in their area. Its main objective is to make it easier for individuals to locate and join a gym that meets their needs and preferences. The platform provides users with a comprehensive list of gyms, along with information about their services, services, and pricing.

PICK UP aims to promote a healthy lifestyle and encourage users to engage in regular physical activity by providing users with access to a wide range of gyms and fitness centers. PICK UP hopes to make it easier for people to incorporate exercise into their daily routines.

METHODOLOGY

We decided to implement our project using the waterfall model, shown in Figure, as it fits our requirements. The waterfall model is a linear and sequential approach to software development. It involves a series of stages, each of which is completed before moving on to the next. The stages are: Requirements, Analysis, Design, Implementation, Testing, and Deployment. The methodology emphasizes a clear transfer of information at each step.



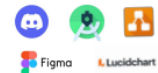
CONCLUSION AND FUTURE WORK


PICK UP is an app designed to engage you on your journey towards a healthier and more fit lifestyle. This application harnesses services and facilities to guide you in class subscriptions, trainers, and the right nutrition for you, and design and give better health and appearance. Thanks to the user's feedback, PICK UP not only tracks your progress, but also acts as a constant source of motivation, pushing you towards your ultimate goal.

Features of the proposed system

- Helping it easier for the user to reach appropriate clubs in the same area
- Providing fitness club-related business
- Providing offers and discounts for clubs
- Helping to enhance the user's fitness and healthy needs
- Providing healthy restaurants from the same region

TOOLS





[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Pick up
المشرف/ د. أحمد مرجان



... قسم هندسة البرمجيات - طالبات -



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Super Assistant
المشرف / د. عهد الجرف

المركز
الأول

... قسم هندسة البرمجيات - طالبات -



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

رواء
المشرف / د. بدور اللحياني

المركز
الثاني

... قسم هندسة الحاسب والشبكات -طلاب-



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

Rescue Bracelet
المشرف/ د. عمر سنبل

المركز
الأول

... قسم هندسة الحاسب والشبكات -طلاب-



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

RTDP-Map
المشرف/ د. محمد سنكي

المركز
الأول

المشاريع الفائزة
– مسار مسابقة مشروعك في ٣ دقائق –



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

زادن
المشرف/ د. ثامر قدح

**المركز
الأول**



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

فتوى
المشرف/ د. هوازن بدوي

**المركز
الثاني**



[للاطلاع على الملصق العلمي](#)

متابع
المشرف/ د. خالد الطرميسي

المركز
الثالث

صور من الفعالية







الجوائز

تم التعاون والتنسيق مع شركاء النجاح: جمعية عون التقنية، ومعهد الابتكار وريادة الأعمال في جامعة أم القرى لتدريب الفرق الفائزة بالخمسة مراكز الأولى.

المنظمين

اللجنة التنظيمية

- د. ماجد محمود فراش
- أ. إناس محمد طاهر بوقس
- أ. أشرف محمد عيد
- أ. محمد أحمد جبلي
- أ. ربي أحمد الجمل
- أ. ليلى سالم بالعمش
- أ. جيهان محمد جوهري
- أ. إيمان إبراهيم الغريبي
- م. أروى حسين عبدالرحيم
- م. فاطمه محمد المطرف

اللجنة التنفيذية

- د. عهد بنت محمد الجرف
- د. ريم بنت صالح آل الشيخ
- د. ريان بن منصور التركي
- د. ماجد بن محمود فراش
- أ. إيناس بنت محمد طاهر بوقس
- أ. نوف بنت حمود الروقي
- أ. دانيه بنت محمد أمين الهندي

لجنة متابعة التحكيم لجنة التصميم والمطبوعات

- د. اريج بنت خضران الثبيتي
- د. سيرين بنت محمد طاهر نور ولي
- د. أمل بنت محمد الشهراني
- د. أحمد بن عبدالفتاح مرجان
- د. عائشة بنت عبدالكريم السيامي
- أ. عزيزه بنت ثامر الثقفي
- أ. هناء بنت فاضل الطويرقي
- أ. بشرى بنت عبدالله الغطيمل
- أ. روان بنت طارق منشي
- م. روان بنت طوالة الطوالة
- م. سمر بنت احمد شرفي
- م. هديل بنت هشام الصيني

لجنة مسابقة مشروعك في ٣ دقائق (3MP)

- د. ألفت معراج مرزا
- د. أسماء سليمان العايد
- د. غدير رضا كردي
- د. منال حامد الحربي
- أ. أشرف محمد عيد
- أ. دعاء عبد الله العلي

لجنة الإعلام والعلاقات العامة

- د. عهد بنت محمد الجرف
- م. بدور بنت عبد الله النفيعي
- أ. دعاء بنت عبد الله العلي

تم بحمد الله