



جامعة المجمعة  
Majmaah University



مركز الابتكار وريادة الأعمال  
Innovation and Entrepreneurship Center

# هاكثون الابتكار والاستدامة

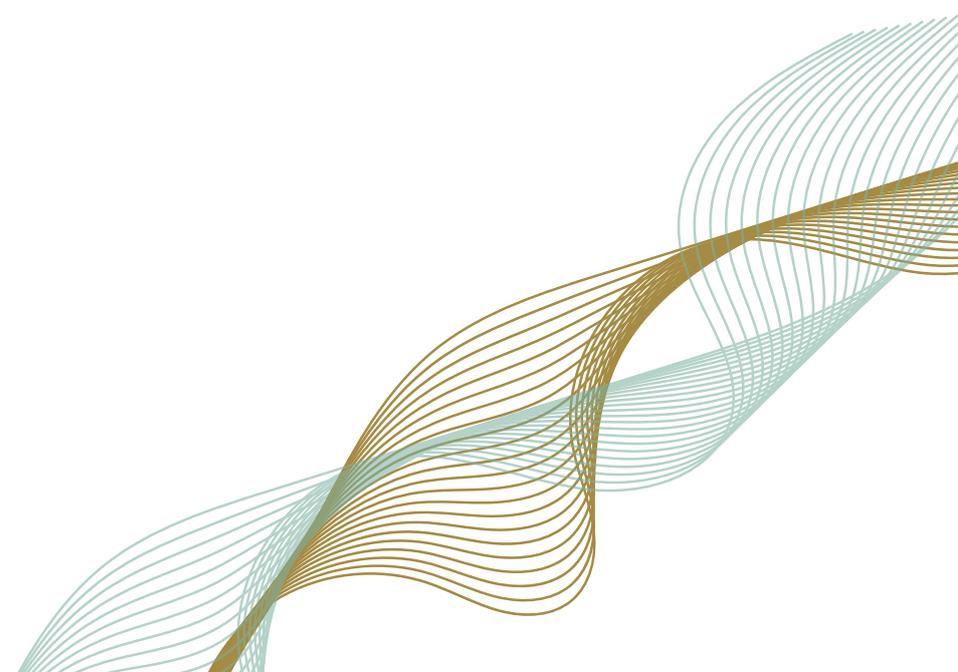
جامعة المجمعة

2024





# ଆକାଶାଳୟ





“ هدفنا الأول أن تكون بلادنا نموذجا ناجحا  
ورائدا في العالم على كافة الأصعدة،  
وسأعمل معكم على تحقيق ذلك ”

خادم الحرمين الشريفين

المَلِكُ سَلْمَانُ بْنُ عَبْدِ الْعِزِزِ السُّعُودِ

“ تعقل على تعزيز الابتكار والحفاظ  
على الأرض ورفاهية الإنسان ”



صاحب السمو الملكي  
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

المنطقة التعليمية الجديدة  
بإدارة التعليم العالي



جامعة الميسان  
Maysan University



## مقدمة

أولت جامعة المجمعة اهتماماً كبيراً للابتكار وريادة الأعمال حيث قامت بإنشاء " مركز الابتكار وريادة الأعمال " والذي يهدف إلى تقديم الخدمات اللازمة للمبتكرين ونقل ابتكاراتهم إلى سوق العمل عبر تسجيل تلك الابتكارات محلياً ودولياً والتنسيق لتسويق تلك المنتجات للشركات والمؤسسات، ويسعى المركز إلى تحقيق أحد أهداف خطة التنمية التاسعة وهي (تحقيق اقتصاد المعرفة) وتحقيق رؤية المملكة 2030. كما يهدف إلى العناية بالمبتكر عناية خاصة حيث إن المبتكر يمتلك شخصية مميزة يتمكن من خلالها من إيجاد أفكار جديدة وغير مسبوقة أو نادرة، ولديه اطلاع وخيال ومغامرة، كما لديه استطلاع واسع وفضول وتعمق في جميع ما حوله.



## تأسيس مركز الابتكار وريادة الأعمال



جاءت الموافقة الكريمة من مجلس التعليم العالي في جلسته (الثالثة والسبعين) المعقود بتاريخ 2/7/1434هـ، وقرار رقم [28/73/1434] القاضي بما يلي: الموافقة على إنشاء "مركز الابتكار وريادة الأعمال بجامعة المجمعة"، كما تمت موافقة خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس التعليم العالي - حفظه الله - على محضرة الجلسة بالتوجيه البرقي الكريم رقم [35346] وتاريخ 22/9/1434هـ. من هنا تم إنشاء "مركز الابتكار وريادة الأعمال في جامعة المجمعة" في ذي القعدة 1434هـ تحت إشراف وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الذي بني على رؤيا واضحة أن يصبح الابداع والابتكار والتميز سمة للعصر والقيادة نحو المستقبل المشرق، ثم أصبح تحت إشراف وكالة الجامعة لشؤون الطالبات.



