

مرشد

عبدالرحمن مريع علي آل فارس

المحتويات

1. المقدمة.....3
2. المشكلات.....4
3. الحلول.....5
4. الواجهات.....6
5. تفاصيل المشروع.....7
6. اللوقو.....8
7. الخاتمة.....9

المقدمة

مشروع "مرشد" يمثل تطورًا تكنولوجيًا مبتكرًا يهدف إلى تحسين تجربة الحجاج والمعتمرين في المسجد الحرام. من خلال الجمع بين تقنيات الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز، يوفر التطبيق حلاً شاملاً لتحديات التوجيه والتنقل داخل المسجد الحرام ومناسك الحج.

الهدف من "مرشد" هو تسهيل الوصول والتنقل خلال الحج والعمرة، مما يعزز الشعور بالراحة والأمان من خلال تقديم إرشادات دقيقة ومنظمة لحركة الحشود. يعتمد التطبيق على الابتكار في توظيف التقنيات الحديثة لتقديم تجربة غنية ومتكاملة، مساهمًا في رفع مستوى الخدمات المقدمة للزوار والمعتمرين والحجاج لتحقيق تجربة إيمانية متميزة.

أمل أن يُلهم مشروع "مرشد" المجتمع والجهات المعنية بإمكانياته الواعدة ومساهمته في تعزيز الخدمات المقدمة للحجاج والمعتمرين.

المشكلة 1

صعوبة العثور على الأماكن الهامة داخل المسجد او منسك الحج و أماكن الإقامة.



المشكلة 2

التعامل مع الزحام والازدحام في الأماكن المقدسة.



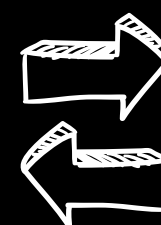
المشكلة 3

ضيق الزوار و المعتمرين و الحجاج داخل المسجد او موسم الحج نتيجة للمداخل و المخرج الكثيرة و المسارات ومكان الإقامة للحجاج.



المشكلة 4

السير عكس المسار المخصص له.
مثالً (مسار للخروج ويأتي شخص لدخول معسكاً
للمسار مما يسبب ازدحام شديد كما حصل في الحج
عام 2015)

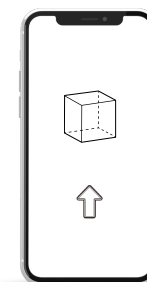


المشكلات ؟

المشكلة الرئيسية التي يواجهها الزوار والمعتّمون والحجاج في المسجد الحرام هي صعوبة التوجيه والتنقل داخل المسجد او منسك الحج.

الحل 1

ستخدام تقنيات الواقع المعزز عبر كاميرا الهاتف لتقديم توجيهات بصرية مباشرة تساعد الحجاج على التنقل والعثور على المواقع الهامة داخل المسجد الحرام او موسم الحج.



الحل 2

يدمج التطبيق ميزات التعرف على الصوت لتمكين المستخدمين من استخدام الأوامر الصوتية للحصول على إرشادات واضحة، معززاً بذلك سهولة الاستخدام.



الحل 3

تقديم واجهة تفاعلية تسمح للمستخدمين بكتابة استفساراتهم وتلقي توجيهات نصية.



الحل 4

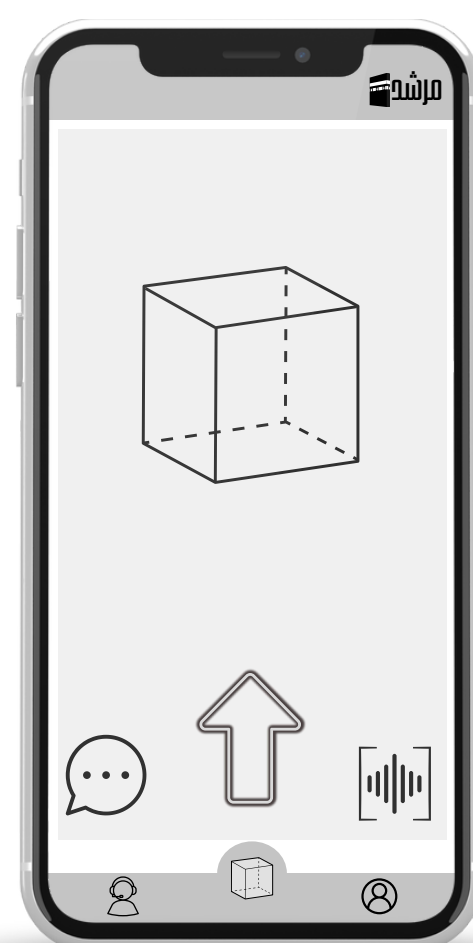
تطبيق نظام تنبيهات ذكي يحذر المستخدمين عند الخروج عن المسار المحدد أو عند الاقتراب من مناطق محظورة، بالإضافة إلى ميزة حفظ مواقع إقامتهم لتسهيل العودة إليها بشكل سريع وآمن.



