

تقرير الدراسة المرجعية

مشروع تعليم نطق الأحرف العربية للأجانب وغير المجيدين للغة العربية

التعريف بالمشروع:

يهدف مشروعنا إلى تصميم تطبيق تعليمي ذكي يساعد الأجانب وغير الناطقين باللغة العربية على تعلم كتابة ونطق الحروف العربية بشكل صحيح، باستخدام منهجية تفاعلية وممتعة.

يتمحور هدف المشروع حول تسهيل عملية تعلم الحروف الأساسية للغة العربية، وخاصةً للأطفال والمتعلمين البالغين الذين يجدون صعوبة في التعرف على أشكال الحروف المختلفة وكتابتها بطريقة صحيحة.

يُركز التطبيق على تقديم تمارين متنوعة لتعليم الحروف مثل التعرف على شكلها، سماع نطقها الصحيح، التعرف على مواقعها في الكلمة (بداية، وسط، نهاية)، بالإضافة إلى تمكين المستخدم من ممارسة الكتابة اليدوية عبر شاشة اللمس مع نظام تقييم فوري (مستقبلاً).

الجمهور المستهدف:

- الأطفال غير الناطقين باللغة العربية
- الكبار الراغبين في تعلم اللغة العربية من الصفر
- المدرسين وأولياء الأمور الذين يبحثون عن أدوات تعليمية فعالة لأبنائهم أو طلابهم

المشكلة التي يحلها المشروع:

تمثل المشكلة التي يعالجها المشروع في غياب تطبيقات متخصصة تركز فقط على تعلم حروف الهجاء العربية بطريقة شاملة وتفاعلية، حيث يجد الكثير من المتعلمين صعوبة في التعرف على الحروف والنطق الصحيح، خاصةً عند وجود اختلافات في الشكل والرسم.

الفائدة المتوقعة:

سيسهم هذا المشروع في إثراء المحتوى التعليمي الرقمي باللغة العربية، وتقديم حل تقني مبتكر يسهل عملية التعلم الذاتي بطريقة جذابة وميسرة، مما يعزز انتشار اللغة العربية بين غير الناطقين بها.

المقدمة:

يهدف هذا المشروع إلى تصميم تطبيق يساعد الأجانب وغير الناطقين بالعربية على تعلم كتابة الحروف العربية بشكل صحيح، من خلال أنشطة تفاعلية تتضمن رسم الحروف، سماع النطق، التعرف على أشكالها، والتدريب على الكتابة.

لتطوير هذا التطبيق بطريقة فعالة، تم تحليل ثمانى تطبيقات تعليمية شهيرة لتحديد مزاياها وعيوبها، وهي:

- [AlifBee](#)
- [Learn Arabic Pronunciation](#)
- [Teach Me Arabic](#)
- [Duolingo \(Arabic Course\)](#)
- [ArabicTutor](#)
- [Kaleela](#)
- [Memrise \(Arabic Courses\)](#)
- [FunEasyLearn](#)

تهدف هذه الدراسة المرجعية إلى استخلاص الأفكار والأدوات التي يمكن استخدامها لبناء تطبيق أكثر تخصصاً وسهولة في تعلم حروف اللغة العربية.

تحليل التطبيق: AlifBee 📱

معلومات عامة ✅

التفاصيل	الحقل
AlifBee	اسم التطبيق
Website	رابط التنزيل
+1,000,000	عدد التحميلات

الملخص: ⭐

AlifBee هو تطبيق تعليمي يركز على تعليم الحروف العربية ومهارات اللغة من خلال أنشطة تفاعلية تناسب الأطفال والمبتدئين. يقدم دروساً شاملة في القراءة، الكتابة، الاستماع، والتحدث باللغة العربية بطريقة جذابة وممتعة.

المزايا الرئيسية: ✨

- تعليم الحروف عبر رسماها وتتبعها
- تمارين سمعية وبصرية لتحفيز المستخدم
- أسئلة اختيار من متعدد وتمارين سحب وإفلات
- دعم لعدة مستويات داخل كل دورة
- دورات تخصصية مثل: القرآن، الحج، كرة القدم، والأعمال
- نظام Streak Leaderboard لتحفيز الاستمرارية
- مراجعة الأخطاء السابقة وإحصائيات الأداء
- تصميم جذاب ومناسب للأطفال والكبار
- يدعم عدة لغات
- نظام تكرار ذكي لحفظ الكلمات في الذاكرة طويلاً الأمد

نقاط القوة:💡

- واجهة مرئية جذابة وسهلة الاستخدام
- منصة شاملة لجميع مهارات اللغة العربية
- مناسب للأعمار المختلفة من الأطفال إلى البالغين
- استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين النطق
- تم تصميم الدروس لتتناسب مع احتياجات المستخدم
- أكثر من مليون مستخدم حول العالم

نقاط الضعف: ❌

- يتطلب الاتصال بالإنترنت

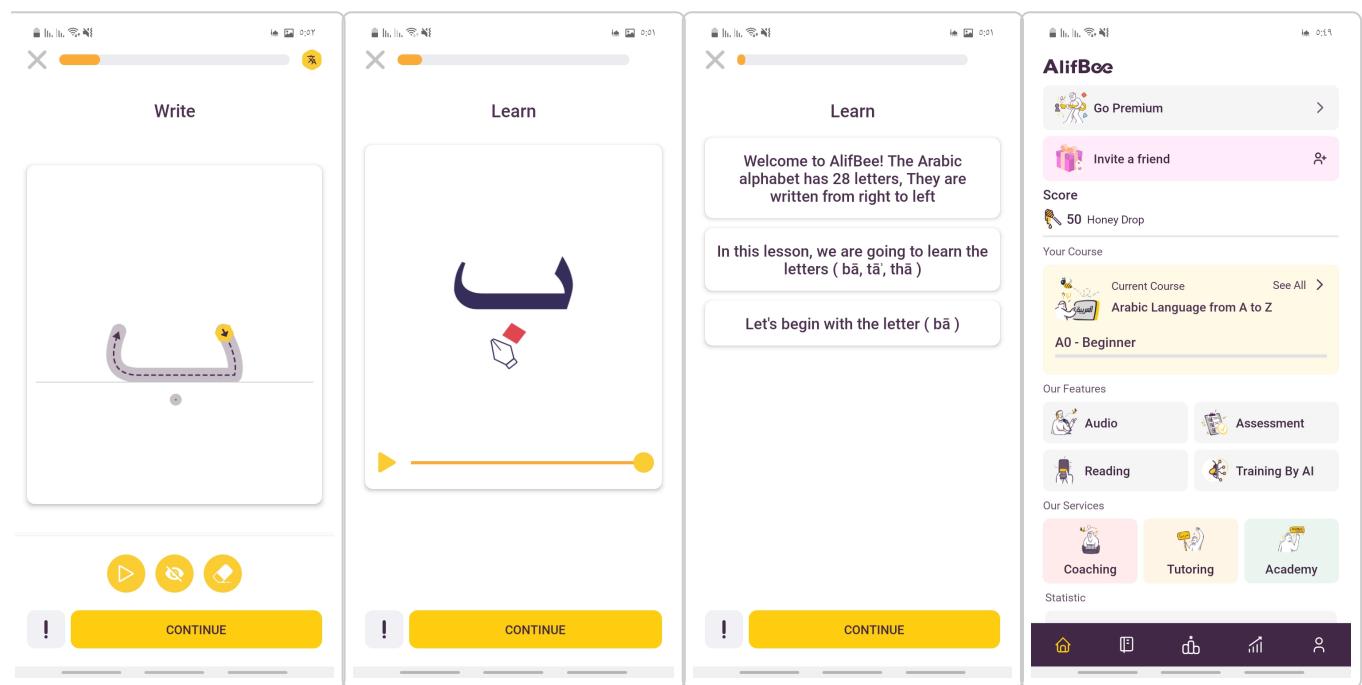
- نسخة مدفوعة فقط بدون نسخة مجانية كاملة
- لا يدعم التذكيرات اليومية
- لا يحتوي على محتوى للهجرات العالمية

العلاقة بمشروع:

يمكنني استخدام تصميم واجهة المستخدم كالهام لمشروعي، مع إضافة ميزات مثل:

- نظام تذكير يومي لممارسة التعلم
- نسخة مجانية تماماً
- دعم العمل دون اتصال بالإنترنت

عرض لقطات شاشة:



Drag the sentence to the correct sound

Three dots above it

One dot below it

Two dots above it

Three dots above it

One dot below

Listen and choose

ب ج ث ت

✓ Excellent, Correct answer!

