

**The Islamic University of Gaza**  
**Faculty of Information Technology**  
**Department of Multimedia and web**  
**development**



**الجامعة الإسلامية بغزة**  
**كلية تكنولوجيا المعلومات**  
**قسم الوسائط المتعددة وتطوير الويب**

**ورتل : منصة قرآنية للاستماع وحفظ القرآن الكريم**

**Waratal :A Quranic Platform to Listen and**  
**Memorize the Holy Quran**

**عمل الطلاب**

**إسماعيل عياد 120190927**

**محمد فروانة 120190243**

**إبراهيم محيسن 120190862**

**إشراف الدكتور**

**معتز خالد سعد**

**مشروع تخرج مقدم إلى كلية تكنولوجيا المعلومات**  
**كمطلب لنيل درجة البكالوريوس**

**2023 / أغسطس**

## (ملخص الدراسة)

### **Abstract**

The goal of this project is to create a website that will serve as an online platform for self-listening and memorizing the Holy Quran. The research problem is that browsing Quranic sites to listen and memorize the Holy Quran, some of which are full of ads, others have poor interfaces, and some are paid, which annoys the user of those sites.

The methodology that the researchers followed was the Agile methodology, which allowed them to break down the main tasks into several small, easy-to-handle tasks. This project took about three months.

The project will provide users with a website with smooth and easy-to-handle interfaces, with the ability to listen to Quranic verses and memorize them themselves. It also contains many recordings of the Holy Qur'an with the voices of famous reciters.

## (ملخص الدراسة)

### Abstract

هدف هذا المشروع هو إنشاء موقع إلكتروني يعمل كمنصة على الإنترنت للاستماع وحفظ القرآن الكريم الذاتي. ومشكلة البحث تتمثل في أن تصفح المواقع القرآنية للاستماع وحفظ القرآن الكريم، يكون بعضها مليء بالإعلانات، والبعض الآخر واجهات رديئة، وبعضها مدفوع، مما يزعج المستخدم لتلك المواقع.

والمنهجية التي أتبعها الباحثون هي منهجية Agile، والتي سمحت لهم بتقسيم المهام الرئيسة إلى عدة مهام صغيرة يسهل التعامل معها. وقد استغرق هذا المشروع حوالي ثلاثة أشهر. حيث سيوفر المشروع للمستخدمين موقعًا إلكترونيًا بواجهات سلسلة وسهلة التعامل، مع إمكانية الاستماع إلى آيات قرآنية وحفظها ذاتيًا، كما ويحتوي على العديد من تسجيلات القرآن الكريم بأصوات قراء مشهورين.

قال تعالى:

﴿أَوْ زِدْ عَلَيْهِ وَرَتِّلِ الْقُرْآنَ تَرْتِيلًا﴾

[المزمل 4]

## Dedication

إلى صاحب السيرة العطرة والفكر المستنير الذي كان له الفضل بعد الله في  
بلوغنا التعليم  
(والدنا الحبيب) أطال الله فيه عمره

إلى من وضعتنا على طريق الحياة ورعتنا وربتنا حتى صرنا كبارا  
(أُمنا الغالية) حفظها الله ورعاها

إلى إخواننا وإخواتنا وأصدقائنا وجميع من وقفوا بجانبنا وساعدونا بكل ما  
يملكون، نهدي هذا البحث لهم

## Acknowledgment

الحمد لله رب العالمين على أن وفقنا على إنجاز هذا المشروع والحمد لله  
الذي شرفنا لأن نكون خدماً للقرآن وأهله

شكرنا الخاص لعائلتنا الكريمة

ونتقدم بالشكر والتقدير إلى مشرفنا الفاضل الدكتور / معتز سعد الذي تفضل  
بإشرافه على هذا البحث، ولكل ما قدمه لنا من دعم وتوجيه وإرشاد لإنجاز  
هذا العمل فله منا أسمى عبارات الثناء والتقدير

كما ونشكر من حضر من أساتذتنا الأفاضل لمشاركتنا مناقشة مشرونا

## Table of Contents

<b>Epigraph Page .....</b>	<b>IV</b>
<b>Dedication .....</b>	<b>V</b>
<b>Acknowledgment.....</b>	<b>VI</b>
<b>Table of Contents .....</b>	<b>VII</b>
<b>List of Tables .....</b>	<b>X</b>
<b>List of Figures.....</b>	<b>XI</b>
<b>List of Abbreviations .....</b>	<b>XII</b>
<b>Chapter 1 Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Chapter 1 Introduction.....</b>	<b>2</b>
1.1 Problem Statement .....	3
1.2 Objectives .....	4
1.2.1 Main Objective.....	4
1.2.2 Sub Objectives.....	4
1.3 Scope and Limitations.....	4
1.4 Importance of the project .....	4
<b>Chapter 2 Related works.....</b>	<b>5</b>
2.1 related works .....	6
<b>Chapter 3 Methodology .....</b>	<b>12</b>
3.1 Planning and gathering requirements.....	13
<u>3.2 Task schedule .....</u>	<u>13</u>
<u>3.3 Design .....</u>	<u>14</u>
<u>3.4 Development .....</u>	<u>14</u>
3.5 Testing.....	14
<u>3.6 System deployment.....</u>	<u>14</u>
<u>3.8 maintenance .....</u>	<u>14</u>
<u>3.9 Tools and equipment.....</u>	<u>15</u>
<b>Chapter4 Requirements .....</b>	<b>16</b>
4.1 requirements.....	17

<b>Chapter 5 Design and implementation .....</b>	<b>20</b>
5.1 Design and implementation .....	21
<b>Chapter 6 Conclusions (and/or Recommendations) .....</b>	<b>26</b>
6.1 conclusions and recommendations .....	27
<b>The Reference List .....</b>	<b>28</b>



## Appendix

<b>Appendix 1: platform interfaces .....</b>	<b>28</b>
<b><u>Appendix 2: Software codes .....</u></b>	<b><u>29</u></b>
<b><u>Appendix 3: Software codes .....</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b><u>Appendix 4: Software codes .....</u></b>	<b><u>31</u></b>
<b><u>Appendix 5: socail media post .....</u></b>	<b><u>32</u></b>

## List of Tables

<b>Table 1:</b> Comparisons table.....	6
<b>Table 2:</b> Tasks table .....	13

## List of Figures

<b>Figure 1:</b> Alazharmessage screenshot.....	7
<b>Figure 2:</b> Quran.muslim-web screenshot.....	8
<b>Figure 3:</b> Quran.com screenshot.....	9
<b>Figure 4:</b> QuranicAudio screenshot.....	10
<b>Figure 5:</b> Task schedule .....	12
<b>Figure 6:</b> Use-Case diagram.....	16
<b>Figure 7:</b> Architecture.....	17
<b>Figure 8:</b> work API .....	18
<b>Figure 9:</b> Wireframe 1.....	20
<b>Figure 10:</b> Wireframe 2.....	20
<b>Figure 11:</b> Wireframe 3.....	21
<b>Figure 12:</b> Visual Design 1.....	21
<b>Figure 13:</b> Visual Design 2.....	22
<b>Figure 14:</b> Mobile interfaces 1.....	22
<b>Figure 15:</b> Mobile interfaces 2.....	22
<b>Figure 16:</b> Software codes 1.....	23
<b>Figure 17:</b> Software codes 2.....	23
<b>Figure 18:</b> Software codes 3.....	24
<b>Figure 19:</b> socail media.....	24

## **List of Abbreviations**

<b>HTML</b>	HyperText Markup Language
<b>CSS</b>	Cascading Style Sheets
<b>JS</b>	JavaScript
<b>JSON</b>	JavaScript Object Notation
<b>React.js</b>	JavaScript library
<b>API</b>	Application Programming Interface
<b>UI/UX</b>	User interface User experience

