



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation
شارع الملك عبدالعزيز، الرياض، المملكة العربية السعودية

تقنيثون

مايو 2022

مباشر™

salam

عن الهاكاثون

ماهو تقنيثون

يركز الهاكاثون على إحداث زخم لتمكين التفكير بشكل مختلف, وخلق وابتكار أفكار إبداعية جديدة , من خلال تسخير تنوع التفكير , بمساعدة الأدوات المناسبة لتصميم الخدمة والابتكار.

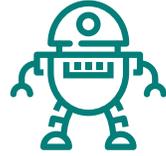
نهج عملي لحل المشكلات يمكن المبتكرين من بناء حلول تتمحور حول الإنسان استنادا إلى فهم أفضل للإحتياجات الأشخاص والتحديات والأفكار



مجالات الهاكاثون



تصميم جرافيكى



الروبوتات المتنقلة



تطبيقات الأجهزة الذكية



الأمن السيبراني



البيئه



التعليم



ذوي الهمم



الصحة

الجوائز



المركز الأول

25,000 ريال سعودي



المركز الثالث

15,000 ريال سعودي

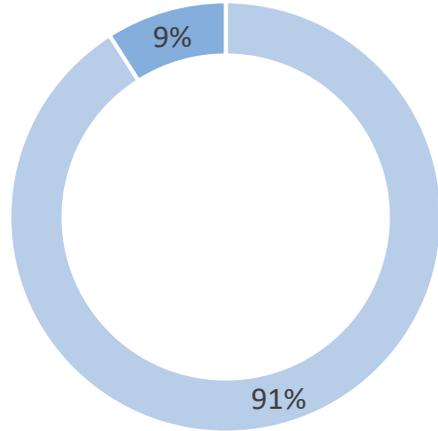


المركز الثاني

20,000 ريال سعودي

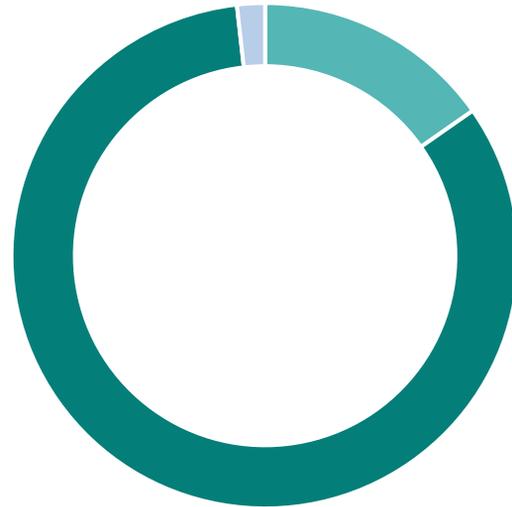
تحليل المسجلين

المقبولين



1st Qtr 2nd Qtr

المسجلين

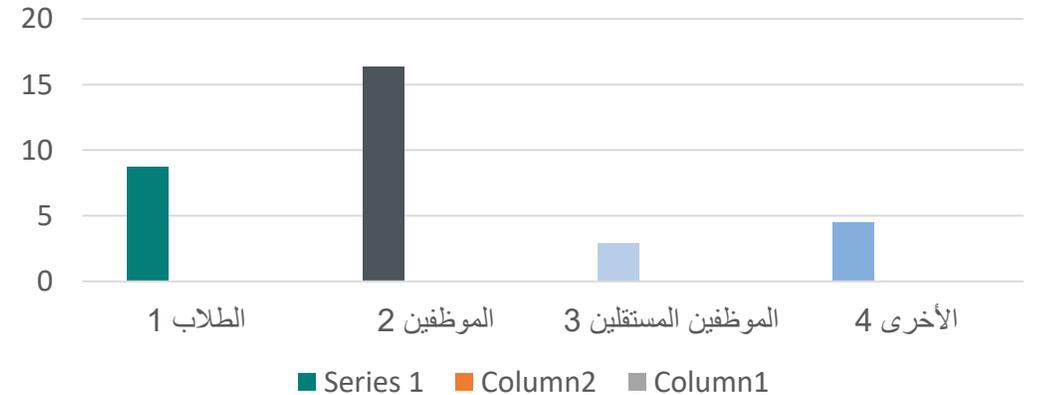


بنات الكلية الرقمية التقنيه
جامعات وكليات أخرى

متدربي المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني



فئات المسجلين





إنتلاق تقنيثون

الأجندة

اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول
الثلاثاء	الاثنين	الأحد
الحفل الختامي	الإفطار	تسجيل الدخول
10:00	9:00	9:00
	الدخول إلى القاعة	الدخول إلى القاعة
	10:00	9:30
	تصميم رحلة العميل	افتتاح الهاكاثون
	10:30	10:00
	استراحة	تمرين كسر الجليد
	12:00	10:10
	تصميم النموذج الأولي	البحث والاستكشاف
	12:15	10:30
	إعداد العروض التقديمية	استراحة
	1:40	12:00
	استراحة	تحديد المشكلة
	3:00	12:30
	تقييم الفرق	توليد الأفكار
	4:00	1:15
	نهاية الهاكاثون	نهاية اليوم الأول
	5:00	4:00



لجنة التحكيم

أعضاء لجنة التحكيم

د. أسيل عبدالمحسن الداود

مستشار اقليمي في مجال
الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات
شركة أوريكال ORACLE

د. أحمد عبدالله الخليفة