Correct Answer: ث

✗ Your answer is wrong

Correct Answer: ث

Listen and choose

ت

False

True

Listen and choose

ب

True

False

7 Days

Keep going!

Section Completed

18 Honey Drop

100 % Accuracy

3:52 m Total time

Match the letter to its sound

ث ب ت

Drag the sentence to the correct sound

Three dots above it

One dot below it

Two dots above it

Three dots above it

One dot below it

Two dots above it

✓ Three dots above it

✓ One dot below it

✓ Two dots above it

✗ Your answer is wrong

Correct Answer: ث

✓ Excellent, Correct answer!

Correct Answer: ث

Choose the sound of the letter

Correct Answer:

Excellent, Correct answer!

Correct Answer:

Start AI Training

Later

! NEXT

! NEXT

Choose the letter which is similar to (Ba) as in (Bank)

Correct Answer:

Excellent, Correct answer!

Correct Answer:

Sections

Lesson 1
Letters (بَ, تَ, ثَ)

- Letters
- First Section
- Diacritics
- Second Section
- Quizzes
- Third Section

Choose the letters with the diacritical mark (Kasrah)

Correct Answer:

Your answer is wrong

Correct Answer:

Choose the letters with the diacritical mark (Fatha)

Correct Answer:

Excellent, Correct answer!

! NEXT

! CHECK

Choose the letters with the diacritical mark (Fatha)

Correct Answer:

Listen and choose the letter diacritical mark

! CHECK

Listen and fill the blank

Match

Amazing achievement!
You've made incredible progress in the Bronze League!

6 AbdAlrahman Alhamod (Abd-H...) 221 Honey Drops
7 Abdo 205 Honey Drops
8 Iroda 138 Honey Drops
9 AbdAlrahman Alhamod (Abd-H...) 126 Honey Drops
10 Diyora 117 Honey Drops
11 Siryn 106 Honey Drops
12 A B

Profile

2025 - يونيو

A0 - Beginner
1 / 39 Lessons completed

- Lesson 1 Letters (فَ, قَ, كَ, لَ)
- Lesson 2 Letters (مَ, نَ, هَ)
- Lesson 3 Letters (وَ, يَ, أَ, حَمْزَة)
- Lesson 4 Tests
- Review Review completed lesson
- Lesson 5 Letters connection
- Lesson 6 The shapes of the letters (بَ, تَ, ثَ)
- Lesson 7 The shapes of the two letters (بَ, تَ)
- Review Your Mistakes (5)

AlifBee يعتبر تطبيقاً قوياً وشاملاً لتعليم اللغة العربية، لكن يمكن تحسينه عبر توفير نسخة مجانية، دعم العمل دون إنترنت، وإضافة ميزات تحفيزية مثل التذكيرات اليومية.

خلصة: ← END

تحليل التطبيق: Learn Arabic Pronunciation

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
Learn Arabic Pronunciation	اسم التطبيق
Google Play	رابط التنزيل
+1,000	عدد التحميلات

الملخص:

يقدم تطبيق Learn Arabic Pronunciation مجموعة من الدروس المصممة لمساعدة المبتدئين على تعلم اللغة العربية بسهولة، مع تركيز رئيسي على النطق الصحيح للحروف والكلمات. يحتوي على مواد صوتية فقط دون أنشطة تفاعلية.

المزايا الرئيسية:

- دروس تشمل الحروف، الأرقام، المفردات، والقواعد الأساسية
- دعم للنصوص والمقطوع الصوتية الواضحة

نقاط القوة:

- واجهة بسيطة وسهلة الاستخدام
- يمكن استخدامه بدون اتصال بالإنترنت بعد التثبيت

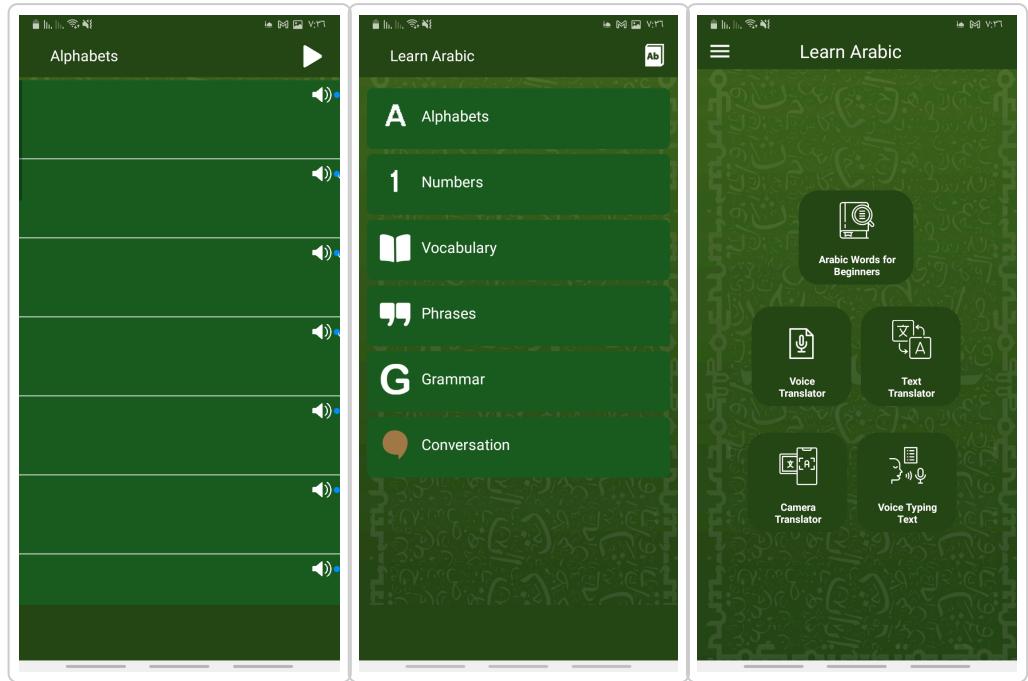
نقاط الضعف:

- لا يدعم الكتابة أو رسم الحروف
- تصميم تقليدي وغير جذاب
- غياب نظام التقييم أو التحفيز للمستخدم
- وجود بعض الأخطاء والمشاكل في الأداء

العلاقة بمشروع:

يمكنني الاستفادة من المقطوع الصوتية الواضحة كمصدر لتعليم النطق، مع إضافة:

- أنشطة تفاعلية لرسم وكتابة الحروف
- نظام تقييم فوري بعد كل درس
- تحسين التصميم ليكون أكثر جاذبية وتجربة مستخدم أفضل



خلاصة:  END

يُعد تطبيق Learn Arabic Pronunciation مصدراً جيداً للمقاطع الصوتية، لكنه يحتاج إلى تحسين كبير في التفاعل، التصميم، وتجربة المستخدم لتكون التجربة التعليمية أكثر فاعلية.