# **Chapter 1**

## **Introduction**

### **(المقدمة)**

# Chapter 1

## المقدمة

### (Introduction)

القرآن هو الكتاب الأكثر توقيراً في الإسلام، ويحتوي على كلام الله المنزل على النبي محمد (صلى الله عليه وسلم). إنه مصدر إرشاد وحكمة وإلهام لملايين المسلمين من حول العالم حيث يبلغ عددهم 2 مليار مسلم. [1]

كمسلمين، نعلم أهمية حفظ القرآن الكريم والمداومة على تلاوته. وكثرة القراءة للقرآن تولد عند المسلم الذي يستمتع بقراءته لذة بتلاوته، وراحة نفسية واطمئنان في القلب، قال تعالى: ﴿الَّذِينَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ﴾ [الرعد: 28] [11]. وبتكرار القراءة بتلذذ فإن القارئ سوف يحاول أن يفهم ما يقرأ من القرآن بوعي وبصيرة.. فإذا فهم ما يقرؤه بوعي وبصيرة فإنه لا شك سوف يدخل إلى محراب التفكير والتدبر، ويبدأ بالتدبر لآيات الله في القرآن وعندها يكون عمل بمقتضاها عن علم ووعي وبصيرة. [12]

وفي عصرنا الحديث، تحقيق الهدف من حفظ القرآن يصبح أكثر تحدياً بسبب سرعة الحياة وضغوط العصر. ولكن بتطوير تطبيق ويب يسهل ويساعد على حفظ القرآن واستماعه في أي وقت، سيمكن المسلمين حول العالم من الوصول إلى كنز عظيم من الحكمة والإرشاد الإلهي. سنعمل بكل اجتهاد لتوفير تجربة مميزة تساهم في تحفيظ القلوب والعقول بكلمات الله، وتحقيق القرب منه والتقرب إليه.

ومع ذلك، فإن إيجاد الوقت والموارد للقيام بذلك يلعب دوراً كبيراً حيث يوجد العديد من المنصات والتطبيقات للقرآن الكريم مثل ، alazharmessagQuran [3] ، muslim-webquran [4]، QuranicAudio [6] ولكن بعضها لا توجد فيها المميزات مثل سهولة الاستخدام، التحفيز، أو لا يوجد فيها ميزة اختيار القراء، أو كونه مجاني أو مدفوع ، توجد مراجعة تفصيلية لهذه التطبيقات في باب الأعمال ذات العلاقة؛ ولهذا السبب سنقوم بإنشاء تطبيق ويب يتيح للمستخدمين الوصول بسهولة للاستماع إلى القرآن في أي وقت.

تطبيقنا يتيح للمستخدمين الوصول إلى مقاطع صوتية لتلاوات مشهورة من قراء مميزين في العالم الإسلامي، والاستماع إلى ترتيل القرآن، بفضل التقنيات الحديثة؛ وجودة صوت عالية الدقة، مما سيجعل التجربة أكثر واقعية وملموسة.

يسمح موقعنا الإلكتروني للمستخدمين أيضاً بحفظ آيات معينة بشكل ذاتي بدون الحاجة إلى مسموع وتمكنه من وضع إشارة مرجعية عليها للرجوع إليها لاحقاً لإكمال حفظ الآيات. سيشمل موقعنا الإلكتروني أيضاً مجموعة متنوعة من الميزات لتحسين تجربة المستخدم، مثل خيارات الترجمة ووظيفة البحث وواجهات سهلة التعامل. مع هذا المشروع، نأمل أن نسهل على المسلمين في جميع أنحاء العالم دمج القرآن الكريم في حياتهم اليومية

وانطلاقاً من قوله تعالى ﴿وَرَتَّلْ أَلْقُرْآنَ تَرْتِيلًا﴾ [المزمل: 4] [7] نقدم مشروعنا تطبيق "ورتل القرآني"، حيث يهدف تطبيق الويب الخاص بالقرآن إلى جعل القرآن في متناول أيدي الجميع، بغض النظر عن موقعهم أو لغتهم أو خلفيتهم. من خلال تطبيقنا، سيتمكن المستخدمون من استماع تلاوات العلماء المشهورين، والبحث عن سور محددة، والوصول إلى آياتها.

سيكون تطبيق ورتل القرآني أداة قيمة للمسلمين لحفظ الآيات المفضلة بكل يسر وسهولة، حيث سيمكن المستخدمين من إنشاء قوائم خاصة بهم ووضع إشارات مرجعية على الآيات التي يرغبون في تحفيظها لاحقاً ومراجعتها بسهولة لاحقاً. نحن ملتزمون بضمان أن يكون تطبيقنا سهل الاستخدام وموثوقاً ودقيقاً، ونتطلع إلى جعل هذا المشروع يؤدي ثماره.

أحد الجوانب المهمة التي سنركز عليها هو توفير تطبيق متعدد اللغات، حيث سنقدم القرآن الكريم بالعديد من اللغات الشائعة لنساهم في تقريبه لجميع الثقافات والجنسيات. سيسمح هذا التحسين بالوصول إلى جميع المستخدمين من مختلف أنحاء العالم وتمكينهم من فهم وتدبر كلام الله بلغتهم الأم.

نحن ندرك أن هذا المشروع ليس مجرد تطبيق ويب، بل هو رسالة إنسانية نعمل على تحقيقها بالجهود المشتركة والتكاملية. لذلك، سنسعى إلى التعاون مع المؤسسات الإسلامية والجمعيات الخيرية والعلماء المتخصصين لتطوير وتحسين التطبيق ليكون بمثابة مرجع روحي شامل للجميع.

في الختام، سنعمل بكل إخلاص واجتهاد لجعل تطبيق "ورتل القرآني" رفيقكم المخلص في رحلة الاستماع وحفظ وتدبر القرآن الكريم. نسعى لأن يكون هذا المشروع بمثابة واجهة رقمية تربط بينكم وبين كلام الله بسلاسة وسهولة، وأن يكون بمثابة مصدر إلهام وارتقاء روحي للملايين حول العالم. ونعدكم أن نبذل قصارى جهدنا لنجعل هذا المشروع يؤدي ثماره ويحقق رضاكم ورضا الله العليّ القدير.

## 1.1 Problem Statement (مشكلة البحث)

معظم المواقع التي تقدم خدمة التحفيظ والاستماع للقرآن الكريم هي مواقع قديمة ذات واجهات مستخدم صعبة التعامل وفي الغالب تكون غير متجاوبة مع الهواتف الحديثة الأمر الذي يزعج الكثير من المستخدمين، حتى وإن وجد المستخدم مواقع مجانية خاصة للتحفيظ والاستماع فإنها تكون مليئة بالإعلانات المزعجة التي تشتت المستخدم وتصرف نظره عن الحفظ.

## 1.2 Objectives(الأهداف)

### 1.2.1 Main Objective (الهدف الرئيسي)

إنشاء موقع ويب للاستماع القرآن الكريم وتحفيظه بشكل ذاتي

### 1.2.2 Sub Objectives (الأهداف المحددة)

- جمع وتحليل المتطلبات والبحث عن المصادر.
- تصميم واجهات المنصة مع مراعاة سهولة الاستخدام.
- برمجة المنصة ورفعها على الانترنت.
- توفير منصة على الإنترنت للمسلمين للوصول إلى القرآن والاستماع إليه في أي وقت.
- السماح للمستخدمين بحفظ آيات معينة ووضع إشارة مرجعية عليها (يتم تخزينها محلياً على الجهاز) للرجوع إليها ودراستها لاحقاً.
- إمكانية البحث لمساعدة المستخدمين في العثور على السورة المطلوبة من داخل القرآن والاستماع إليها أو تنزيلها.
- لتعزيز تجربة المستخدم من خلال تقديم مجموعة متنوعة من الميزات مثل خيارات التلاوات الصوتية وواجهات يسهل التنقل بينها.
- التسهيل على المسلمين في جميع أنحاء العالم القيام بتلاوة القرآن الكريم وحفظه.
- إتاحة الفرصة للأفراد الذين قد لا يكون لديهم الوقت لحضور دورات التحفيظ والتلاوة.
- إمكانية تنزيل الملفات الصوتية والاستماع إليها في وضع عدم الاتصال بالإنترنت.