عضو هيئة التدريس والأستاذ
المشارك
قسم الحاسب والمعلومات

م. عدلي خيرى الشريف

مدير إدارة الأمن السيبراني
المؤسسة العامة للتدريب التقني
والمهني

م. أثير عبدالعزيز الرئيس

مصمم تجربة المستخدم
شركة HUED

د. أحمد محمد الجلعود

مدير إدارة البحث والابتكار
شركة، STC أكاديمية STC



عروض الفرق المشاركة

معايير التقييم

المعيار	الوصف	قيمة المعيار
فهم ووصف التحدي	القدرة على وصف التحدي أو المشكلة بشكل مفهوم ومترايط	25%
فكرة الحل القيمة المضافة	صياغة مختصرة واضحة للفكرة لعرض قيمة وفائدة ومنفعة الحل المقدم	25%
طريقة عمل وآلية الحل	وصف الجانب الفني للحل أو الخطة السرية أو السحرية وراء المنتج أو الخدمة التي يقدمها الفريق	25%
مهارات العرض و الاجابة على الاسئلة	الحفاظ على الوقت المخصص , نوعية الوسائل المرئية , والقدرة على الاقناع والصوت والسرد القصصي	25%
المجموع		100

الجوائز



المركز الأول
فريق رقم (3)



المركز الثاني
فريق رقم (6)



المركز الثالث
فريق رقم (9)



المركز الاول فريق رقم (3) رطين

● أعضاء الفريق

- نورة الموسى
- سديم العجمي

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال ذوي الهمم
تطبيق الكتروني ذكي

وضع حد لمعاناة ذوي الهمم مع مواقف السيارات بإبتكار حل تقني ذكي

02

تكبد العناء في دفع
المخالفات الخاطئة

01

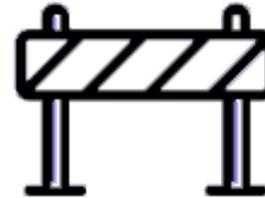
عدم إمكانية الوقوف في
الأماكن المخصصة



رَصيي

فكرة الحل والقيمة المضافة

- 1- اداة حجز ذكيه
- 2- امكانيه توفر مواقف لذوي الهمم بكل سهوله
وضع حد لمعاناةذوي الهمم مع مواقف السيارات
بابتكار حل ذكي



أداة حجز ذكيه



تطبيق رصين

المركز الثاني فريق رقم (6)

Medicine
Smart box

• أعضاء الفريق

- أماني المالكي
- شيخة الجروي
- نوره المنيع
- حنان السبيعي
- شهد الصغير



التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال الصحة روبوتات - تطبيق الكتروني ذكي

ابتكارنا عبارته عن صندوق ذكي لتخزين الأدوية مرتبط بتطبيق وناطق صوتي يساعد المريض على الالتزام بأخذ الدواء وتذكيره لتفادي تفاقم المرض في حال نسيانه وانتكاس المريض في حال مضاعفة الجرعة.