تحليل التطبيق: Teach Me Arabic

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
Teach Me Arabic	اسم التطبيق
Google Play	رابط التحميل
+100,000	عدد التحميلات

الملخص:

يُركز تطبيق Teach Me Arabic على تعليم النطق الصحيح والحراف الأساسية بطريقة بسيطة وسهلة، مع الاعتماد بشكل كبير على الفيديوهات التعليمية والتفاعل المباشر المباشر مع المعلمين.

المزايا الرئيسية:

- شرح دقيق لنطق الحروف العربية
- تمارين مرتبة حسب المستوى من البسيط إلى المتقدم
- واجهة بسيطة وسهلة الاستخدام
- مستويات وتمارين متنوعة لتعزيز التعلم

نقاط القوة:

- يركز على أساسيات اللغة بشكل ممتاز
- دقة عالية في نطق الحروف والمفردات
- تجربة تعليمية تفاعلية ومباشرة

نقاط الضعف:

- يتطلب الاتصال بالإنترنت أثناء الاستخدام
- محدود في المحتوى المتقدم
- لا يدعم الكتابة أو رسم الحروف
- غياب نظام تحفيزي مثل النقاط أو الشارات
- بعض الميزات متاحة فقط في النسخة المدفوعة

العلاقة بمشروع:

يمكنني استخدام تصميم واجهة المستخدم كمصدر إلهام لمشروع. مع إضافة:

- أنشطة كتابية وتفاعلية

• نظام تحفيز يومي لتشجيع المستخدمين

معرض لقطات شاشة: 

Listen And choose The Correct Answer

Select Lesson
letter Alif - ا
letter Alif - ا
3 Lessons

Welcome Back!
Fill the following information to continue your learning path!

Email Address

Password

Forgot password ?

Login →

Or Continue with

Login with Google

Continue as a Guest

New member? Register Now!

Solo Learning

Foundation Level
You will learn how to recognize and pronounce the Arabic alpha...
28 Units 1.2% Completed

Good Job! Lesson Completed
100%
You have successfully passed the activity, craving for more?

Try Lesson Again →

Explore Next Lesson →

Share your score

فديو ا

The screenshot shows the Solo Learning section of the Teach Me Arabic app. At the top, there are tabs for Beginner, Intermediate, and Advanced, with Advanced being selected. Below the tabs are four course units:

- The Eternal Miracle**: This unit discusses the Quran and the aspects of its miraculous nature. It includes a small image of an open Quran and a note indicating 1 Unit.
- A Day In Young Person's Life**: This unit includes a description of the daily program for a Muslim. It includes a small image of a person and a note indicating 1 Units.
- Our Minority Communities Abroad**: This unit talks about Muslim minorities in the world and their challenges. It includes a small image of a world map and a note indicating 1 Units.
- The Prophetic Sunnah**: This unit defines the Sunnah (Prophetic tradition) and its importance. It includes a small image of a circular structure and a note indicating 1 Units.

At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for Home, Solo (which is highlighted in red), Classes, Explore, and Profile.

خلاصة: END

يُعتبر تطبيق Teach Me Arabic خياراً جيداً للمتعلمين الجدد، لكن يمكن تحسينه عبر إضافة ميزات تفاعلية مثل الكتابة اليدوية ونظام تحفيزي يومي لجعل التجربة أكثر فاعلية وجاذبية.

Duolingo - Arabic Course: تحليل التطبيق

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
Duolingo	اسم التطبيق
Google Play	رابط التحميل
+500,000,000	عدد التحميلات

الملخص

يقدم تطبيق Duolingo دورة تعليمية لغة العربية موجهة للمبتدئين، وتتضمن دروساً قصيرة وتمارين تفاعلية تغطي الحروف، الكلمات الشائعة، والقواعد الأساسية. يتميز التطبيق بأسلوب تعليمي ممتع يعتمد على الألعاب.

المزايا الرئيسية

- دروس تفاعلية وقصيرة مناسبة للتعلم اليومي
- نظام تحفيزي عبر النقاط والشارات
- تمارين متنوعة (استماع، اختيار من متعدد، كتابة)
- لا يتطلب تسجيل حساب أولي
- متاح بدون إنترنت بعد التحميل

نقاط القوة

- واجهة جذابة وممتعة للمستخدم
- نظام تحفيز فعال يعزز الاستمرارية
- مناسب للمتعلمين الذاتيين
- مجاني مع خيار النسخة المدفوعة
- نطق دقيق للحروف والمفردات

نقاط الضعف

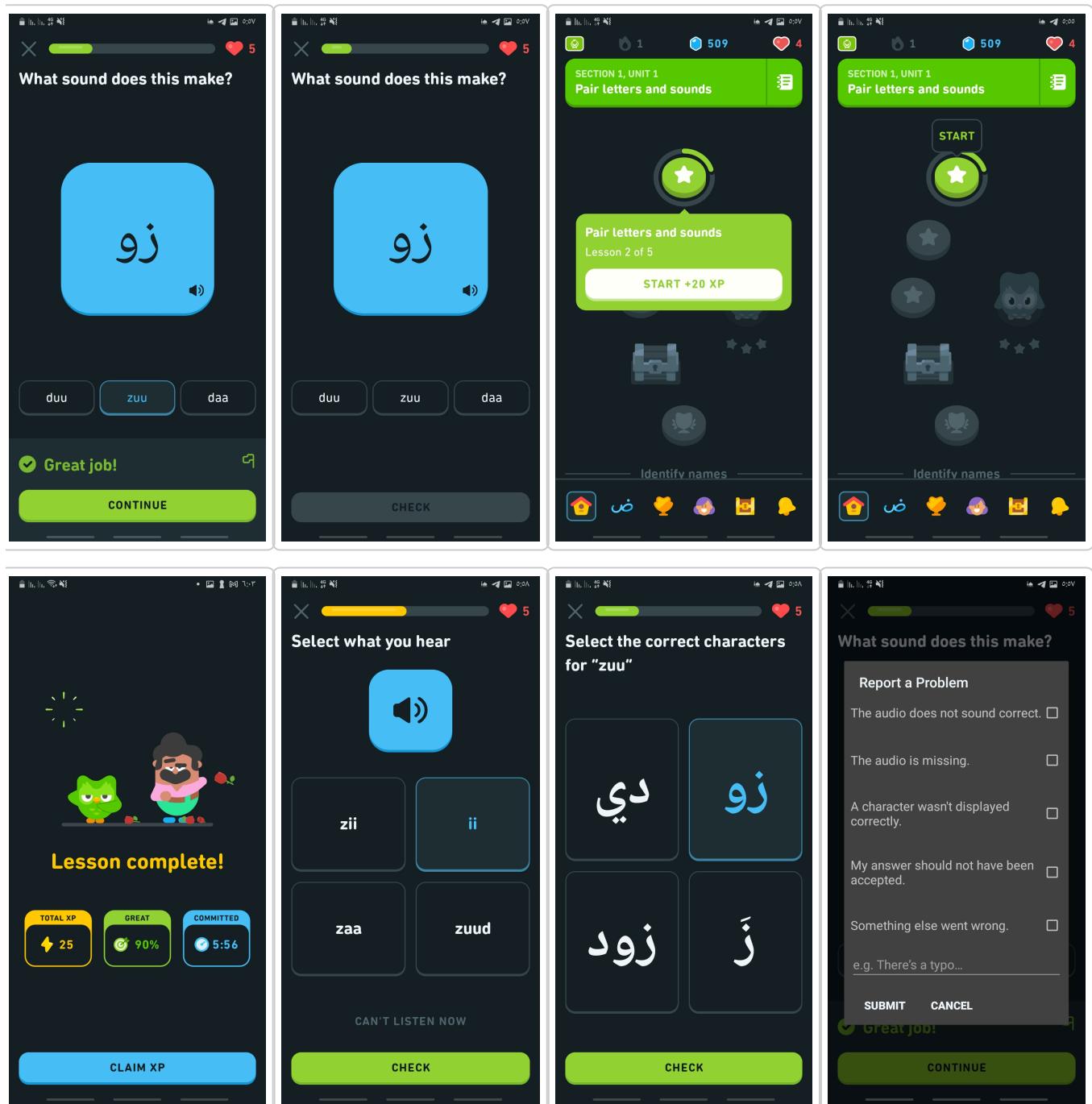
- غير متخصص فقط في الحروف العربية
- محدود في العمق التعليمي
- لا يدعم الكتابة اليدوية
- الدروس قصيرة ولا تكفي للمستوى المتقدم
- يفترض أن المتعلم لديه معرفة أساسية بالحروف
- قد يقضي المستخدم وقتاً طويلاً دون إتقان حقيقي للغة