## 1.3 Scope and Limitations (النطاق والقيود)

لا يمكن الوصول للموقع الا من خلال المتصفح كما وأنه بحاجة لاتصال بالإنترنت

لا يوجد تسجيل دخول للموقع لذلك سيتم تخزين بيانات التحفيظ والاستماع (آخر ما استمع اليه الزائر والسور المفضلة) محلياً على الجهاز الخاص به.

## 1.4 Importance of the project (أهمية المشروع)

هنالك العديد من الفوائد لإنشاء موقع الكتروني يسمح للمستخدمين بالاستماع إلى تسجيلات القرآن الكريم وحفظه، ومنها ما يلي:

تمكين جميع المستخدمين في جميع أنحاء العالم للاستماع القرآن الكريم وحفظه بشكل مجاني وبدون اعلانات أو مشاكل برمجية قد تزعجهم، وبواجهات عصرية سهلة الاستخدام ومتجاوبة مع جميع الأجهزة ولا تشتت المستخدم أثناء الحفظ أو القراءة



# **Chapter 2**

## **Related Works**

**(الأعمال ذات العلاقة)**

## Chapter 2

### الأعمال ذات العلاقة

(Related Works)

في هذا الباب سنقوم بمراجعة بعض الأعمال ذات العلاقة على شكل جدول مقارنة مثل: QuranicAudio، muslim-webquran، alazharmessaquran [3]، [4] وسنقارن بينهما من ناحية سهولة الاستخدام، التحفيظ، اختيار القراء، مجانية، احتوائه على إعلانات جدول (1) يوضح المقارنات

سهولة الاستخدام	التحفيظ	اختيار القراء	يحتوي إعلانات	مجاني	مشابهة
✓	✓	✓	X	✓	منصة ورتل
✓	✓	X	X	X	<a href="#">alazharmessaquran</a>
X	✓	✓	✓	✓	<a href="#">quran.muslim-web</a>
✓	X	✓	X	✓	<a href="#">quran.com</a>
✓	X	✓	X	✓	<a href="#">QuranicAudio</a>

Table 1: Comparisons table

Alazharmessage: هو منصة إلكترونية موثوقة توفر ثروة من الموارد الإسلامية ، بما في ذلك الوصول إلى نص القرآن الكريم بترجمات متعددة. يقدم الموقع أيضًا مجموعة غنية من الحديث النبوي والأعمال العلمية الأخرى، مما يجعله مصدرًا قيمًا لأولئك الذين يبحثون عن المعرفة الإسلامية الأصيلة. [3]

يوضح الشكل التالي واجهة موقع الويب

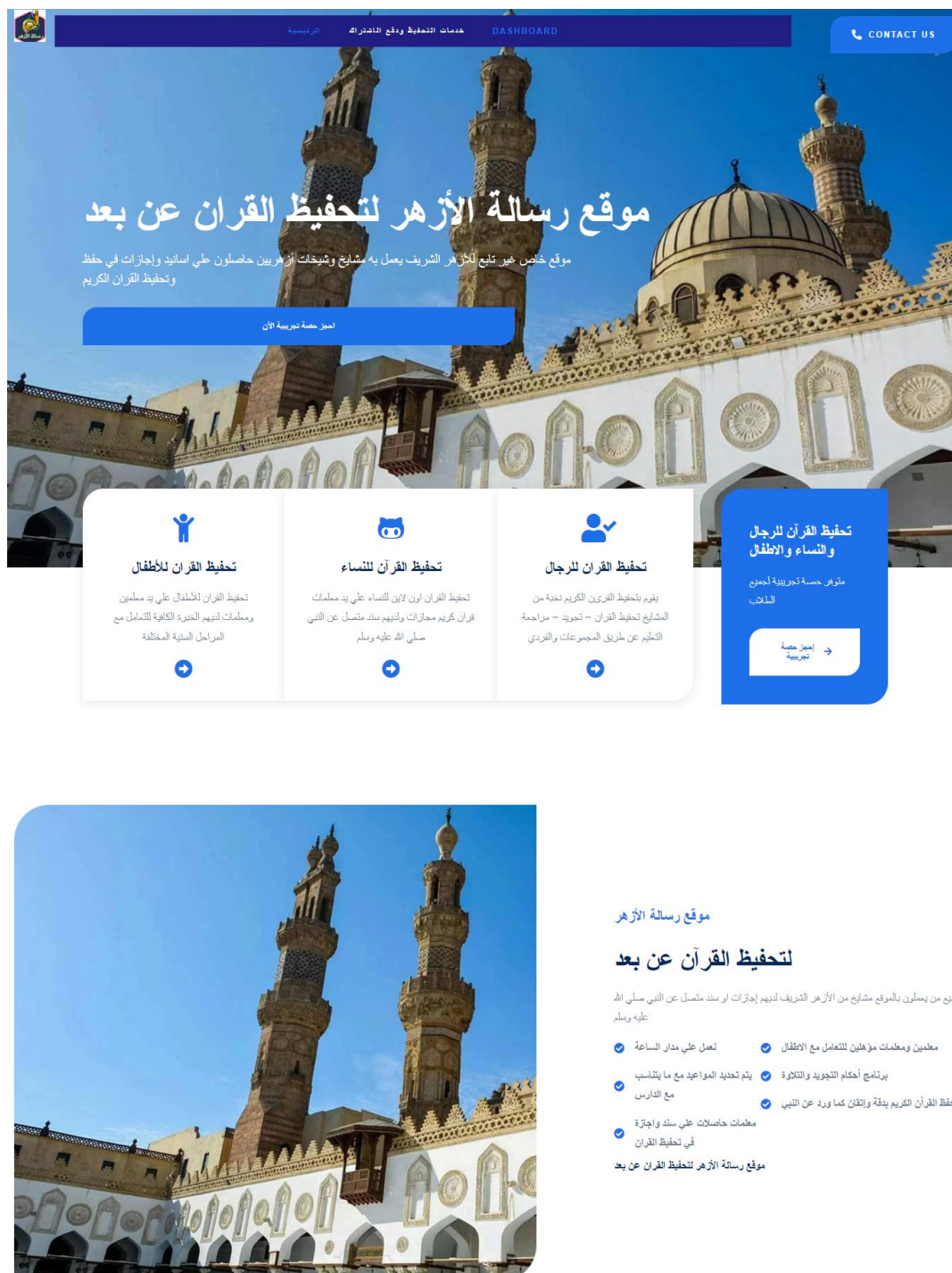


Figure 1: Alazharmessage screenshot

Quran.muslim-web: هو موقع ويب يوفر وصولاً إلى القرآن الكريم بعدة لغات ويتيح الاستماع إلى تلاوات القرآن الكريم، مما يلبي احتياجات جمهور عالمي متنوع. [4]