المشكلة



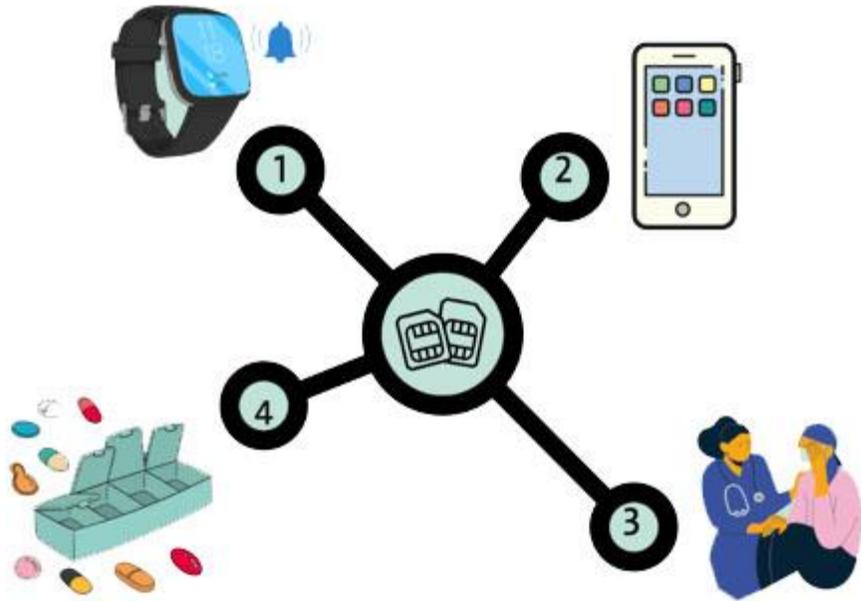
تكرار تناول الادوية أو نسيانها

تجلطات >

انتكاسات صحية >

تفاقم المرض >

اعراض جانبية >



فكرة الحل والقيمة المضافة

صندوق تخزين الدواء الذكي انشاء تطبيق ذكي

على الهاتف او الساعة

قطعه ESP8266

المركز الثالث فريق رقم (9) Scadron

• أعضاء الفريق

- الطاف سيلان
- أفراح النقيب
- رغد العلي
- حنين ابو ركبہ
- مرام بن جبیر





التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال البيئة
روبوت

طائرات درون تعمل على مسح شامل للمناطق و الاحياء
بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي لحل مشكله تكديس النفايات

فكرة الحل والقيمة المضافة

طائرات درون تعمل على مسح شامل للمناطق والأحياء بالإعتماد على الذكاء لاضطاعي لحل مشكلة تكديس النفايات

القيمة المضافة



تقليل انتشار
الحيوانات الضالة



منع تكديس
النفايات



رفع جودة الحياة



مظهر حضاري

طريقة الحل



عروض الفرق المشاركة





فريق رقم (1) سوار أسعفني

● أعضاء الفريق

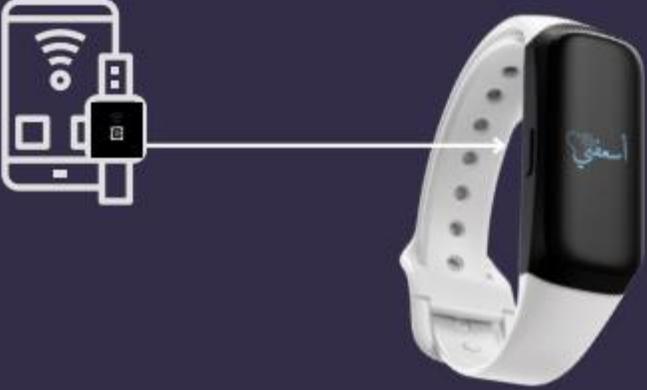
- نواف الموسى
- عبدالكريم
النظلي
- شوق القحطاني