## كلمة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي



يحظى مجال الابتكار وريادة الأعمال على إهتمام من قبل سعادة رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور صالح بن عبد الله المزعل، استشعاراً بأهمية هذا المجال في تطور المجتمعات ونمو وتنوع الاقتصاد. سعيد جداً لأقدم بين أيديكم تقرير هاكثون الابتكار والاستدامة وعرض الإنجازات المقدمة من مركز الابتكار وريادة الأعمال.

لقد أنشأ مركز الابتكار وريادة الأعمال كمركز نابض بالحياة، يحضن ويغذي روح ريادة الأعمال لطلابنا وأعضاء هيئة التدريس. وكانت أنشطة المركز منصة للتعاون وتبادل المعرفة والتطبيق العملي للأفكار. فمن خلال البرامج والمبادرات المختلفة، قمنا بتمكين طلابنا وأعضاء هيئة التدريس لتحقيق إمكاناتهم وتحويل مفاهيمهم المبتكرة إلى مشاريع ملموسة. خلال هذا العام، قمنا بتوسيع جهودنا للتواصل مع منسوبي الجامعة والمجتمع المحلي من خلال ورش العمل والندوات وفعاليات التواصل، وحفزنا تبادل الأفكار وتعزيز روح ريادة الأعمال خارج حدود حرمنا الجامعي. في الختام، نحن فخورون بالإنجازات التي حققناها معاً ومتحمسون للإمكانيات اللانهائية التي تنتظرنا في المستقبل. وسنستمر بإذن الله في تغذية روح الابتكار، واستثارة فكر ريادة الأعمال، وسنشكل مستقبلاً يتحلى بالإبداع والتغيير الإيجابي.

**د. محمد بن عبدالرحمن الشهري**

وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي



## كلمة رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال



الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين..

وبعد تشهد المملكة العربية السعودية تطورات نوعية وسريعة على كافة الأصعدة، حيث وضعت الدولة حفظها الله رؤية سعودية مستدامة تعتمد على مكامن قوةٍ محوريةٍ لخلق مجتمع حيوي وإقتصاد مثمر و وطن طموح. ويأتي الإهتمام الكبير في تعزيز ثقافة الابتكار وريادة الأعمال كأحد أهم مستهدفات برامج رؤية المملكة 2030، وذلك سعياً لتطوير القدرات وتنمية المهارات لجميع فئات المجتمع وخاصة الشباب منهم لتحضيرهم للمستقبل واغتنام فرص سوق العمل المتجددة والمتسارعة.

ومن هذا المنطلق حرصت جامعة المجمعة على المساهمة بفعالية في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030 من خلال إنشاء مركز للابتكار وريادة الأعمال، يسعى المركز برؤية طموحة وخطوات متسارعة نحو نشر وتعزيز ثقافة الابتكار وريادة الأعمال في المجتمع الجامعي والمحلي، وكذلك خلق بيئة جاذبة للمبدعين والمفكرين وحضانة أفكارهم المبتكرة وتحويلها إلى واقع ملموس. وختاماً، ترحب إدارة المركز بأراء المستفيدين ومقترحاتهم ونعد بإذن الله تعالى على العمل لتحقيق التميز في الأداء والتطوير المستمر.

**د. عبدالعزيز بن داخل المطيري**

**رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال**



# من نحن؟

## رسالتنا

تحويل الأفكار المتميزة إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية وتحويل الأفكار إلى منتج مبني على هدف اقتصادي أو خدمي وتحقيق الريادة في وجود المنتجات في الأسواق المحلية والعالمية.

## رؤيتنا

أن يكون الابتكار وسيلة للوصول لاقتصاد المعرفة وطريقاً ميسراً للمبتكرين والمخترعين لريادة الأعمال.

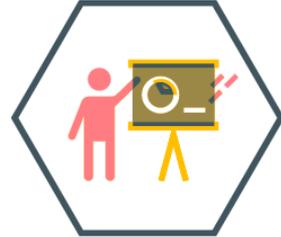


الأمانة



التطوير

قيمنا



الشفافية



الإبداع



# الأهداف



# المهام والاختصاصات



# الهيكل التنظيمي

وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي

رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

نائب رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

وحدة الإعلام  
العلاقات العامة

وحدة الشؤون  
المالية والإدارية

وحدة الابتكار  
وبراءات الاختراع

وحدة التدريب  
والتطوير

وحدة الموهبة  
والإبداع

الجمهورية العربية السورية  
بالتعاون مع



# هاكثون الابتكار والاستدامة



# أهداف الهاكتون



١ نشر ثقافة الابتكار وتشجيع العمل الحر.

٢ إيجاد طرق جديدة وحلول ابتكارية للمشكلات والتحديات المختلفة.

٣ المساهمة في إيجاد فرص وظيفية جديدة وذات قيمة مضافة.

٤ تنفيذ مستهدفات خطط الجامعة في المؤاممة مع أهداف رؤية المملكة 2030.