يوضح الشكل التالي واجهة موقع الويب

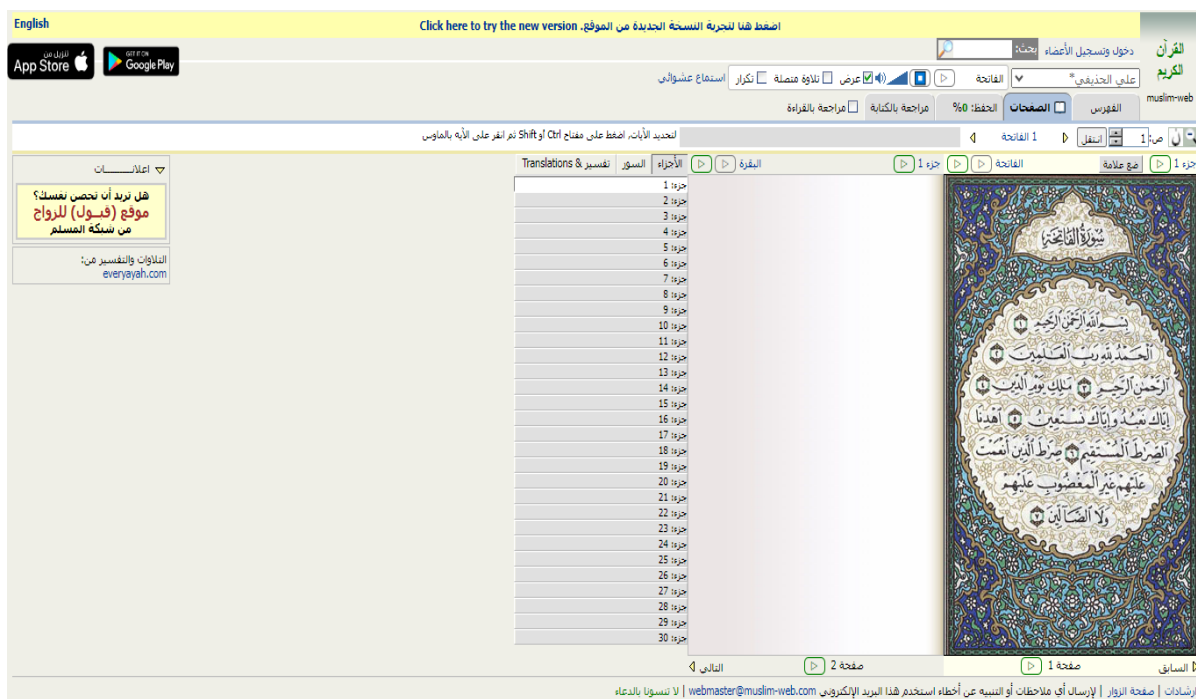


Figure 2: Quran.muslim-web screenshot

Quran.com: هو مورد قرآني عبر الإنترنت شهير يوفر واجهة نظيفة وبديهية للمستخدمين. يقدم نص القرآن الكريم باللغة العربية جنبًا إلى جنب مع الترجمات باللغات المختلفة، مما يتيح للمستخدمين استكشاف معاني الآيات القرآنية بسهولة. [5]

يوضح الشكل التالي واجهة موقع الويب

The screenshot shows the Quran.com website interface. At the top, there is a header with the Quran.com logo, a search bar, and navigation links. Below the header, there is a section for bookmarks, which is currently empty. The main content area displays a list of Surahs (chapters) in a grid format, sorted by ascending order. Each entry includes the Surah number, name in Arabic, English translation, and the number of verses (Ayahs).

Surah	Juz	Revelation Order	Sort By: ASCENDING
1	Al-Fatihah	The Opener	7 Ayahs
2	Al-Baqarah	The Cow	286 Ayahs
3	Ali 'Imran	Family of Imran	200 Ayahs
4	An-Nisa	The Women	176 Ayahs
5	Al-Ma'idah	The Table Spread	120 Ayahs
6	Al-An'am	The Cattle	165 Ayahs
7	Al-A'raf	The Heights	206 Ayahs
8	Al-Anfal	The Spoils of War	75 Ayahs
9	At-Tawbah	The Repentance	129 Ayahs
10	Yunus	Jonah	109 Ayahs
11	Hud	Hud	123 Ayahs
12	Yusuf	Joseph	111 Ayahs
13	An-Ra'd	The Thunder	43 Ayahs
14	Ibrahim	Abraham	52 Ayahs
15	Al-Hijr	The Rocky Tract	99 Ayahs
16	An-Nahl	The Bee	128 Ayahs
17	Al-Isra	The Night Journey	111 Ayahs
18	Al-Kahf	The Cave	110 Ayahs
19	Maryam	Mary	98 Ayahs
20	Taha	Ta-Ha	135 Ayahs
21	Al-Anbya	The Prophets	112 Ayahs
22	Al-Hajj	The Pilgrimage	78 Ayahs
23	Al-Mu'minun	The Believers	118 Ayahs
24	An-Nur	The Light	64 Ayahs
25	Al-Furqan	The Criterion	77 Ayahs
26	Ash-Shu'ara	The Poets	227 Ayahs
27	An-Naml	The Ant	93 Ayahs
28	Al-Qasas	The Stories	88 Ayahs
29	Al-Ankabut	The Spider	69 Ayahs
30	Ar-Rum	The Romans	60 Ayahs
31	Luqman	Luqman	34 Ayahs
32	As-Sajdah	The Prostration	30 Ayahs
33	Al-Ahzab	The Combined Forces	73 Ayahs
34	Saba	Sheba	54 Ayahs
35	Fatir	Originator	45 Ayahs
36	Ya-Sin	Ya Sin	83 Ayahs
37	As-Saffat	Those who set the Ranks	182 Ayahs
38	Sad	The Letter "Saad"	88 Ayahs
39	Az-Zumar	The Troops	75 Ayahs

Figure 3: Quran.com screenshot

QuranicAudio: هو منصة فريدة تركز على توفير تلاوات صوتية عالية الجودة للقرآن الكريم. يضم مجموعة واسعة من القراء من مختلف أنحاء العالم، مما يسمح للمستخدمين بالانغماس في التلاوات الجميلة والممتعة للقرآن الكريم. [6]

يوضح الشكل التالي واجهة موقع الويب

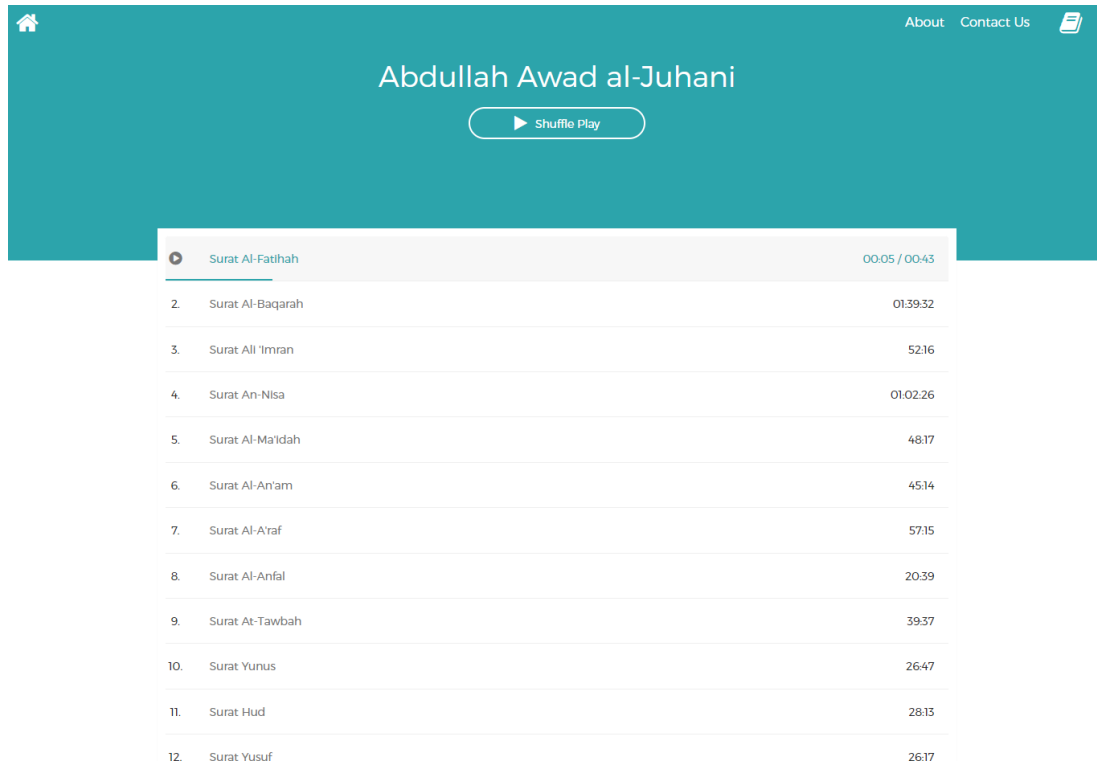


Figure 4: QuranicAudio screenshot

تم تقييم سهولة الاستخدام في هذه المواقع بناءً على عدة معايير مثل:

- 1- تجاوب الموقع على أجهزة الهواتف الذكية
- 2- نوع الخطوط المستخدمة حيث يوجد بعض من هذه المواقع تستخدم عدة خطوط بعدة احجام تعمل على تشتيت انتباه المستخدم.

