



Cover page

Project title: **Quran sensoryREADY application**

Academic Year: **2024/2025**

Group Members: **Mai Salameh**

Department Name: **Computer Engineering**

Fatina Al Taher

Project Type **Software**

Supervisor Name: **Samer Arandi & Abdallah Rashed**

Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

ملخص المشروع:

SensoryREADY هي أداة تقنية تعليمية تهدف إلى مساعدة المعلمين والمعالجين والأهل على التواصل بكفاءة أعلى وتحسين إيصال المعلومات والمعرفة للأطفال بين 3 و12 عامًا. يستخدمها حاليًا أكثر من 10000 طالب في أكثر من 650 روضة ومدرسة ومركزًا ومنزلًا على أساس يومي.

تعتمد SensoryREADY على نموذج تواصل فريد يتكوّن من: المتحكم، والمستقبل، والمستخدم. المتحكم هو جهاز الإدخال الرئيس الذي يتفاعل من خلاله المستخدم مع النظام، بينما يُعدّ المستقبل وحدة الحوسبة والإخراج الأساسية.

تطبيق القرآن هو أحد تطبيقات SensoryREADY، ويهدف إلى مساعدة الأطفال والبالغين على تلاوة القرآن الكريم وحفظه. يعتمد التطبيق نموذج التفاعل الخاص بالمنصة؛ إذ يمكن للمستخدم اختيار السورة أو الآية أو حتى كلمة محددة لتلاوتها. يعرض المستقبل السورة والآية ويتلوها صوتيًا، كما يمكن للمستخدم تبديل القارئ وضبط خيارات التحكم عبر المتحكم.

ميزات التطبيق:

المستوى 1

- عرض النص وفق مصحف المدينة بالرسم العثماني.
- تشغيل الصوت لسورة أو آية أو كلمة واحدة عند توفرها في مكتبة القارئ.
- تلاوات متعددة تشمل على الأقل:
 - محمود خليل الحصري – معلم.
 - محمد صديق المنشاوي – ترويد الأطفال.
 - مشاري راشد العفاسي.
- تكرار قابل للتخصيص: يمكن للمستخدم تمييز آية أو أكثر لتكرارها مرة أو عدة مرات.

المستوى 2

- عرض تفسير السورة أو الآية عند توفره.
- ترجمات بعدة لغات.
- تقرير بالتقدّم.

المستوى 3

- إتاحة السور للتشغيل دون اتصال.
- قراءات متعددة: ورش، حفص.
- تصحيح صوتي بالذكاء الاصطناعي: يسجّل المستخدم تلاوته، ويعرض التطبيق النطق الصحيح أو مواضع الخطأ.
- أهداف للتلاوة والحفظ.