٥ استقطاب الأفكار الإبداعية وتقييمها وتحويلها لمشاريع واقعية.

٦ توفير بيئة محفزة وداعمة لاحتضان الأفكار والمشاريع الريادية.



# شروط الهاكتون



تقديم نموذج أولي للمشروع  
متوافق مع الإمكانيات المتاحة  
والجدوى الاقتصادية والاجتماعية

أن تكون فكرة المشروع  
جديدة وفريدة من نوعها أو  
تطوير لفكرة سابقة

أن تكون الفكرة المقدمة  
واقعية، وقابلة للتنفيذ

الالتزام بضوابط الأخلاقيات  
العلمية

تقديم شرح تفصيلي لطريقة  
عمل الابتكار وأهميته وآلية  
التنفيذ

المشاركة متاحة بشكل  
فردى أو بشكل جماعى  
ضمن فريق



# مسارات الهاكتون



استدامة البيئة  
والاحتياجات  
الاساسية



صحة  
الانسان



اقتصاديات  
المستقبل



الريادة في  
الطاقة والصناعة



# الجدول الزمني



انطلاق الهاكثون  
اللقاء التعريفي  
بدء تسجيل الفرق



ورش عامة عن الابتكار  
والاستدامة

١٤٤٥ / ٩ / ٣

١٤٤٥ / ٩ / ١٧-١١



دورات تدريبية  
جلسات مع المدربين

١٤٤٥ / ٩ / ١١-١٠



تسليم المشاريع

١٤٤٥ / ١٠ / ٢٠



التحكيم

١٤٤٥ / ١٠ / ٢٩-٢٨



المعرض

١٤٤٥ / ١١ / ٦

# معايير التقييم



## التوسع

هل يمكن توسيع الابتكار للتوزيع الأكبر؟



## التأثير

هل سيكون للابتكار أثر إيجابي على المجتمع أو البيئة أو الاقتصاد؟



## العوائق

هل لا يوجد أي عوائق فنية أو تنظيمية أو اجتماعية قد تمنع نجاح الابتكار؟



## التوقيت

هل يتوافق الابتكار مع الوقت والتطورات التكنولوجية والسوقية؟



## الوظيفية

هل الابتكار يفي بالحاجة المحددة أو يعالج المشكلة بفعالية؟



## الطلب السوقي

هل توجد سوق محتملة للابتكار من حيث الحجم والربحية؟



## التنفيذ

هل يمتلك الفريق خطة واضحة وواقعية لتنفيذ الابتكار؟



## فريق العمل

هل يمتلك الفريق المهارات اللازمة لتنفيذ الابتكار؟



## المنافسة

كيف يتمتع الابتكار بالمقارنة مع الحلول الشبيهة الأخرى في السوق من حيث التميز؟



## الأصالة

هل الابتكار فريد أو مختلف عن الحلول الأخرى في السوق؟



## الجدوى

هل يمكن إنتاج وتوزيع الابتكار بتكلفة معقولة؟



## التكيف

هل يمكن تعديل الابتكار وفقاً للأسواق المستهدفة أو الظروف؟



## تجربة المستخدم

هل الابتكار سهل الاستخدام ويمكن الوصول إليه بسهولة؟

# البرنامج التفصيلي

## البرنامج الأول : اللقاء التعريفي

النشاط	الفترة
الافتتاح	١٠ دقيقة
التعريف بالهاكثون	٢٠ دقيقة
شرح جدول الهاكثون وآلية التقييم	٢٠ دقيقة
التعريف بالمسارات والتحديات المتعلقة	٢٠ دقيقة
حلقة نقاش	٢٠ دقيقة

الملتقى الطلابي السادس  
لطلاب وطالبات جامعة المجمعة

جامعة المجمعة  
عمادة شؤون الطلاب

دعوة لحضور اللقاء التعريفي  
لهاكثون الابتكار والاستدامة  
ضمن مجالات الملتقى الطلابي السادس ٢٠٢٤

محاور اللقاء

- التعريف بالهاكثون
- التعريف بمسارات وتحديات الهاكثون
- شرح منهجية الهاكثون وآلية التقييم
- حلقة نقاش

مسارات الهاكثون

- صحة الإنسان
- استدامة البيئة والاحتياجات الأساسية
- الريادة في الطاقة والصناعة
- اقتصاديات المستقبل

عن بعد

يوم الأربعاء  
١٤٤٥ / ٩ / ٣  
من ٩:٣٠ إلى ١٠:٣٠ م

د. عبد العزيز داخل المطيري  
رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

كود الحضور

كود التسجيل

# البرنامج التفصيلي

## البرنامج الثاني : ورش عمل عن الابتكار والاستدامة

التاريخ	النشاط
١٤٤٥ / ٩ / ١١	الافكار الابتكارية للمشاريع الريادية
١٤٤٥ / ٩ / ١٦	محتويات عرض فكرة المشروع
١٤٤٥ / ٩ / ١٧	عرض نماذج من المشاريع الابتكارية