# **Chapter 3**

## **Methodology**

### **(المنهجية)**

## Chapter 3

### المنهجية

#### (Methodology)

في هذا الباب سنتحدث عن المنهجية التي تم اتباعها في المشروع وهي منهجية Agile لسهولة تقسيم المهام والمرونة في العمل حيث تتيح لنا المنهجية التحسين المستمر من خلال التعديلات المنتظمة كما وتحدد لنا المنهجية المخاطر في وقت مبكر الامر الذي يخفف من هذه المخاطر وتعمل على توفير الشفافية والوضوح في تقدم المشروع والمهام والتحديات.

#### التخطيط وجمع المتطلبات (Planning and gathering requirements)

البحث عن ملفات صوتية للقرآن الكريم لإضافتها في الموقع الإلكتروني [8]. البحث عن مواقع ويب مشابهة لمعرفة الميزات التي تقدمها وكيفية تنظيمها، وتحديد الصفحة الرئيسية والصفحات الفرعية والعناصر الإضافية مثل وسائل التواصل.

#### Task schedule (مخطط المهام الزمني)

يتم تقسيم المهام الرئيسية الى عدة مهام صغيرة ليسهل التعامل معها حيث يتم ترتيب هذه المهام بناءا على الأولوية.

ملف توزيع المهام مع المدة الزمنية باستخدام ms project [9].

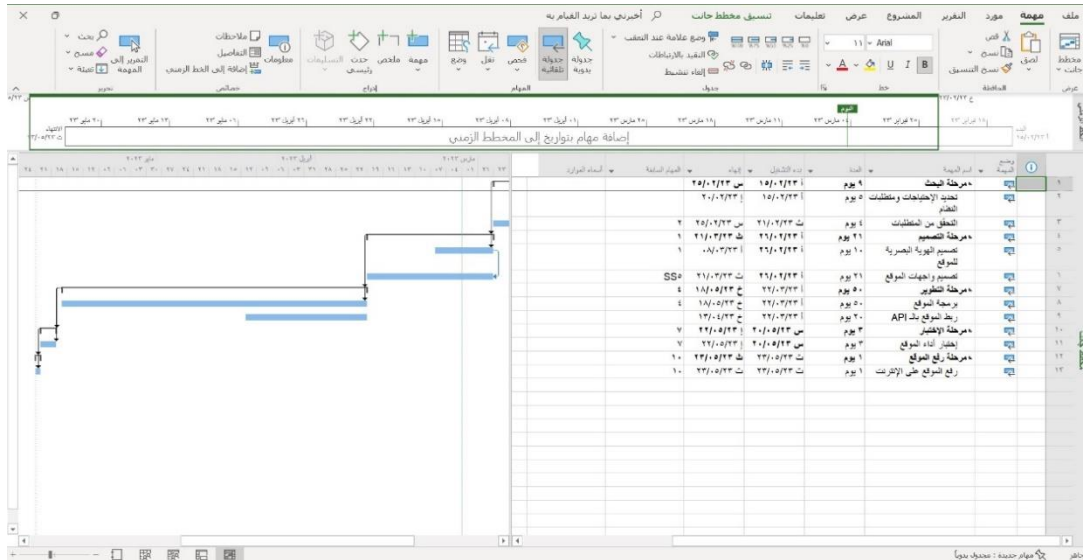


Figure 5: Task schedule



الاسم	إبراهيم	محمد	إسماعيل
المهمة	جمع المتطلبات		
	تصميم الهوية البصرية	تصميم واجهات الموقع	برمجة الموقع
			API ربط الموقع بـ
			رفع الموقع
	اختبار الموقع		

Table 2: Tasks table

### Design(التصميم)

الهوية البصرية وصفحات موقع الويب، بما في ذلك قائمة التنقل وتخطيط الصفحة ونظام الألوان، وتجربة المستخدم والتأكد من سهولة استخدام الموقع والتنقل فيه.

### Development (التطوير)

البدء بعملية تطوير الموقع بناء على الواجهات التي تم تصميمها حيث يحرص المطور على إكمال كل مهمة قبل الانتقال إلى المهمة التالية.

### Testing (الاختبار)

بمجرد أن يتم الانتهاء من تطوير الموقع بالكامل، يتم إجراء اختبار النظام بأكمله. يتضمن اختبار النظام اختبار وظائف موقع الويب وأدائه وسهولة استخدامه.

### System deployment (نشر النظام)

بعد اكتمال تطوير الموقع سيتم رفعه ليكون متاح الوصول اليه على شبكة الانترنت.

### maintenance (الصيانة)

في حال وجود مشاكل في النظام بعد نشره، يتم إجراء عملية صيانة لحلها.

## Tools and equipment(الادوات والمتطلبات)

### البرامج المستخدمة

- node js
- vs code
- Adobe XD
- chrome browser
- Mini cmdr

### اللغات البرمجية

- Html
- CSS
- js
- React js
- Tailwind CSS
- 6Axios for api

### المعدات المطلوبة

جهازين كمبيوتر واحد للتصميم والآخر للبرمجة حسب المواصفات بالأسفل  
core i5 8th gen, Ram 8, SSD M2

# **Chapter 4**

## **Requirements**

### **(المتطلبات)**

## Chapter 4

### المتطلبات

(Requirements)

في هذا الباب سنتحدث عن المتطلبات وتحليلها بكيفية جمعها ومعرفتها حتى يتم تطبيقها في منصة ورتل القرآنية.

ولضمان تحقيق الهدف المحدد وتلبية احتياجات المستخدمين قمنا بجمع متطلبات لإنشاء هذه المنصة منها:

- الاستماع للقرآن الكريم: توفير تسجيلات للتلاوات القرآنية بعدد كبير من القراء لمساعدة المستخدمين على التحفيظ وتحسين تلاوتهم من خلال API. [8]
- التحفيظ الذاتي: هو تعلم وحفظ القرآن الكريم بنفس المستخدم دون معلم خارجي أو دورات تعليمية يتم ذلك بعرض الآية والنص والصوت للمستخدم وتكرارها من خلال API. [8].
- ترجمات متعددة: توفير ترجمات متعددة للقرآن الكريم إلى لغات مختلفة لمساعدة الناطقين بلغات أخرى على فهم المعاني من خلال API. [8]
- إشارات مرجعية: يتيح للمستخدمين وضع إشارات مرجعية على الآيات التي يرغبون في الرجوع إليها لاحقاً.