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال الصحة
جهاز ذكي

وضع حد لمعاناة ذوي الهمم
تهدف خطة المشروع الى انشاء سوار لمساعدة كبار السن واصحاب لامراض
المزمنه للتواصل بسهولة مع المسعفين لتسهيل الحجف السيارات
بابتكار حل تقني ذكي

مميزات الإسواره



- 1 ضد الماء
- 2 تحديد الموقع
- 3 مستشعر نبضات القلب
- 4 مستشعر الاكسجين

فريق رقم (2) Medical Card

• أعضاء الفريق

- رولى القرعاوي
- أشواق فلاته
- فاطمة بن طالب
- عبدالرحمن العنزي

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال الصحة
بطاقة ذكية

بطاقة ذكية تحتوي على باركود فور مسحه يظهر التقرير الصحي للمريض مما يساعد الأطباء والمسعفين

فكرة الحل والقيمة المضافة

بطاقة ذكية تحتوي على باركود فور مسحه يظهر التقرير الصحي للمريض
مما يساعد الأطباء والمسعفين



طريقة العمل و آلية الحل

يتم ربط سجلات المريض ببطاقة رقمية عن طريق توكلنا



فريق رقم (4) معين

• أعضاء الفريق

- أمل العتيبي
- غدي البحري
- نجوى المنصور
- ريوف البقمي
- أروى الحربي

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال ذوي الهمم
تطبيق إلكتروني ذكي

تطبيق معين يعين فئة الصم والبكم على تلبية احتياجاتهم الطارئه وتسهيل حياتهم اليوميه

فئة الصم والبكم هي فئة تمثل تقريبا المجتمع ولا يزال يجدون صعوبه في التعايش مع الحالات الطارئه التي من الممكن ان تؤثر على حياتهم بشكل سلبي

طريقة العمل و آلية الحل



في الحالات الطارئة كالحريق يعمل التطبيق بإرسال تنبيه (اهتزاز) في حال سماع صوت صفارات الانذار للمستخدم .
و أيضا من صلاحيات التطبيق وجود عدة جهات حكومية مثل الاسعاف والدفاع المدني والشرطة في حال حدث للمستخدم حالة طارئة يقوم بإرسال اشعار للجهمه المعنيه ويتم ارسال رسالة للمستخدم في حالة الخطر



فريق رقم (5) طارئ

• أعضاء الفريق

- لينه الوداعي
- ريما الأسمري
- شذى المطيري
- حنين السنيدي
- هيا الرويلي

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال الصحة
تطبيق إلكتروني ذكي

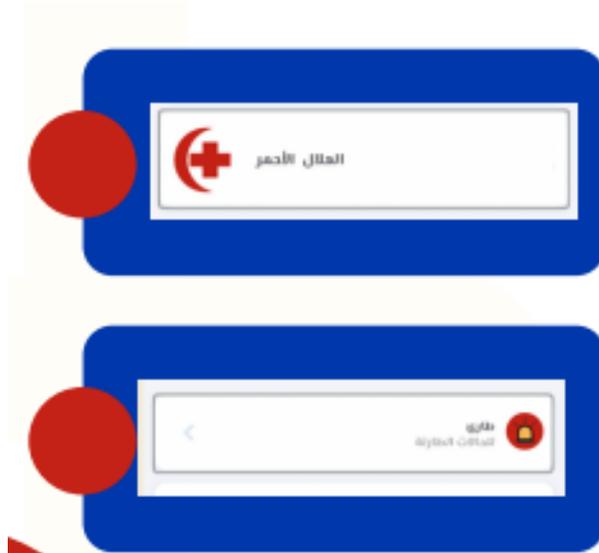
اضافه ايقونتين لتطبيق صحتي
الايقونه الولى طرئ وربطه بخرائط قوقل
الايقونه الثانيه وربطه مع الهلال الاحمر لتخفيفالعبء على اقسام الطوارئ