جامعة القصيم  
المنطقه المطيري الساندر  
المنطقه المطيري، جامعة القصيم

**لقاء بعنوان**  
عرض نماذج من المشاريع الابتكارية المتميزة  
في النسخة الماضية للملتقى الطلابي

**مشروع RECPLIT**  
نظام ذكي للحاويات لتدوير النفايات

**مشروع BENNA**  
منصة رقمية للإستثمار الأمثل

يوم الأربعاء ١٤٤٥ / ٩ / ١٧  
من ٩:٣٠ إلى ١٠:٣٠ م

د. عبد العزيز داخل المطيري  
رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

كود الحضور

كود التسجيل

جامعة القصيم  
المنطقه المطيري الساندر  
المنطقه المطيري، جامعة القصيم

**دعوة لحضور دورة تدريبية بعنوان**  
**محتويات عرض فكرة المشروع**  
إحدى فعاليات هاكثون الابتكار والإستدامة  
ضمن مجالات الملتقى الطلابي السادس ٢٠٢٤

**محاور اللقاء**

- نموذج العمل التجاري
- المشكلة والحل المقترح
- المستهدف
- نموذج السوق
- المنافسون
- الإنجازات السابقة في المشروع
- النموذج الأولي

يوم الثلاثاء ١٤٤٥ / ٩ / ١٦  
من ٩:٣٠ إلى ١٠:٣٠ م

د. ناييف بن فايز البقمي  
رئيس قسم الهندسة الكهربائية

د. عبد العزيز داخل المطيري  
رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

كود الحضور

كود التسجيل

جامعة القصيم  
المنطقه المطيري الساندر  
المنطقه المطيري، جامعة القصيم

**دعوة لحضور دورة تدريبية بعنوان**  
**الأفكار الابتكارية للمشاريع الريادية**  
إحدى فعاليات هاكثون الابتكار والإستدامة  
ضمن مجالات الملتقى الطلابي السادس ٢٠٢٤

**محاور اللقاء**

- أدوات العصف الذهني
- أدوات «سكامبر والتفكير المعاكس»
- أداة مصفوفة القرار
- أداة خريطة التعاطف
- حلقة نقاش

يوم الخميس ١٤٤٥ / ٩ / ١١  
من ٩:٣٠ إلى ١٠:٣٠ م

د. عبد العزيز داخل المطيري  
رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال

د. أحمد عبدالرزاق سيد عمر  
أستاذ مساعد في كلية إدارة الأعمال

كود الحضور

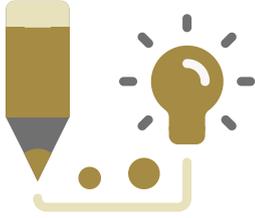
كود التسجيل



# البرنامج التفصيلي



# البرنامج التفصيلي



عدد الابتكارات المقدمة

٥٠ +



عدد المبتكرين

١٥٠ +



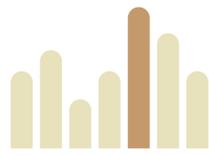
عدد المستخدمين

١٠٠٠ +



عدد الدورات التدريبية

١٥ +



عدد المتطوعين

٣٠ +



نماذج

من الابتكارات المقدمة



# الابتكارات المقدمة

ONE-EIGHT

## One Eight

مع تزايد الإهتمام بالبيئة والتحولت التكنولوجية أصبحت السيارات الكهربائية في السعودية تشهد نموًا متسارعًا وإهتمامًا كبيرًا لتحقيق إهداف رؤية 2030 حيث تعتبر السيارات الكهربائية حلاً مستدامًا وبدليًا نظيفًا عن السيارات التقليدية لذا قررنا إطلاق تطبيقنا " One-Eight "

### إذًا ماهو تطبيق One - Eight ؟

هو تطبيق مُبتكر ويحمل أسم مُبتكر يقدم خدمات متنوعة لمستخدمي السيارات الكهربائية. يهدف التطبيق إلى تسهيل تجربة امتلاك سيارة كهربائية من خلال توفير معلومات قيّمة وربط المستخدمين مع بعضهم البعض.

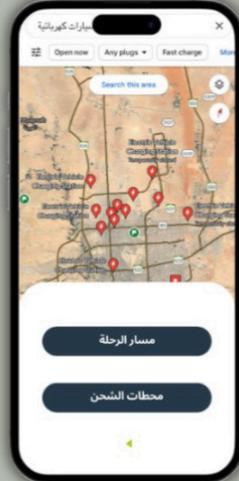
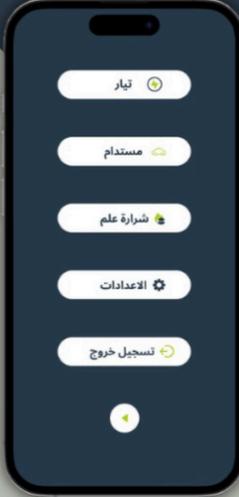
### ماهي خدمات تطبيق One - Eight ؟