- Use Case diagram

مخطط حالة استخدام المستخدم في الشكل 6

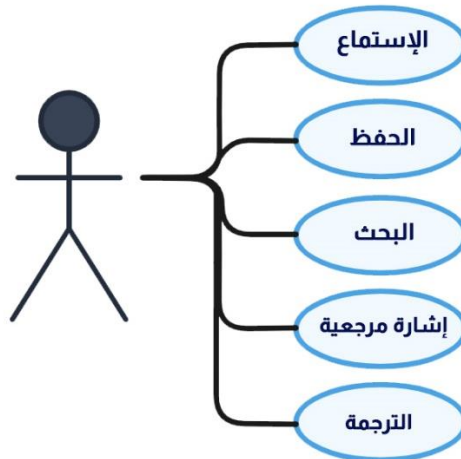


Figure 6: Use-Case diagram

- **Architecture**

رسم توضيحي لهيكلية صفحات الموقع في الشكل 7

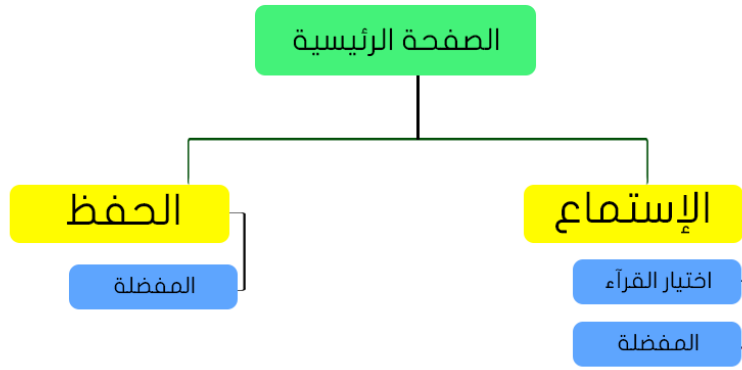


Figure 7: Architecture

- The API used on the platform

: [8] (API alquran cloud)

هو واجهة برمجة تطبيقات تقدم خدمات متعلقة بالقرآن الكريم. الواجهة هذه تمكن المطورين والمبرمجين من الوصول إلى مجموعة من البيانات والمعلومات المرتبطة بالقرآن عبر استخدام أوامر برمجية.

يوفر الموقع العديد من الخدمات القرآنية عبر واجهة API، ومن بين الخدمات التي يمكن الوصول إليها من خلاله:

- طلب بيانات القرآن: يمكن الوصول إلى نص القرآن الكريم كاملاً باللغة العربية، بما في ذلك الآيات والسور وتفصيل الترتيل والقراءات المختلفة.
- القراء: يتيح الموقع معلومات عن القراء المشهورين من مختلف الدول.
- التفاسير والترجمات: يمكن الوصول إلى التفاسير والترجمات المختلفة للقرآن الكريم بلغات متعددة لفهم معانيه بشكل أفضل.

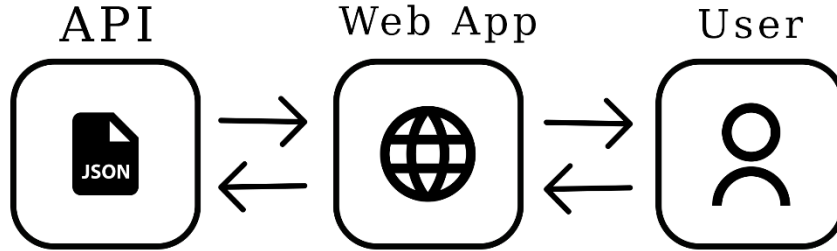


Figure 8: Api

# **Chapter 5**

## **Design and implementation**

### **(التصميم والتنفيذ)**

## Chapter 5

### التصميم والتنفيذ (Design and implementation)

في هذا الباب سيتم عرض بعض الصور واللقطات من مرحلتي التصميم والتنفيذ

- (Wireframe) الواجهات الأولية  
في هذا القسم سيتم عرض التخطيط الأساسي لواجهات المنصة