فكرة الحل والقيمة المضافة

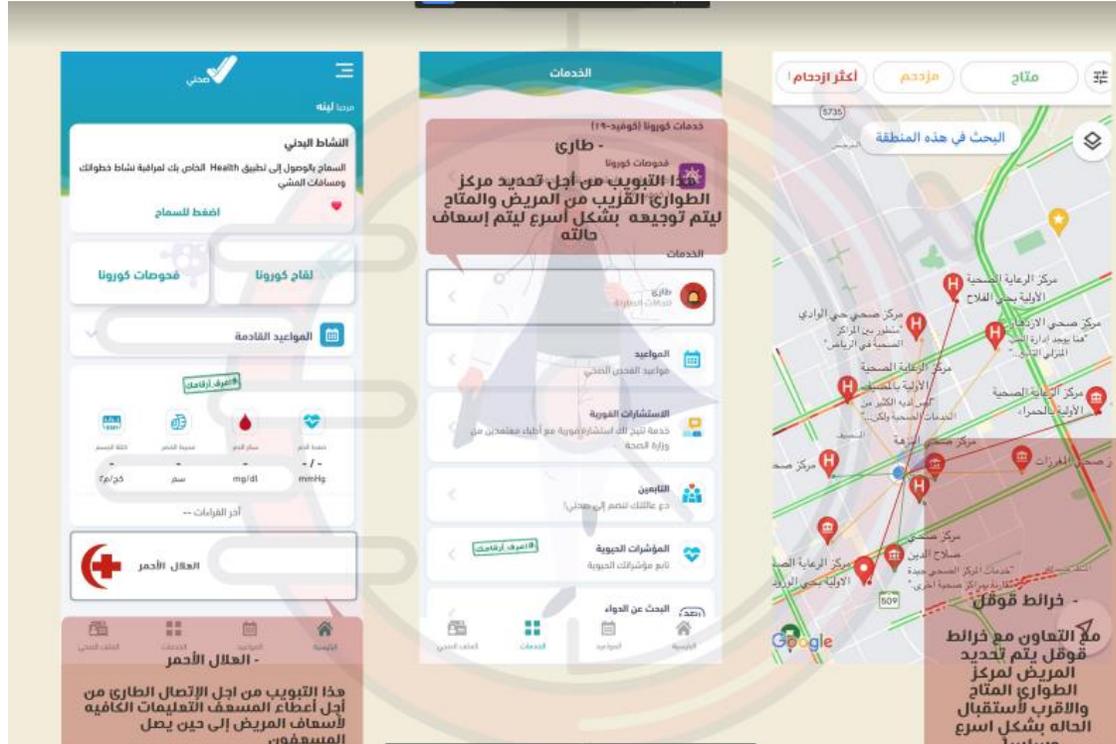
اضافه ايقونتين بتطبيق صحتي

الايقونة الاولى: طارئ وربطها بخرائط قوقل

الايقونة الثانية: ربطها بالهلال الاحمر لتخفيف العبء على اقسام الطوارئ بالمستشفيات



طريقة العمل و آلية الحل



فريق رقم (7) الروبوت التعليمي

• أعضاء الفريق

- محمد السويدان
- محمد الزهراني
- سلمان الغامدي



التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال التعليم روبوت

يمكن بناء الروبوت التعليمي بلوحة تطوير الكترونية (أردوينو مثلا) موصولة بعدد من المحركات لتحريك ذراع الروبوت وعدد من المستشعرات بالأشعة تحت الحمراء إضافة الى شاشة ويتم برمجة الاردوينو على اخراج بيانات بناء على حالة ~ كالمستشعرات أيضا إضافة مغناطيس كهربائي لالتقاط الكور البلاستيكية التي يكون جزء منها حديدي لجذبه إضافة لازرار