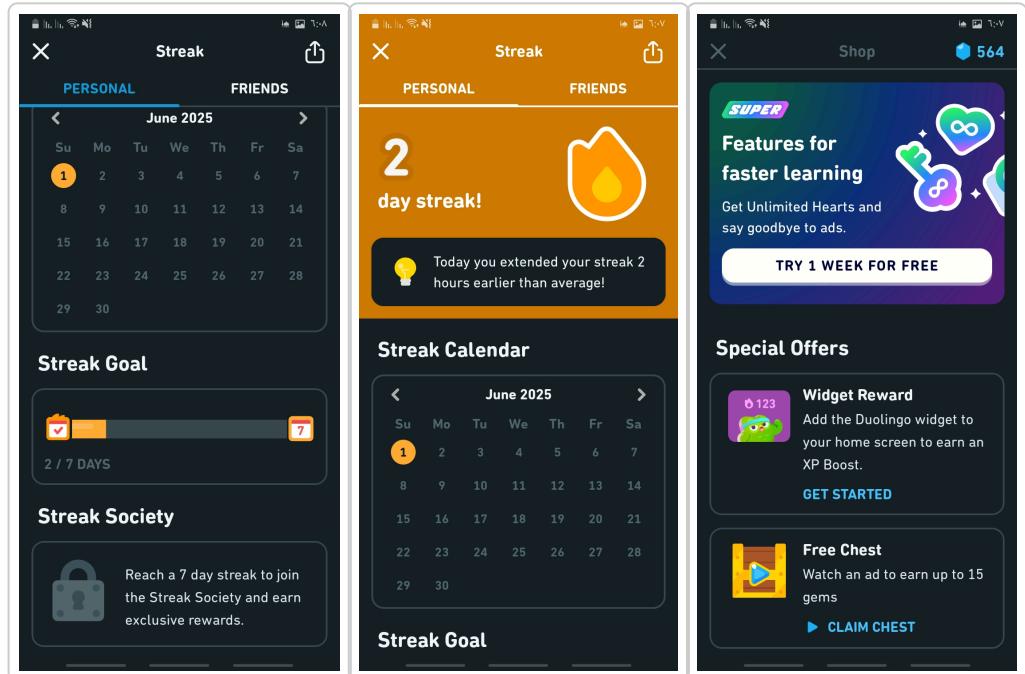
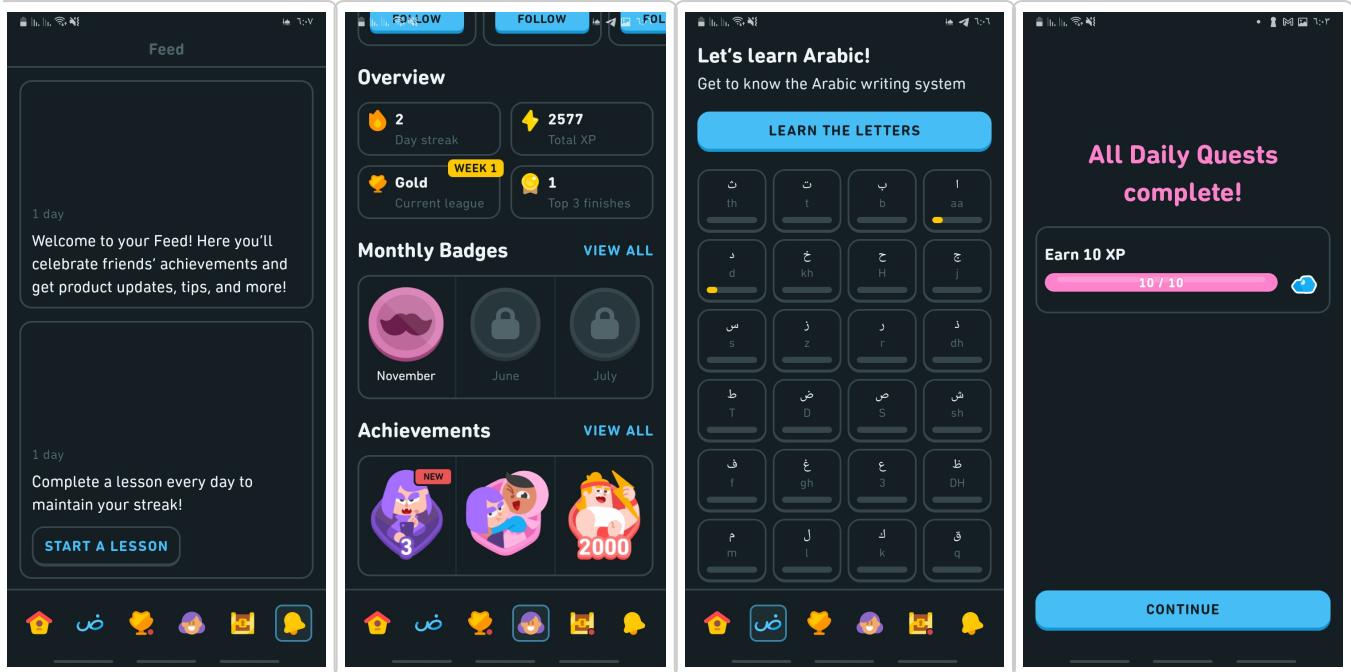
العلاقة بمشروع:

يمكنني الاستفادة من تصميم الدروس القصيرة ونظام التحفيز وتصميم الواجهات وأصوات الأحرف، مع إضافة:

- تركيز أكبر على الحروف والنطق
- أنشطة لرسم وكتابة الحروف
- دروس أعمق وأكثر تفصيلاً

عرض لقطات شاشة:





خلالصة: ⬅ END

يعتبر تطبيق Duolingo مصدراً ممتازاً لتحفيظ اللغة بطريقة ممتعة، لكن يمكن تحسينه لتكون محتواه أكثر تركيزاً على الحروف والنطق، مع دعم للكتابة اليدوية ودورس أعمق.