الحلول

الحل الرئيسي وهي توفير حلول مدعومة بالذكاء الاصطناعي و الواقع المعزز من خلال كاميرة الهاتف وتعرف الصوتي والتواجية من خلال الصوت او الكتابة وتنبيه المستخدم في حال مخالفة المسار أو الجهات المعنية وحفظ مكان الاقامة للحجاج للعودة الية .

الواجهات



لزوارة



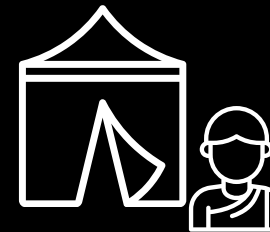
- يوجه "مرشد" الزوار إلى المداخل الأقل ازدحامًا للمسجد الحرام، موزعًا الأفراد بشكل يحافظ على تدفق مناسب ويقلل من التكدس.
- يحلل البيانات في الوقت الفعلي لتوجيه الزوار نحو المساحات التي يمكنهم استكشافها بأريحية.

للمعتمرين



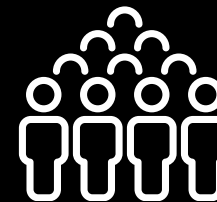
- يرافق "مرشد" المعتمر من لحظة دخوله للمسجد الحرام وحتى انتهاء مناسكه، مقدمًا توجيهات مفصلة لكل خطوة من خطوات العمرة.
- في حال ازدحام صحن المطاف، يقترح التطبيق توجيه المعتمر إلى الطابق الثاني، وإذا كان مزدحمًا أيضًا، ينتقل بالتوجيه إلى الطابق الثالث ومن ثم إلى السطح.
- بعد الانتهاء من الطواف، يدل "مرشد" المعتمر إلى مسار السعي الأقل ازدحامًا، موفرًا بذلك تجربة أكثر راحة وفاعلية.

للحجاج



- خلال موسم الحج، يعمل "مرشد" بما هو مناسب لموسم الحج، موفرًا توجيهات محددة للمسارات ومواقع إقامة الحجاج.
- يحذر التطبيق الحجاج عند مخالفة المسارات المحددة، وإذا لم يتم التصحيح، يتم إخطار الجهات المختصة لاتخاذ الإجراءات المناسبة.

إدارة الحشود

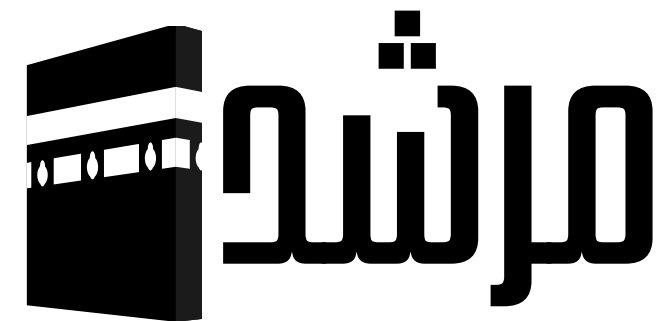


"مرشد" يعمل كنظام ديناميكي لتحليل نسب الازدحام وتوزيع الحشود بكفاءة، مما يضمن تدفقًا منظمًا وسلسًا للزوار والمعتمرين والحجاج على حد سواء.

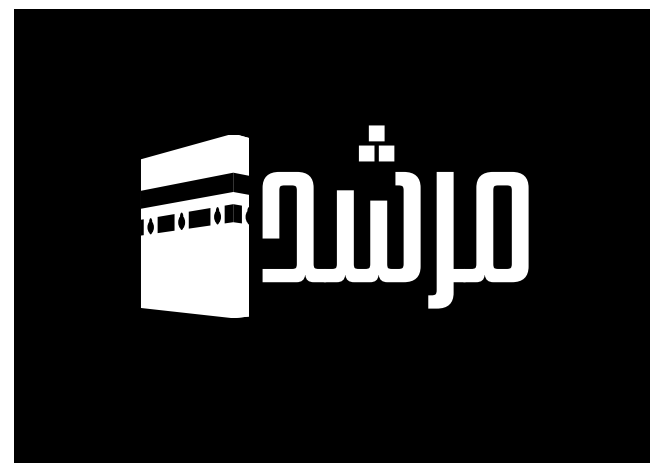


تفاصيل المشروع

مشروع "مرشد" يعد تطورًا متقدمًا في مجال تقنيات التوجيه داخل المسجد الحرام، حيث يقدم حلولًا مصممة لتلبية احتياجات الزوار والمعتمرين والحجاج بكفاءة عالية. فيما يلي تفاصيل التوجيه المقدمة لكل فئة:



الوقوفو



يعبر اللوقو عن الارشاد الطرق
ويتميز بالبساطة و متعدد الخلفيات

الخاتمة

أمل أن يكون مشروع "مرشد" قد أظهر إمكانياته كحل مبتكر ورائد يجسد الجمع بين التقنية المتقدمة والحاجة الأساسية للتوجيه الدقيق والفعال في المسجد الحرام. من خلال الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز، يتيح "مرشد" للحجاج والمعتنمين تجربة فريدة مليئة بالراحة والطمأنينة، متخطياً العقبات التقليدية المرتبطة بالتنقل وإدارة الحشود.

شكراً لكم