يقدم تطبيق ون إيت ثلاث خدمات رئيسية :

- تيار 📍 من خلال تيار لن تواجه أي مخاوف اتجاه الشحن لأنك ستستطيع تحديد محطات الشحن وفقًا لرحلتك باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي
- مُستدام 🏠 ومن خانة مُستدام تستطيع عرض سيارتك الكهربائية للبيع مع جميع مواصفاتها و أيضًا للراغبين بشراء سيارات كهربائية يمكنكم استخدام مُستدام لمساعدتكم في تحديد السيارة الكهربائية المناسبة لكم باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وفقًا للميزانية والمتطلبات المحددة
- شرارة علم ⚡ شرارة علم هي مدونة تفاعلية تمكن هواة السيارات الكهربائية من مشاركة النصائح و التفاعل حول المواضيع التي تهمهم ★

أريام محمد المطيري | الريم عيد السهلي  
شوق ذياب المطيري | ريم صالح بن نافل

كلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة المجمعة



# الابتكارات المقدمة



## NavX

### APP IDEA:

It is an application for locating indoor facilities within university buildings. It serves university students, faculty members, and all university affiliates or beneficiaries of university buildings.



### THE MEANING OF THE APP NAME:

NavX is an abbreviation for "navigation" and "X" typically refers to technology, commonly used in tech products such as iPhone X, Xbox.



### THE SOLUTION:

The presence of an assistant application that guides university affiliates to classrooms and locations within the university easily and conveniently, without the need for a human element to be available at all times and without the availability of comprehensive and accurate knowledge, especially in large areas.



### THE PRIMARY PROBLEM:

- Facing difficulties in accessing classrooms or required locations for academic transactions, especially for new students.
- Lack of clubs, organizers, and assistants available at all times to guide students within the buildings, thus disrupting student support with such matters.
- Missing lectures and important items, and failing to meet deadlines or execute tasks on time.
- Difficulty accessing event venues and hackathons held within universities.
- Absence of a locally functioning application for locating indoor university building locations.

### IIIUSTRATION:



### MARKET POTENTIAL:

The global indoor positioning systems market reached \$7 billion in 2022 and is expected to reach \$29.07 billion by the end of 2030, with a compound annual growth rate (CAGR) of 32.94% during the forecast period (2023–2030).



Logo



Login



University branch



Information about the university



Access method



3D method



Audio method

# الابتكارات المقدمة



## Monitor and Guide System for Crowded Places

Nawaf Almutairi  
Abdulmajed Alenizi  
Mohammed Alhussen  
Mohammed Aloraifej

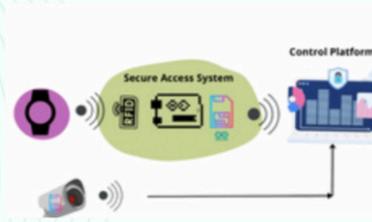


Supervisor : Dr. Bader Alharbi

Department of Electrical Engineering, College of Engineering, Majmaah University

### Abstract:

Crowd management is important in events such as Hajj, World Cup and tourism events to ensure event safety and improve crowd control. Hence, we need an integrated system to help us manage the crowd. We can do this via a digital control platform and RFID technology is one of the successful technologies that can be based on passive tags suitable for large scale events. In this project, we will propose an RFID tag suitable for large events, how to design the passive tag and its identification and the supporting system.



### Innovative Approach :

In this project, we conducted an exploration of crowd management strategies and the identification of suitable assistive technologies, with a particular focus on events like Hajj and similar gatherings. After careful consideration, we determined that RFID technology was an ideal solution due to its efficiency and lightweight nature. Our investigation delved into various aspects, including the impedance network and rectifier circuit. We thoroughly understood their functionality, designed and implemented calculations, performed simulations, and employed a tool to validate the calculations for the impedance network components. Additionally, we explored methods for alerting in case of congestion, ensuring the smooth operation of the rectifier department, and optimizing traffic organization by leveraging crowd data to provide appropriate assistance. To ensure the practicality of our approach, we implemented a crowd management system using Arduino Uno, Reader RC522, and a Tag operating at 23.5 KHz. This system accurately counted the number of individuals in a given area and triggered an alarm when the maximum threshold of occupants was exceeded, prompting necessary actions. Furthermore, we conducted practical experiments in the laboratory, employing a signal generator and oscilloscope to validate the performance of the rectifier circuit. The results obtained from these experiments closely aligned with the outcomes of our simulations, verifying the effectiveness of the implemented design. Through this comprehensive approach and practical implementation, our goal is to enhance crowd management practices, optimize traffic flow, and improve overall event experiences by leveraging RFID technology for real-time monitoring and alerts in crowded environments.