تحليل التطبيق: ArabtutorAI

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
ArabtutorAI	اسم التطبيق
Google Play	رابط التحميل
+100	عدد التحميلات

الملخص:

يقدم تطبيق AI طريقة ذكية وتفاعلية لتعلم اللغة العربية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة. يساعدك على اكتساب المهارات الأساسية مثل القراءة، الكتابة، والاستماع، ويتيح لك أيضًا التحدث مع مدرس افتراضي واختيار معلم مناسب لنمط تعلمك.

المزايا الرئيسية:

- دروس تحاكي استخدام اللغة في الحياة الواقعية
- دعم التفاعل مع مدرس ذكاء اصطناعي
- إمكانية اختيار معلم من عدة أنواع مختلفة
- تمارين ديناميكية لتحفيز المستخدم
- التحدث والاستماع والقراءة في واجهة واحدة
- العمل دون اتصال بالإنترنت
- نظام إنجازات لتحفيز الاستمرارية

نقاط القوة:

- استخدام الذكاء الاصطناعي لتوفير شرح فوري ودقيق
- يمكن استخدامه بدون إنترنت
- تنوع المعلمين الافتراضيين وتخصيص التجربة
- دروس يومية متعددة ومبوبة على سياقات حقيقة

نقاط الضعف:

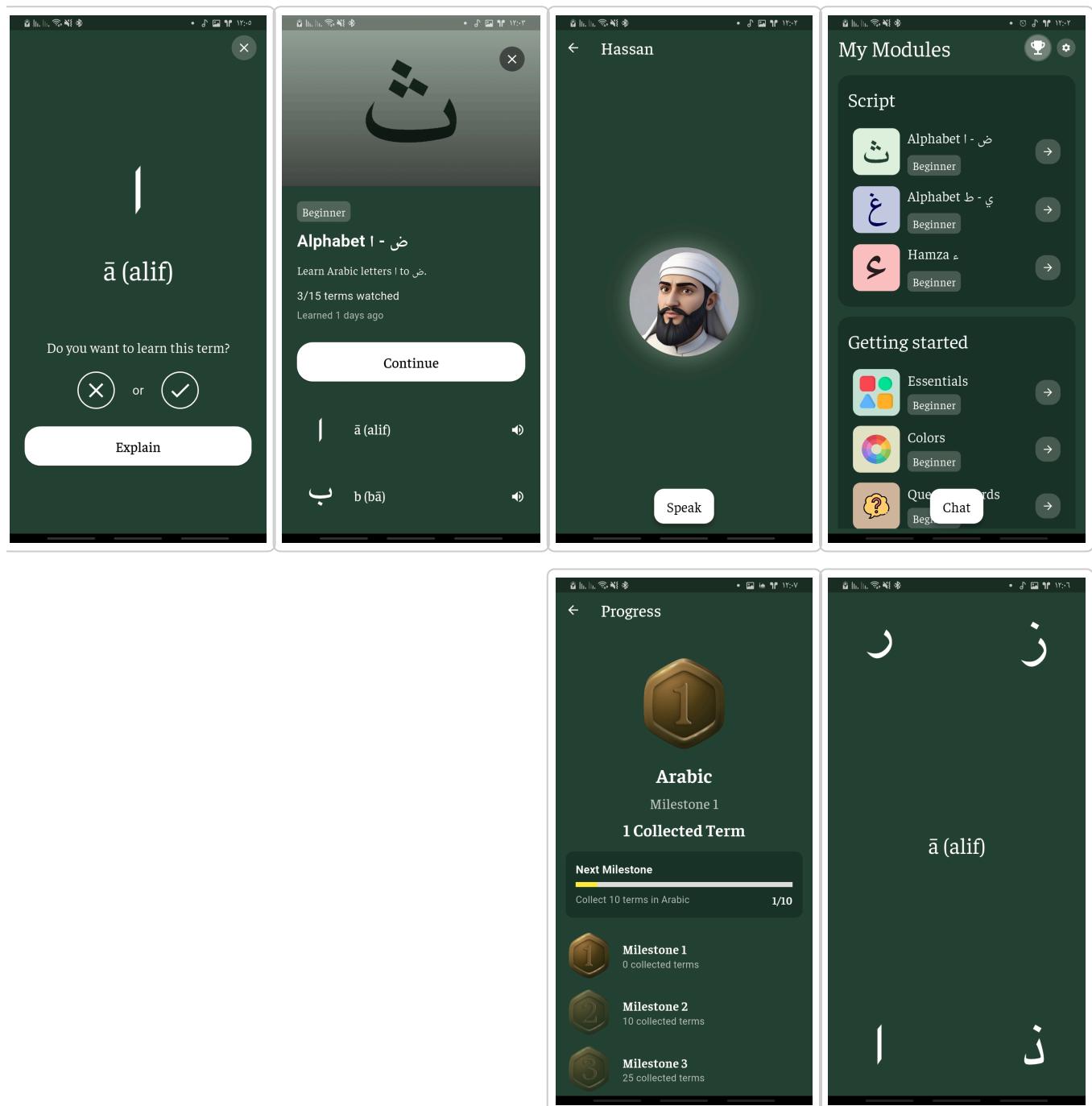
- تصميم واجهة غير جذاب أو حديث
- غير متاح على جميع المنصات (iOS / Web)
- محدود في الدعم المجاني الكامل
- لا يدعم الكتابة اليدوية للحروف

العلاقة بمشروع:

يمكنني الاستفادة من فكرة استخدام الذكاء الاصطناعي في الإجابة عن أسئلة المستخدمين وأصوات الأحرف، مع تحسين:

- واجهة المستخدم لتكون أكثر جاذبية
- إضافة أنشطة لرسم الحروف
- تحسين نظام التفاعل مع المستخدم

معرض لقطات شاشة



خلصة: 

يُعد تطبيق ArabtutorAI خطوة مهمة في استخدام الذكاء الاصطناعي لتعليم اللغة العربية، لكن يمكن تحسينه عبر تحديث التصميم وإضافة ميزات جديدة مثل رسم الحروف وتحسين التفاعل مع المستخدم.

تحليل التطبيق: Kaleela

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
Kaleela	اسم التطبيق
Website	رابط التحميل
+50,000	عدد التحميلات

الملخص:

يُعد تطبيق Kaleela منصة شاملة لتعليم اللغة العربية بجميع مستوياتها، بدءاً من الحروف الأساسية إلى المحادثة بطلاقه. يقدم دروساً مرتبة ومدروسة تغطي القراءة، الكتابة، الاستماع، النطق، والثقافة العربية، وهو مصمم من قبل خبراء في تعليم اللغة العربية.