Figure 9: Wireframe 1



Figure 10: Wireframe 2



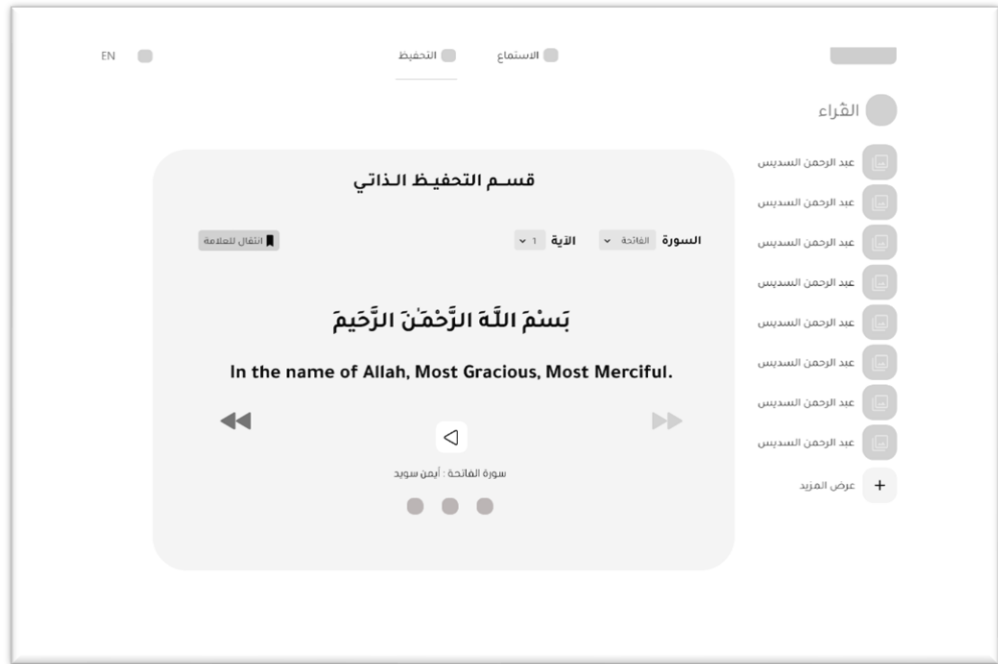


Figure 11: Wireframe 3

- **التصميم المرئي (Visual Design)**

في هذا القسم سيتم عرض تصميم واجهات المنصة لتنفيذها على الويب

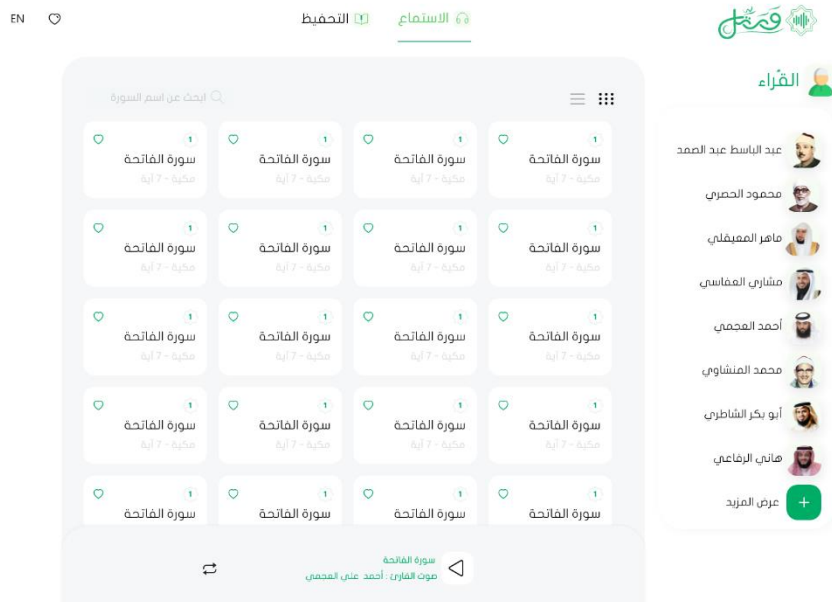


Figure 12: Visual Design 1

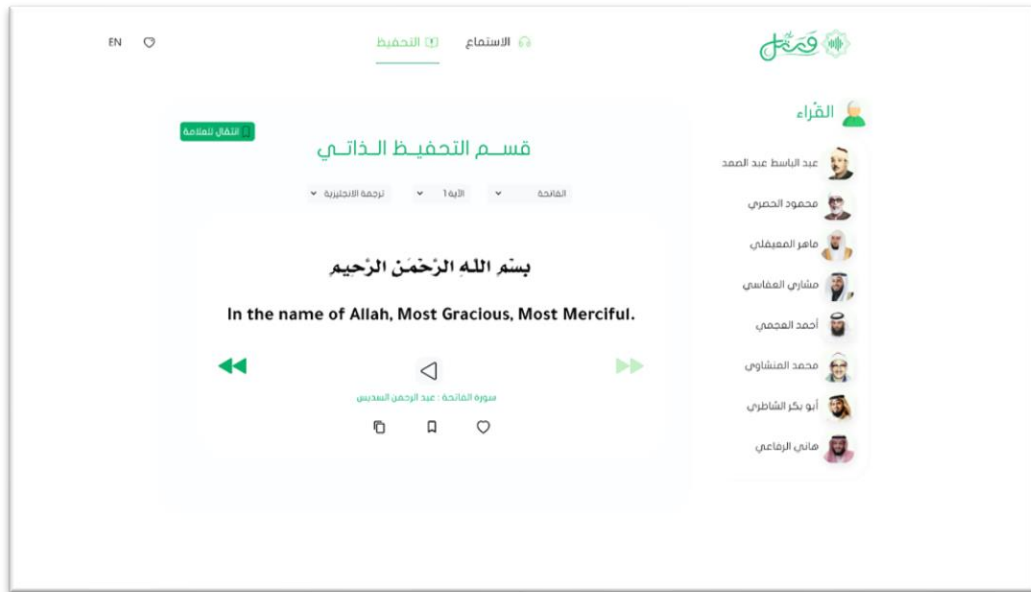


Figure 13: Visual Design 2

- واجهات الموبايل (Mobile interfaces)

في هذا القسم سيتم عرض واجهات المنصة على الموبايل

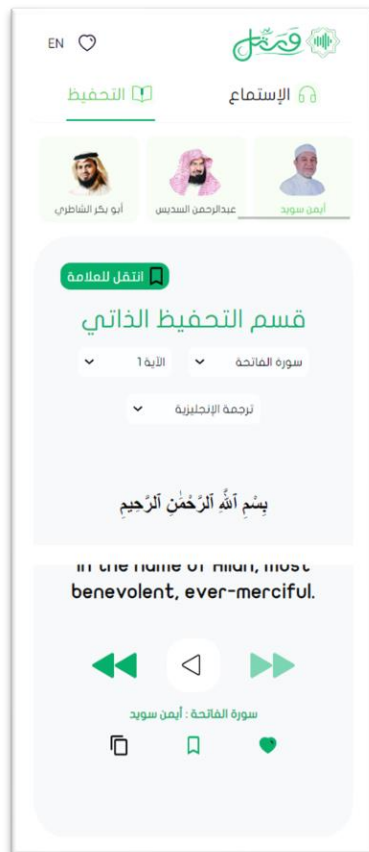


Figure 14: Mobile interfaces 1

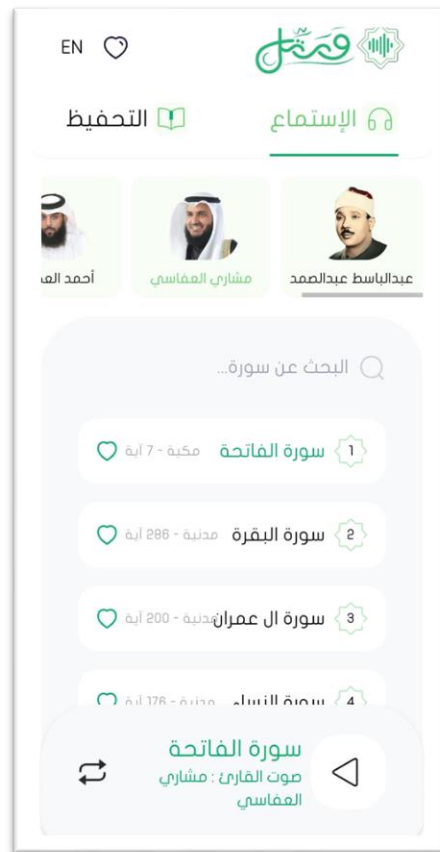


Figure 15: Mobile interfaces 2

- التطوير (Development)

في هذا القسم سيتم عرض بعض الأكواد البرمجية الخاصة بعمل المنصة

ارسال request لل api والحصول على بيانات السور واسمائهم وتخزينهم داخل الstate

```
1  useEffect(() => {
2    axios
3      .get("https://api.alquran.cloud/v1/surah")
4      .then((res) => setAllSurah(res.data.data))
5      .then(() => setLoading(false));
6  }, []);
```

Figure 16: Software codes 1

للتقليل من تكرار الاكواد props للقائمة الرئيسية يستقبل component

```
1  import React from "react";
2  import { NavLink } from "react-router-dom";
3  const NavItem = (props) => {
4    return (
5      <NavLink
6        to={props.link}
7        className="flex gap-1 items-center cursor-pointer h-[62px] border-b-2 border-transparent "
8      >
9        <div className="w-8 h-7 grid place-items-center bg-[var(--lColor)] rounded-lg">
10          {props.icon}
11        </div>
12        <span className="text-xl">{props.text}</span>
13      </NavLink>
14    );
15  };
16
17  export default NavItem;
```

Figure 17: Software codes 2

صفحة الاستماع وهي مكونة من عدة كمبوننت الامر الذي يعمل على تنظيم الاكواد البرمجية

```

1  const listen = () => {
2    const [showMode, setShowMode] = useState(window.innerWidth > 440);
3    window.addEventListener("resize", () => {
4      setShowMode(window.innerWidth > 440);
5    });
6    const { state, setState } = useContext(GlobalState);
7    return (
8      <section className="flex flex-col md:flex-row flex-wrap gap-4 relative container m-auto pb-8 px-4">
9        <Reader mainReader={MainReader} />
10       <main className="h-full max-w-[100vw] md:w-[calc(100%-300px)] relative bg-[#F5F7F9] flex-1 rounded-[45px] py-8 pb-0">
11         <section className="flex justify-between items-center mb-8 px-8">
12           {showMode && (
13             <div className="niewMode flex items-center gap-4">
14               <listUIIcon />
15               <listIcon />
16             </div>
17           )}
18           <div className="search flex items-center gap-2">
19             <SearchIcon />
20             <input
21               onChange={(e) => {
22                 setState({ ...state, search: e.target.value });
23               }}
24               className="outline-none bg-transparent"
25               type="search"
26               placeholder={
27                 state.langTo === "EN" ? "البحث عن سورة" : "Search Surah..."
28               }
29             />
30           </div>
31         </section>
32         <Surah />
33         <Player
34           reader={state.selectedReader}
35           surah={state.selectedSurah}
36           langTo={state.langTo}
37         />
38       </main>
39     </section>
40   );
41 }

```

• Figure 18: Software codes 3

- تصاميم السوشيل ميديا (Soacil media design)

في هذا القسم سيتم عرض تصاميم السوشيل ميديا



Figure 19: socail media design

# **Chapter 6**

## **Conclusions and future works**

**(الأعمال المستقبلية)**

## Chapter 6

### الأعمال المستقبلية

(Conclusions and future works)

في هذا الباب سنتحدث عن الاعمال المستقبلية التي ننوي عملها بعد الانتهاء من المشروع بإضافة وتطوير خدماتنا الجديدة على الموقع منها:

- إنشاء تطبيق موبايل للمنصة القرآنية يمكّن المستخدمين تنزيله على اجهزتهم وتصفح المنصة.
- تضمين دروس تفسير القرآن وتجويد القراءة.
- إمكانية ترك تعليقات والمشاركة والتفاعل مع المنصة.
- تطوير قسم التحفيز بنظام الذكاء الاصطناعي.
- إعطاء دورات تعليمية عبر المنصة.