### Objectives:

1. Evaluate and select RFID technology for crowd management.
2. Design and optimize the RFID tag's impedance and rectifier circuits.
3. Verify circuit performance through simulations and practical experiments.
4. Integrate RFID tags with an Arduino system for crowd counting.
5. Implement an alarm system for exceeding occupancy thresholds.
6. Analyze data to optimize traffic flow and provide assistance.

### Significance to the Arab Gulf countries:

The utilization of a control platform and RFID technology plays a crucial role in effectively managing major events, particularly during the highly significant Hajj season, which holds a special place in the hearts of the Islamic community. As an illustration, the Kingdom of Saudi Arabia annually hosts around 2 million pilgrims and has set a goal to welcome 100 million tourists by 2030. In order to cope with such large numbers, traditional methods of crowd control prove challenging. Therefore, RFID technology proves to be a suitable solution for reading cards and identifying individuals within specific areas. This enables the determination of route openings or closures, the provision of services at appropriate locations, timely assistance, and the optimal utilization of data for informed decision-making. By leveraging RFID technology, the Arab Gulf countries seek to enhance their tourism rates and ensure efficient management of crowds during significant events, facilitating a seamless and memorable experience for visitors.



# الابتكارات المقدمة



## BRAILLBELL

For blind and visually impaired people

Reem Hakami \_ Lujain Alfaris \_ Aisha Hakami



### ABSTRACT

This Smart Doorbell System, utilizing deep learning for face recognition, enhances security and independence for visually impaired users. Extensive testing ensures usability and privacy, potentially revolutionizing accessibility and empowerment for the blind.

### OBJECTIVES

- > EASY OF USE.
- > IMPROVED QUALITY OF LIFE.
- > INCREASED ACCESSIBILITY AND INDEPENDENCE.
- > ENHANCED SECURITY.

### TOOLS



### PROBLEM

lies in the difficulty blind and visually impaired individuals face in identifying visitors behind the door. Using artificial intelligence and deep learning, this solution enables users to confidently and accurately identify visitors, enhancing their sense of security and independence. Consequently, this project contributes to creating a more equitable and secure society for everyone.

### SOLUTION

This technology uses deep learning and AI to identify visitors for blind and visually impaired individuals in real-time. It matches faces with a database for known identities and estimates the age and gender of unknown visitors, enhancing security and accessibility while fostering societal participation for the visually impaired.

### HOW BRAILLBELL WORK

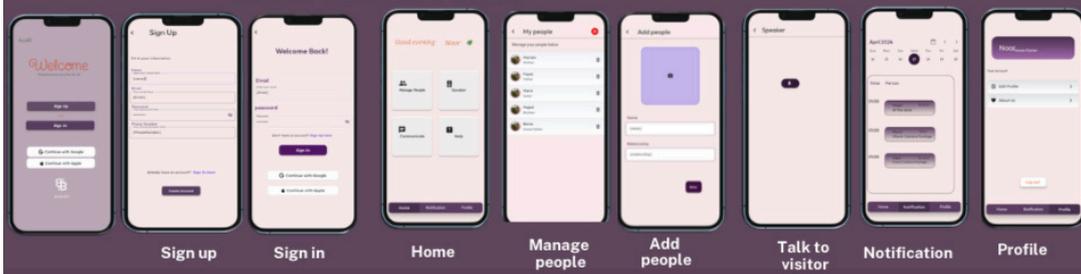


### CONCLUSION

In conclusion, this Smart Doorbell System offers a groundbreaking solution to enhance accessibility and security for the blind. With its focus on ease of use, improved quality of life, increased independence, and enhanced security, it has the potential to make a profound impact on societal inclusivity.



### USER INTERFACES



# الابتكارات المقدمة



## هل أنت مستعد لاكتشاف هذا الكنز؟

في خضم تحديات نقص المياه التي تواجهها العديد من دول العالم، تبرز قضية "المياه الرمادية" كأحد أهم التحديات البيئية التي تهدد مستقبلنا.

فما هي هذه المياه؟

هي المياه الناتجة عن الأنشطة اليومية، مثل الاستحمام، الوضوء، غسل الملابس باستثناء مياه المراحيض. وتشكل هذه المياه 60% من إجمالي استهلاكنا للمياه.

لماذا تُعدّ المياه الرمادية مشكلة؟

لأنها تُهدر دون معالجة في معظم الأحيان، مما يُسبب تلوثاً بيئياً خطيراً. مثل: تلوث التربة، إلحاق الضرر بالحياة البرية والنباتية، تشكيل خطراً على الصحة العامة، فلة جودة الحياة

حلٌ ثوري يُعيد تعريف مفهوم الاستدامة في إدارة الموارد المائية.

يُقدم فريقنا "فلتر معالجة المياه الرمادية GWT"، وهي تقنية ثورية تُعيد استخدام المياه الناتجة عن الأنشطة اليومية وتحويلها إلى مصدر مستدام للمياه الصالحة للاستخدامات غير الشرب، مثل ري الأشجار وغسل السيارات.

