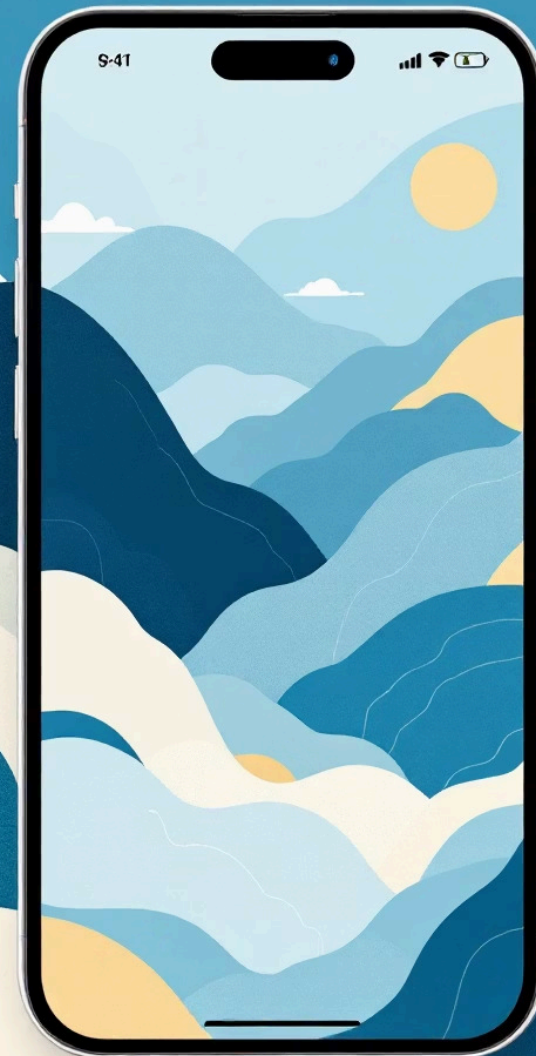


SBYSAI

# تطبيق ذكي للتنقل الآمن في الأماكن المغلقة

مشروع للهاكاثون الذكاء الاصطناعي لدعم ذوي الاحتياجات البصرية



Made with GAMMA



# المشكلة التي نواجهه :

الأرقام المولمة في الارن تشكل نسبة ذوي الاحتياجات

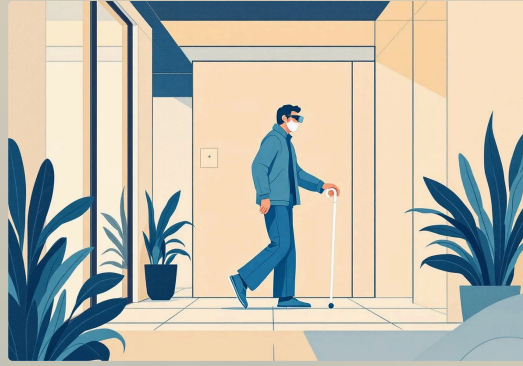
6%

إعاقة بصرية

11.2%

تشكل نسبة ذوي الاعاقة في الأردن منها

والأمر الأصعب، أن 79% من ذوي الإعاقة البصرية لم يتلقوا أي شكل من أشكال التعليم.



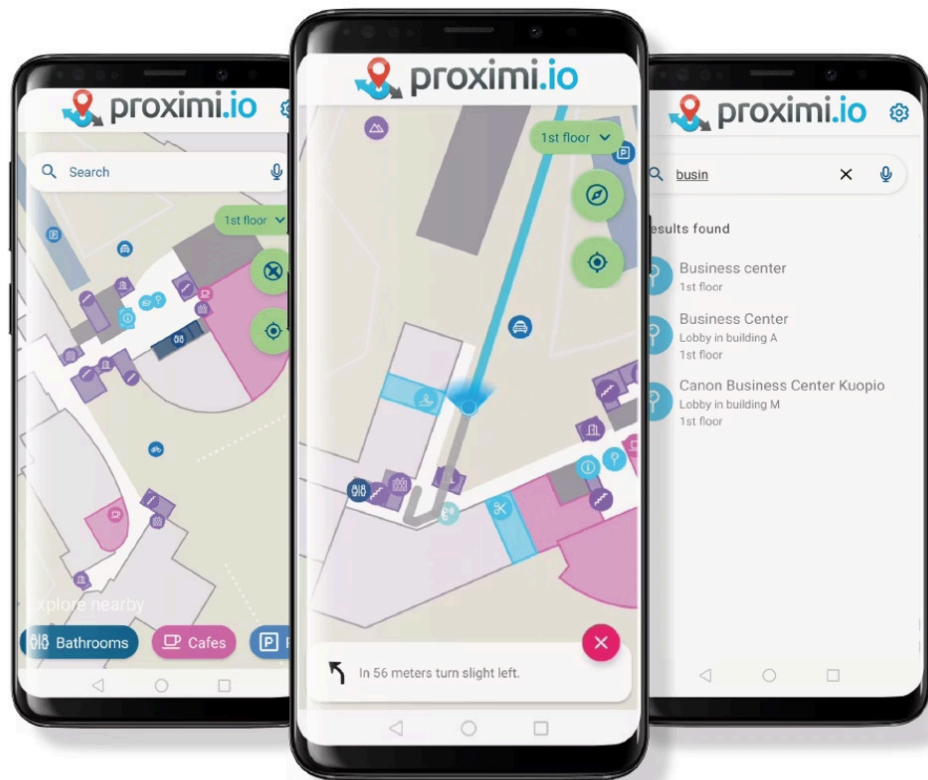
## PROBLEM

هنا تتضح المشكلة الحقيقية: المكفوفين لا يملكون وسيلة دقيقة لترشدهم داخل الأماكن المغلقة، مما يزيد من صعوبة التنقل ويعرضهم للخطر

على سبيل المثال، تخيل شخص كفيف يريد الوصول للقاع 123 داخل مبنى كبير، لكنه لا يعرف الطريق، ولا يستطيع التمييز بين اليمين واليسار، أو معرفة إذا كان الطريق مسدودًا.

الأشخاص المكفوفين يواجهون صعوبة كبيرة في التنقل داخل الأماكن المغلقة مثل الجامعات والمدارس، مما يجعل وجودهم في هذه الأماكن تحديًا كبيرًا.

# SOLUTION



□ تطوير تطبيق ذكي مخصص للمكفوفين يعمل داخل الأماكن المغلقة، باستخدام لغة البرمجة PYTHON & Ultralytics YOLO ، التطبيق يزوّد المستخدم بتنبيهات صوتية أو اهتزازية عند وجود عوائق. بالإضافة إلى ذلك، يساعد التطبيق المكفوفين على معرفة الاتجاهات داخل المباني، ويرشدهم إذا كان عليهم التوجه يمينًا أو يسارًا في الجامعات والممرات.





هذا الحل يجعل المكفوفين أكثر  
حرية في التنقّل، ويزيد من  
استقلاليتهم وأمانهم، مما يحسّن  
من جودة حياتهم ويجعل تجربتهم  
اليومية أسهل وأكثر ثقة

# : الفريق



LEADER: Taqwa Omar Aref Alshorafa

TEAM:

- 1.Aya Emad Ahmad Musleh
- 2.Muna Mohammed Saleh Mohammed
- 3.Noor Mahmoud Talal Nassar
- 4.Sami Read Shaban Al-khlili