## The Reference List

- [1] <https://ar.wikipedia.org/wiki/>
- [2] <https://www.nourallah.com/>
- [3] <https://alazharmessage.com/>
- [4] <http://quran.muslim-web.com/>
- [5] <https://quran.com/>
- [6] <https://quranicaudio.com/>
- [7] من القرآن الكريم سورة المزمل آية 4
- [8] (Qran API) المستخدم في منصتنا
- <https://alquran.cloud/api>
- [9] رابط درايف لملف المخطط الزمني MS Project
- [https://drive.google.com/drive/folders/1X5Gv1QrMji78bOXewVDKmkSvsfSCtLnw?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1X5Gv1QrMji78bOXewVDKmkSvsfSCtLnw?usp=share_link)
- [10] موقع موضوع
- <https://mawdoo3.com/%D8%A3%D9%87%D9%85%D9%8A%D8%A9%D8%A7%D9%84%D9%82%D8%B1%D8%A2%D9%86%D8%A7%D9%84%D9%83%D8%B1%D9%8A%D9%85>
- [11] من القرآن الكريم سورة الرعد آية 28
- [12] موقع الألوكة الشرعية
- <https://www.alukah.net/sharia/0/66535/>

## Appendix 1: platform interfaces

إنشاء وتصميم واجهات المنصة باستخدام Adobe XD واجهات سهلة الاستخدام

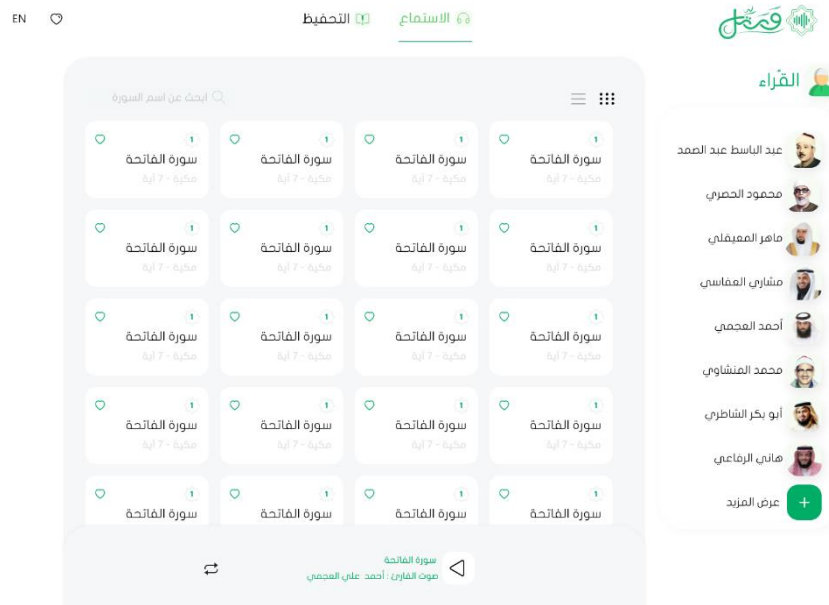


Figure 12: Visual Design

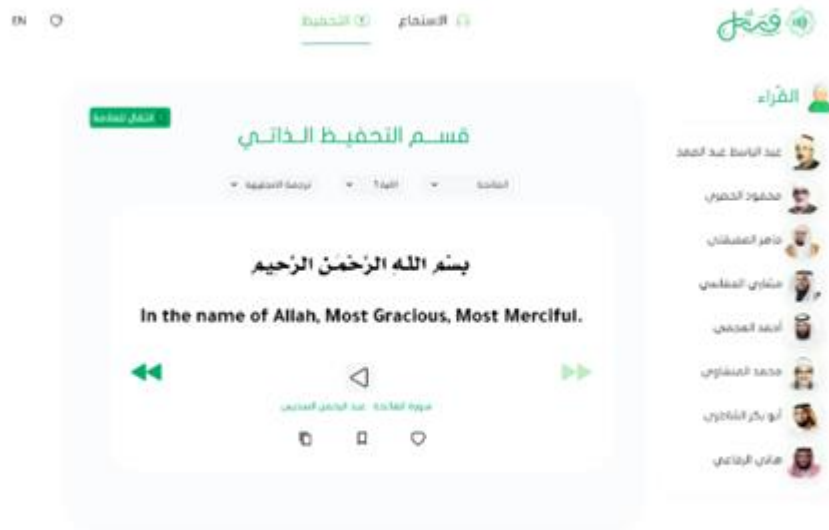



Figure 13: Visual Design



## Appendix 2: Software codes

ارسال request لل api والحصول على بيانات السور واسمائهم وتخزينهم داخل الstate



```
1  useEffect(() => {  
2    axios  
3      .get("https://api.alquran.cloud/v1/surah")  
4      .then((res) => setAllSurah(res.data.data))  
5      .then(() => setLoading(false));  
6  }, []);
```

Figure 16: Software codes

### Appendix 3: Software codes

للتقليل من تكرار الاكواد props للقائمة الرئيسية يستقبل component

```
1 import React from "react";
2 import { NavLink } from "react-router-dom";
3 const NavItem = (props) => {
4   return (
5     <NavLink
6       to={props.link}
7       className="flex gap-1 items-center cursor-pointer h-[62px] border-b-2 border-transparent "
8     >
9       <div className=" w-8 h-7 grid place-items-center bg-[var(--lColor)] rounded-lg">
10         {props.icon}
11       </div>
12       <span className=" text-xl">{props.text}</span>
13     </NavLink>
14   );
15 };
16
17 export default NavItem;
```

Figure 17: Software codes

## Appendix 4: Software codes

صفحة الاستماع وهي مكونة من عدة كمبوننت الامر الذي يعمل على تنظيم الاكواد البرمجية

```
1  const Listen = () => {
2    const [showMode, setShowMode] = useState(window.innerWidth > 440);
3    window.addEventListener("resize", () => {
4      setShowMode(window.innerWidth > 440);
5    });
6    const { state, setState } = useContext(GlobalState);
7    return (
8      <section className="flex flex-col md:flex-row flex-wrap gap-4 relative container m-auto pb-8 px-4">
9        <Reader mainReader={MainReader} />
10       <main className="h-full max-w-[100vw] md:w-[calc(100%-300px)] relative bg-[#F5F7F9] flex-1 rounded-[45px] py-8 pb-0">
11         <section className="flex justify-between items-center mb-8 px-8">
12           {showMode && (
13             <div className="niewMode flex items-center gap-4">
14               <ListUIIcon />
15               <ListIcon />
16             </div>
17           )}
18           <div className="search flex items-center gap-2">
19             <SearchIcon />
20             <input
21               onChange={(e) => {
22                 setState({ ...state, search: e.target.value });
23               }}
24               className="outline-none bg-transparent"
25               type="search"
26               placeholder={
27                 state.langTo === "EN" ? "...البحث عن سورة" : "Search Surah..."
28               }
29             />
30           </div>
31         </section>
32         <Surah />
33         <Player
34           reader={state.selectedReader}
35           surah={state.selectedSurah}
36           langto={state.langTo}
37         />
38       </main>
39     </section>
40   );
41 };
```

Figure 18: Software codes

## Appendix 5: social media post

إنشاء وتصميم بوستات السوشيل ميديا بمقاسات مختلفة لمواقع التواصل الاجتماعي



Figure 19: socail media design