فكرة الحل والقيمة المضافة

يمكن بناء الروبوت التعليمي
بلوحة تطوير الكترونية (أردوينو مثلا) موصولة بعدد من المحركات لتحريك ذراع
الروبوت
وعدد من المستشعرات بالأشعة تحت الحمراء اضافة الى شاشة



طريقة العمل و آلية الحل

بداية التشغيل \ يعرض الروبوت على المستخدم ثلاثة خيارات الجمع الطرح القسمه (1)

في حال اختيار الطرح فإن -
الروبوت ينقل جميع الكرات التي في
سلته ال ميخزن كرات ويبدئ بأخذ
الكرات من سلة المستخدم مع
طرح أسئلة حسابية تتعلق بالطرح
مع تمثيلها بالكرات

حالة الخطأ

في حال اختيار الجمع فإن الروبوت ينقل جميع كرات المستخدم ال ميخزن كرات وبعد ذلك يبدئ بطرح أسئلة تتعلق بالجمع عن طريق تمثيل
العمليات الحسابية بالكرات

الانتقال لسؤال آخر

في حال اختيار القسمه فإن الروبوت يقوم بتوزيع الكرات على سلة المستخدم والسلة الخاصة به توزيع غير متساوي في البداية ويضع للمستخدم
خيارات إذا ما كان التوزيع عادلام لا

فريق رقم (8) طابع صيدلي

• أعضاء الفريق

- إبراهيم القحطاني
- مساعد الاحمري
- أسامه الوارقي
- خالد خزام
- عبدالرحمن
المجوس



التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق



في مجال الصحة
روبوت _ جهاز ذكي

اكتشفنا إحدى المشاكل الصحية لأصحاب الأمراض المزمنة في تلقيهم
علاجاتهم الدورية في صيدلياتهم المتخصصة
المقصود بالأمراض المزمنة (السكر، القلب، الكلى، الخ)

احدى المشاكل التي يوجهونها في صرف العلاج في الصيدليات وهي
(الازدحام، التأخير، الجهد، المشقة، ضياع كثير من الوقت التي
تسبب لهم متاعب جانبية)

فكرة الحل والقيمة المضافة

قررنا ان ننهي معاناة هذي الشريحة المهمة من المجتمع عبر ابتكار جهاز صرف ألي للأدوية المخصصة لهم مما يوفر عليهم الجهد والوقت والمعاناة ويسهل عليهم صرف الدواء وأطلقنا على الجهاز اسم : (طابع صيدلي) مما يعني بأنه يأخذ طباع الصيدلي .

ويتوفر هذا الجهاز في المستشفيات التابعة للمريض





طريقة العمل و آلية الحل

يتوجه إليه المريض بعد ما يتم ارسال له رسالة نصية بتذكيره بموعد صرف الدواء ثم يدخل رقم الهوية أو رقم الملف ثم يصل إليه كود التحقق لأكثر اماناً وبعد ذلك تصرف الوصفة الطبية لطريقة تناول الأدوية قبل إخراج الدواء ليكون لديه معرفة كافية بطريقة الإستخدام



فريق رقم (10) عجاج

• أعضاء الفريق

- ليلى القفاري
- ديما القفاري
- عهد الماجد
- بثينة البسام
- أمل

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال البيئ
تطبيق الكتروني ذكي

بسبب اضرار العواصف الرملية في الطرق السريعة تصعب القيادة مما ينتج من انخفاض في مدى الرؤية فيصاب قائي المراكب بالهلع فيتسبب بالحوادث المرورية