المزايا الرئيسية:

- دورات لتعليم الحروف والألفاظ العربية
- دعم للكتابة والقراءة والتحدث
- تمارين تفاعلية مع إجابات فورية
- يدعم العديد من اللغات للشرح (الإسبانية، الفرنسية، التركية، الصينية...)
- تغطية لهجات متعددة (مصرية، شامية، عراقية...)
- مقاطع صوتية وفيديو من متحدثين أصليين
- مناسب للمبتدئين والمستوى المتوسط والمتقدم

نقاط القوة:

- مواد تعليمية عالية الجودة تم تصميمها بواسطة مدرسين محترفين
- شامل لمهارات اللغة الخمس: الاستماع، التحدث، القراءة، الكتابة، والثقافة
- يدعم عدة لغات لتوصيل المحتوى
- وجود نسخة بدون إنترنت بعد التثبيت
- يغطي اللهجات العامية والعربية الفصحى

نقاط الضعف:

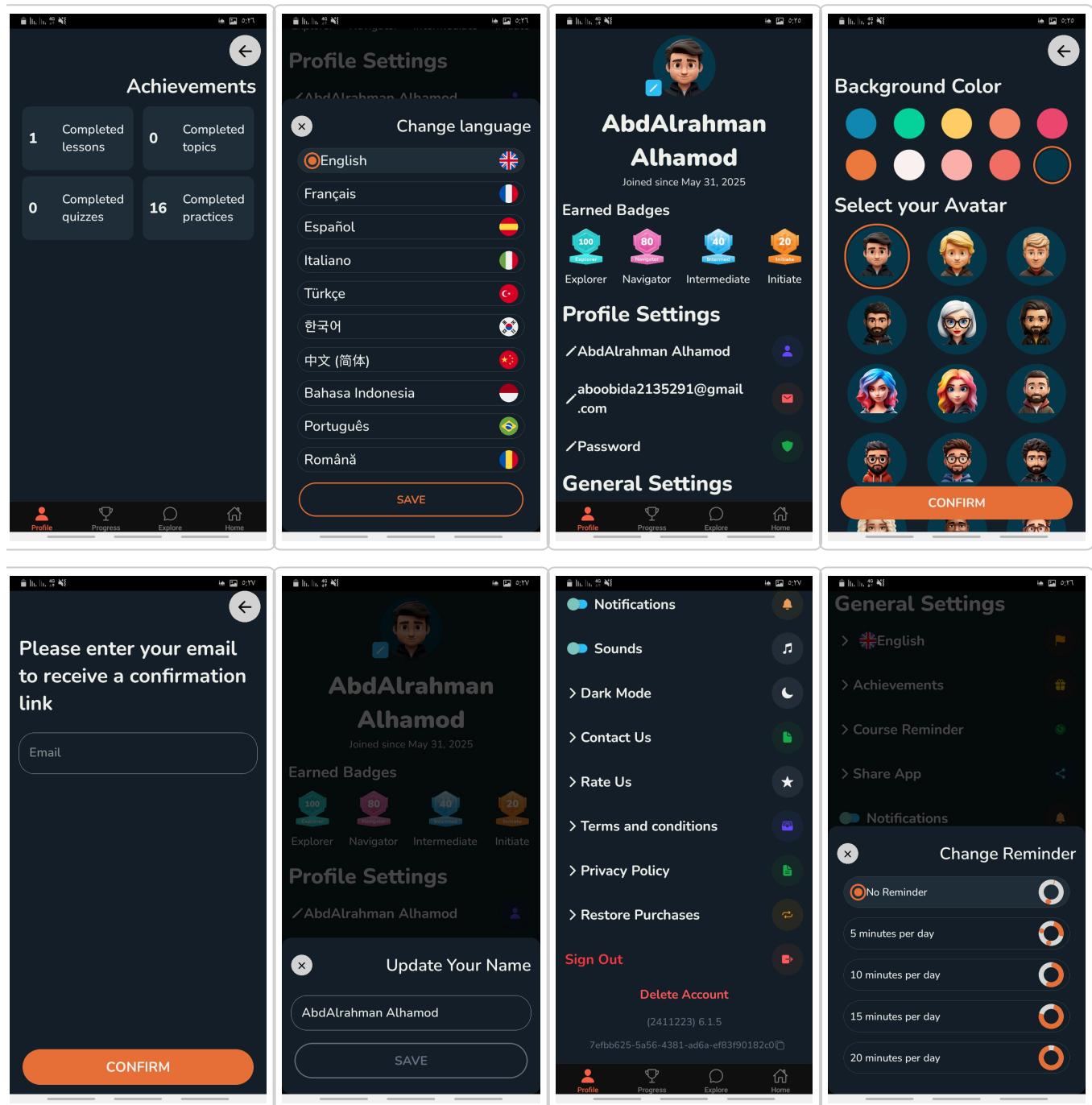
- نسخة مجانية محدودة
- النسخة الكاملة مدفوعة
- لا يدعم الكتابة اليدوية للحروف
- غير مخصص فقط للمبتدئين في تعلم الحروف

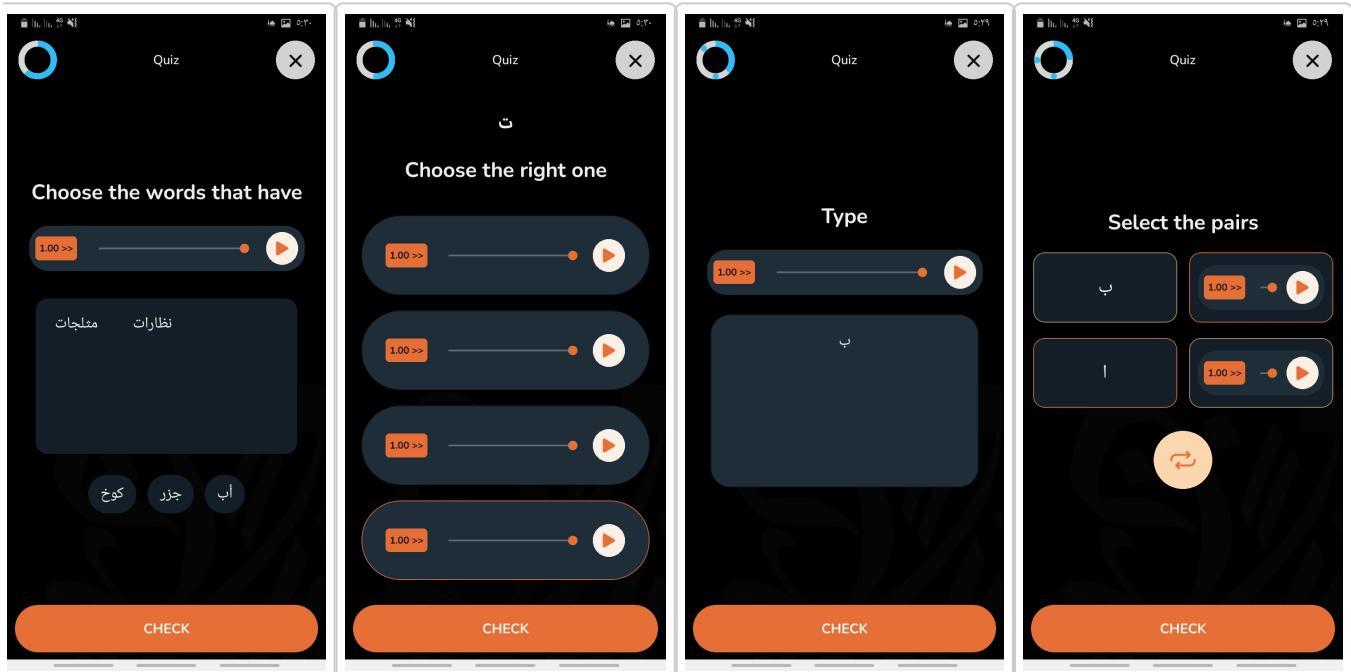
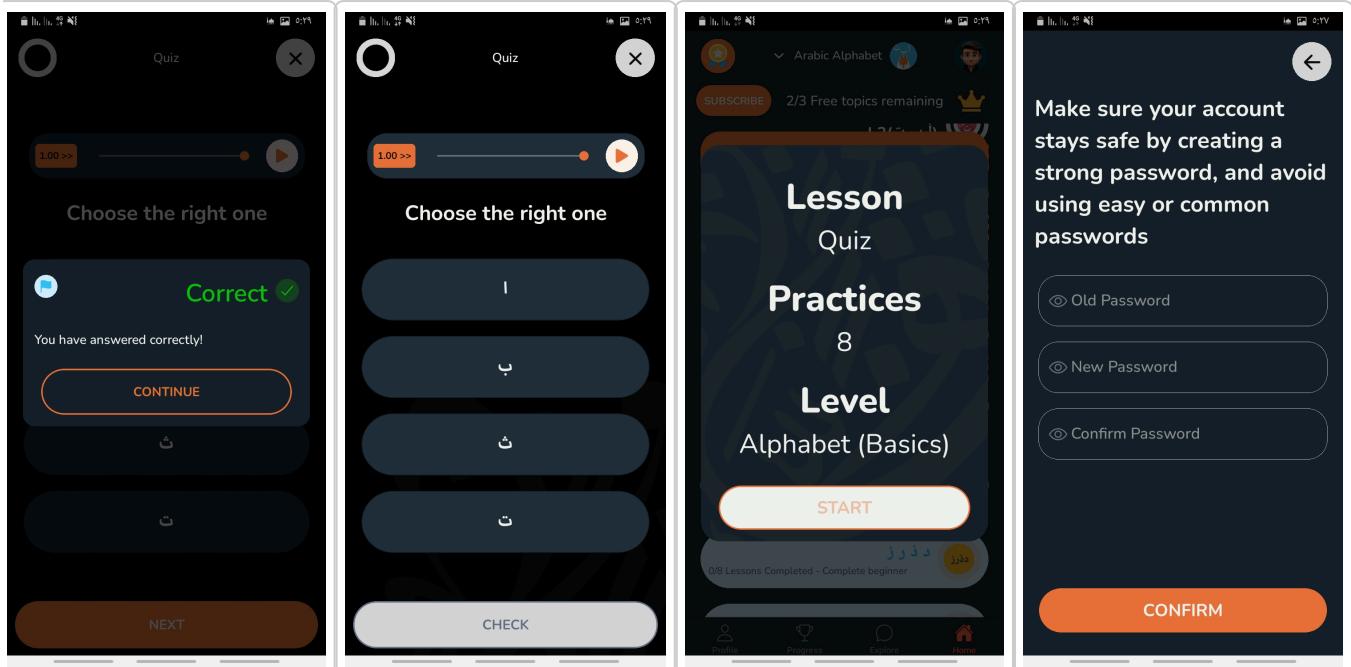