القيم المقترحة:

الحفاظ على الموارد المائية، حماية البيئة، توفير المال، تعزيز الاستدامة، تحسين الصحة العامة

المميزات:

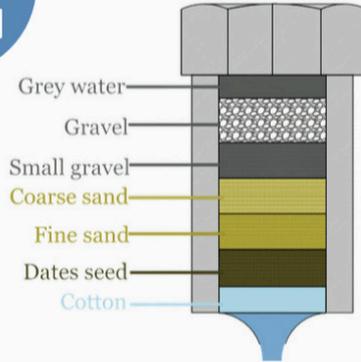
صغير وسهل التركيب، فعال، اقتصادي، مستدام، مكونات طبيعية، سهل الصيانة، التحكم بالجهاز من خلال تطبيق ذكي

# GWT

## Gray Water Treatment

مستقبل المياه المستدامة، ابتكار سعودي لحماية ثروتنا المائية وتحسين حياة الأجيال القادمة

## نموذج العمل الأولي



## فريق العمل

بسام العاتي، هديل الدهش  
سارة السلیمان، الجوهرة  
الفرّاج، عبدالله السلوم

الدولة، المناطق ذات نقص المياه  
المنشآت الصغيرة، الأفراد

نُدرک في GWT حجم التحديات المائية التي تواجه كوكبنا، ونؤمن بقدره الابتكار على صناعة غد أفضل. لذلك نسعى من خلال ابتكارنا الي: المساهمة في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠، دعم اقتصادنا، تحقيق أهداف التنمية المستدامة، الحفاظ على موروثنا المائي.

# الابتكارات المقدمة



## MATCHMATE



### Problem

- Their bias towards the team manifests as a deep loyalty to it and can appear positively or negatively in their behaviors.
- Linguistic barriers hindering understanding between fans from different cultures and languages.
- Crowded places that fans encounter include stadiums and the surrounding areas during games and sporting events.
- Fans encounter payment issues during ticket purchases or buying sports merchandise and other related transactions.

### Introduction

MATCHMATE is an innovative smartwatch specifically designed to meet the needs of football enthusiasts during the 2034 World Cup. This watch features a range of unique features and services that make it the perfect companion for following and interacting with the football tournament.

### Prototype



### Solution

- Creating a specialized smartwatch for FIFA World Cup fans in Saudi Arabia.
- Motivational support for fans, including inspirational quotes and guidance on dealing with pressures and stresses during the tournament.
  - multilingual support to ensure a comfortable and seamless experience for everyone.
  - The crowd congestion alert feature in a smartwatch for stadiums or surrounding areas.
  - The technology of payment and purchases through smartwatch payment technologies.

### Customers

World Cup Fans.  
Travelers and Tourists.  
Corporate Partners.

### Work Team

Dhay Falah – Accounting  
Sarah Alosaimi - Accounting  
Shahad Alotaibi - Computer Science  
Miad Hamud - Information Technology  
Fay Abdullah Albokhitan - Cybersecurity -Information Technology  
Rahgad Almousa - Information Technology

# الابتكارات المقدمة

## منزل مُصغر

### مقدمة

تعتبر إعادة التدوير من أهم الوسائل للحفاظ على صحة البيئة وللتقليل من المخلفات , لذلك قمت بإعداد هذا المنزل المُصغر كواحدة من الأفكار البسيطة لإعادة التدوير.