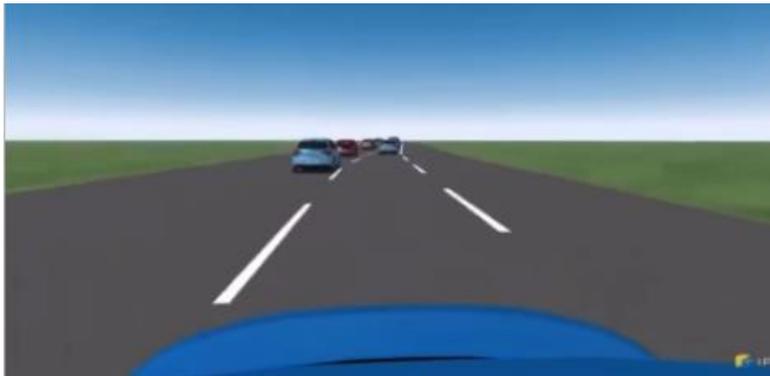
فكرة الحل والقيمة المضافة

- 1- تقليل الحوادث
- 2- الشعور بالأمان
- 3- توفير الوقت



طريقة العمل و آلية الحل

إضاءة بالطرق السريعة ذات مدى واسع ومستوى عالي لتمكين قائي المراكب برؤية اوضح مصحوبة بحساسات تحذيرية، تصويرية، وداعمة للطاقة الشمسية لتحقيق الاستدامة.



طريقة العمل و آلية الحل

مدعومة بتطبيق عجاج لتفعيل الواقع الافتراضي وخرائط توضح الحالة الجوية.



فريق رقم (11) مسار

• أعضاء الفريق

- ريما التميمي
- شادن الدهش
- عايض القحطاني

التحدي أو المشكلة التي يتعامل معها الفريق

في مجال التعليم
منصة الكترونيه

توفير منصة تساعد طلاب الثانوي في اختيار تخصصهم المناسب باستخدام الذكاء الاصطناعي الذي يحلل شخصياتهم وقدراتهم عن طريق اختبارات متخصصة ومعتمدة

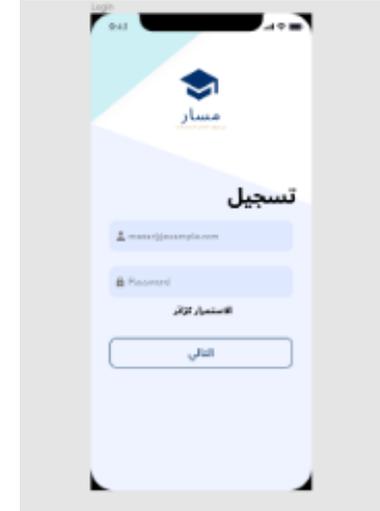
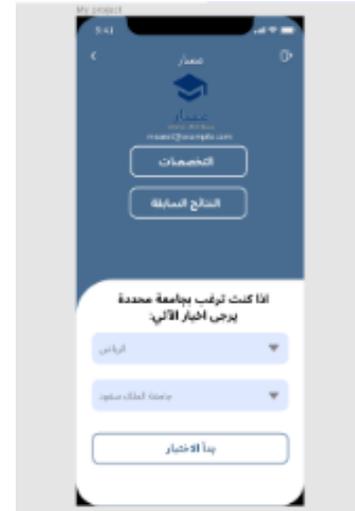
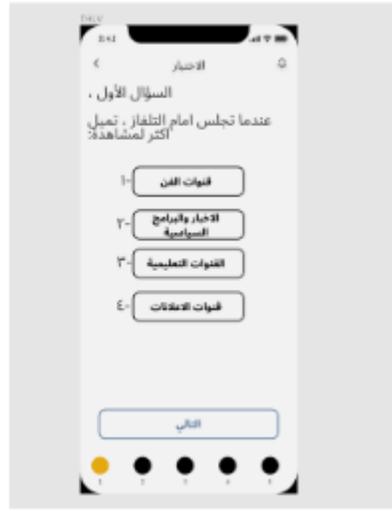
فكرة الحل والقيمة المضافة

توفير منصة تساعد على الاختيار بناء على تحليل شخصياتهم وقدراتهم ومهاراتهم

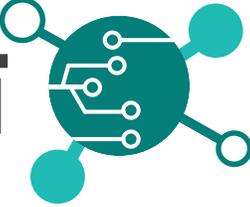


امسح الرمز لرؤية نموذج اولي

طريقة العمل و آلية الحل



تقنيثون



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation
ضابرة ةقطنمب ينهملاو ينقتلا بيردتلل ةمءلا ةرادلا

مباشرTM