### المشروع



### المواد

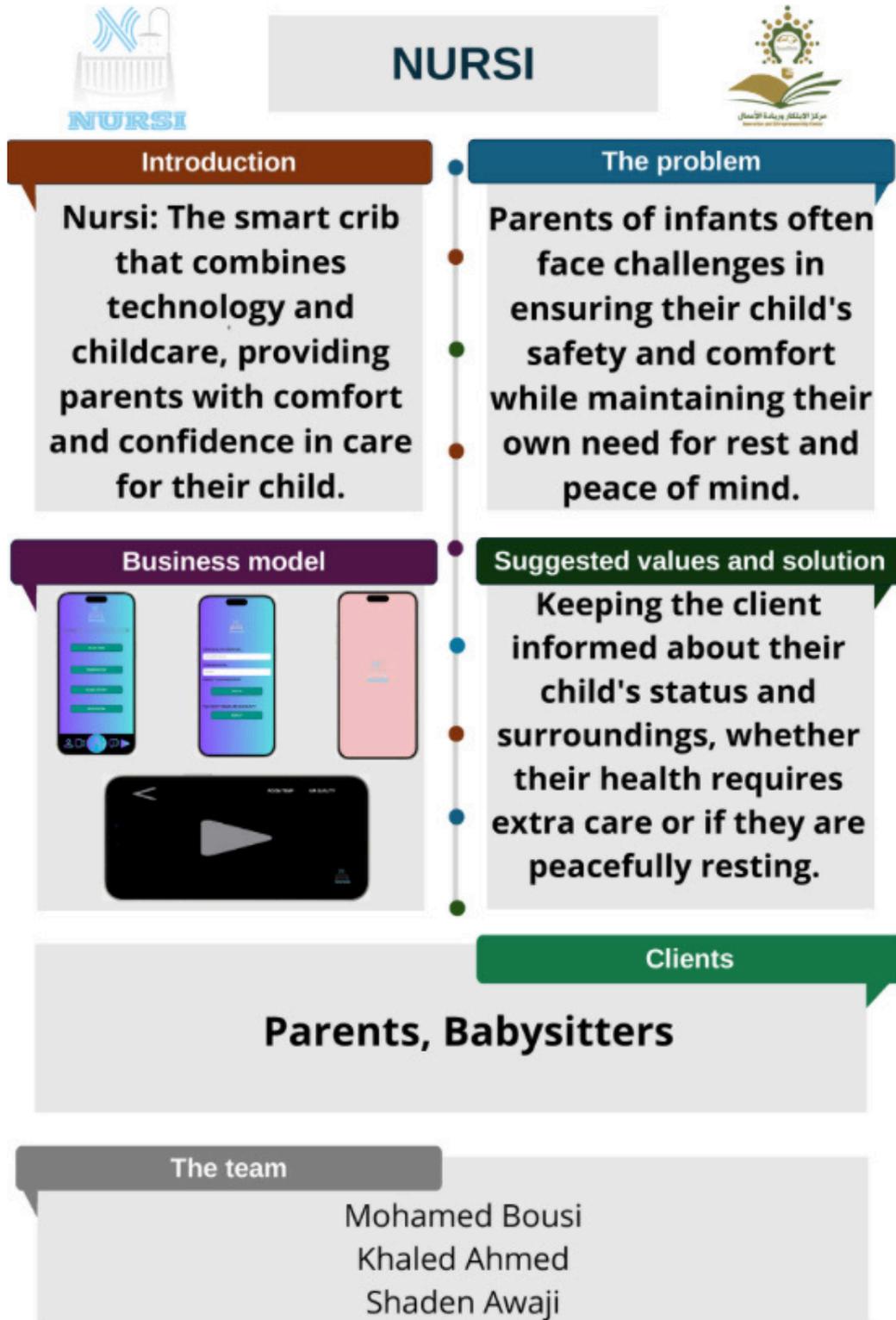
- كرتون
- أعواد خشبية
- بلاستيك
- مناديل ورقية
- غراء
- ألوان أكريلك

### إعداد

أصايل أحمد ابراهيم الطياش



# الابتكارات المقدمة



الجامعة العربية  
بجامعة القاهرة



**الفائزون**



# الفائزون

## المركز الثاني

### مأمون

تطبيق يخدم الطلاب  
المستفيدين من النقل الجامعي  
ويعمل على تقليل الوقت  
والتكلفة المهدرة في الوضع  
الحالي.

## المركز الأول

### BrailleBell

نظام ذكي يخدم المكفوفين  
بالتعرف على هوية زوارهم ويعزز  
لديهم الأمان من خلال استخدام  
أدوات الذكاء الاصطناعي  
وكاميرات المراقبة.

## المركز الرابع

### Place map

منصة رقمية للملاحة الداخلية  
داخل المطارات تهدف إلى توفير  
الوصول السريع والميسر  
للمسافرين للبوابات ومرافق  
المطارات.

## المركز الثالث

### Endmag

منصة اندماج تخدم الأطفال  
المصابين بالتوحد من خلال تقديم  
مجموعة من البرامج المبتكرة  
بأستخدام الواقع المعزز  
الافتراضي.

## المركز الخامس

### GWT

فلتر لمعالجة المياه الرمادية  
بأستخدام مواد فعالة ومستدامة  
ومن مكونات طبيعية ، تتميز  
بسهولة الصيانة وقلّة التكلفة.

## الجوائز



# المشاركين في الدورات وورش العمل والتحكيم



د. سلطنة سعود المسند

د. عبدالعزيز داخل المطيري

د. عبدالله صالح التميمي

د. نايف فايز البقمي

د. أحمد عبدالرازق السيد

د. عاصم إبراهيم العقيلي

د. بدر سعود الحربي

د. لولو عبدالرحمن الدرويش

د. إبراهيم محمد العريفي

د. نايف صنتيان الشمري

د. احمد ابراهيم شاهين

د. فهد بن سعد الربيعي



# المنظمون



إعداد خطة المسابقة



تنظيم وترتيب الدورات التدريبية  
وورش العمل المصاحبة



تحكيم المشاريع



متابعة المشاركات وتقديم الدعم اللازم



مركز الابتكار  
وريادة الأعمال



عمادة شؤون  
الطلاب

تقديم الدعم المالي للطلاب  
والفعاليات المصاحبة



ترتيب وتجهيز معرض الابتكارات



## إعداد التقرير

**د. سلطنة بنت سعود المسند**

نائب رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال  
جامعة المجمعة

**د. عبدالعزيز بن داخل المطيري**

رئيس مركز الابتكار وريادة الأعمال  
جامعة المجمعة