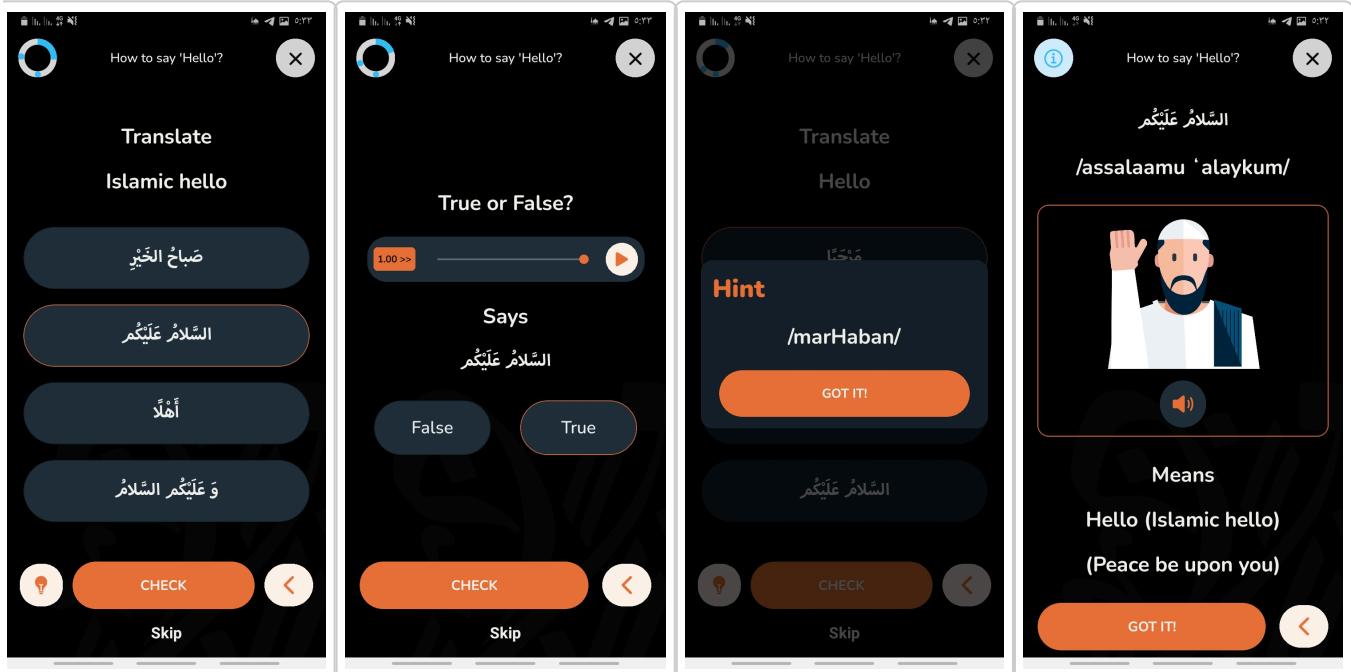
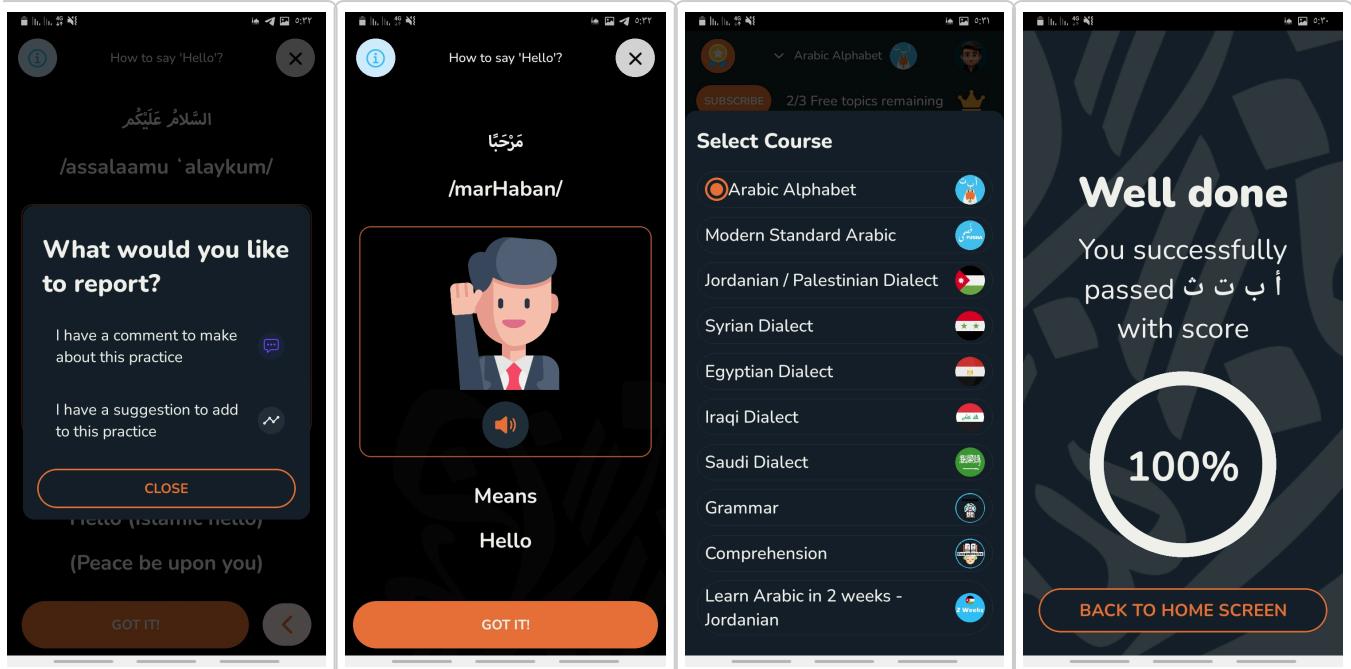
يمكنني الاستفادة من هيكل الدروس وتقسيم المهارات المستخدم في Kaleela و استلهام تصاميم من واجهة المستخدم، مع إضافة:

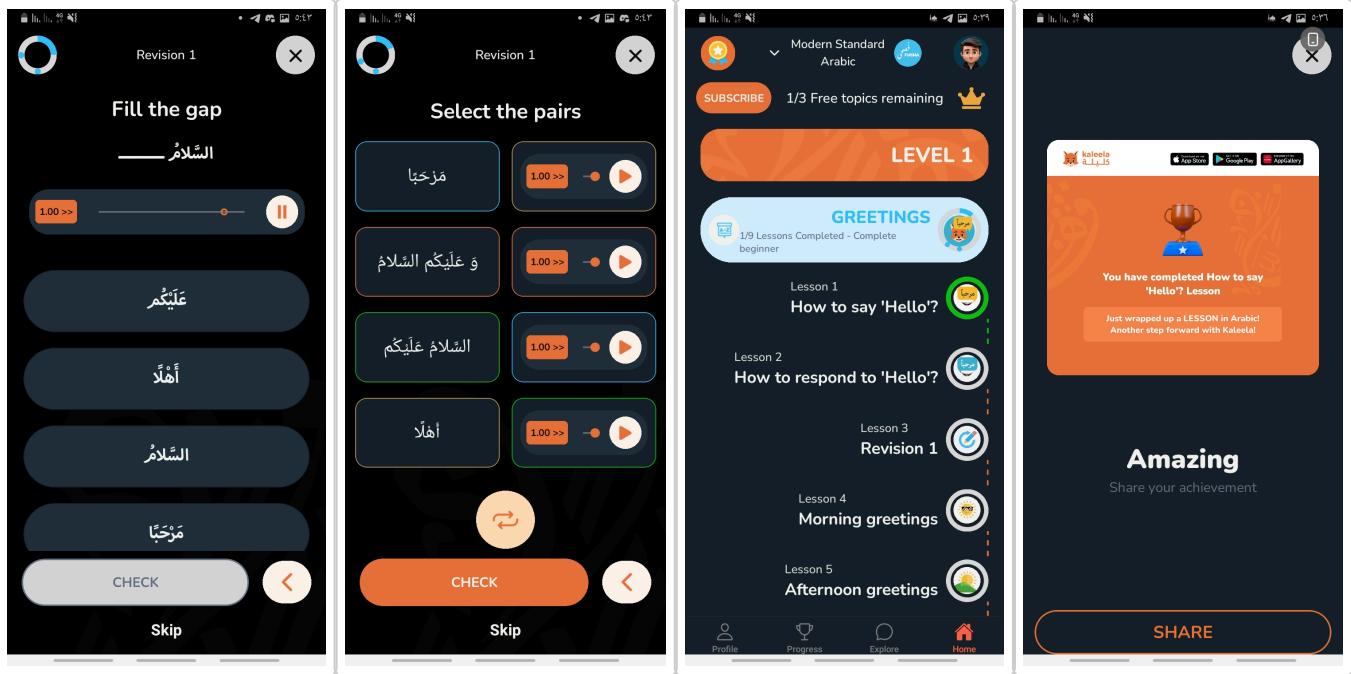
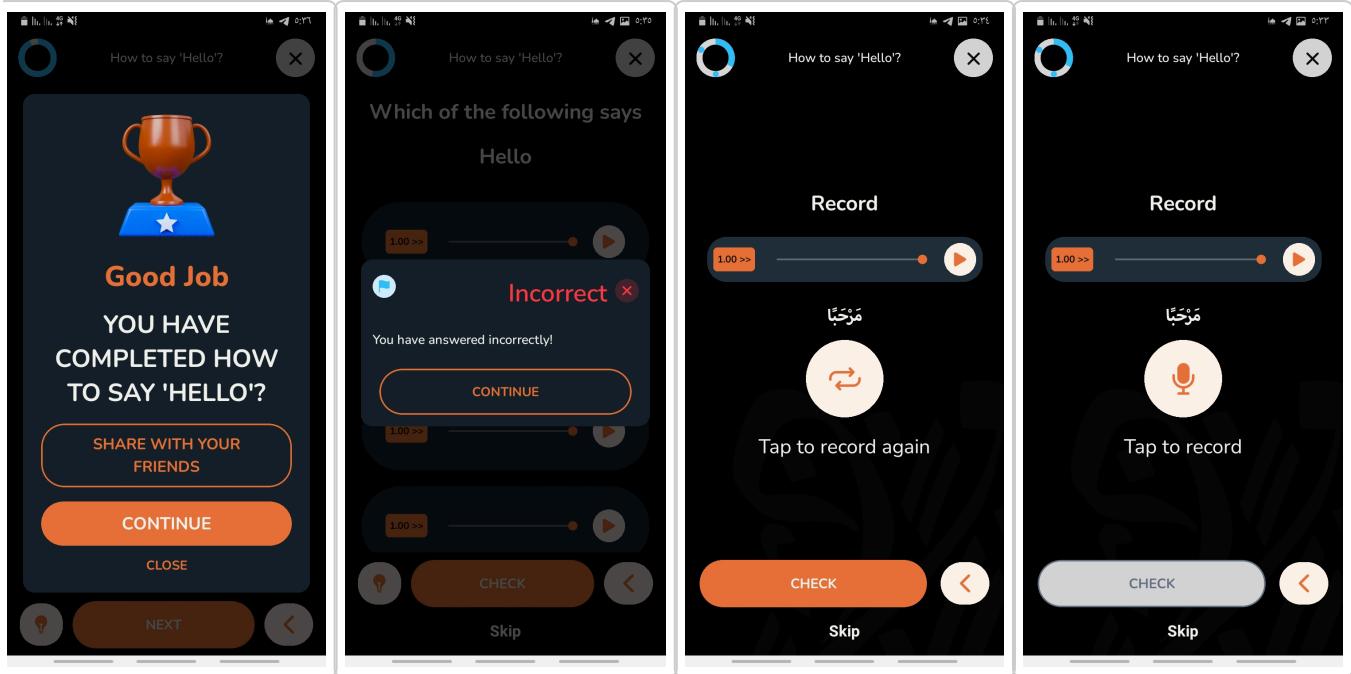
- أنشطة تفاعلية لرسم وكتابة الحروف
- تركيز أكبر على مستوى المبتدئين
- تحسين نظام التقييم ليشمل الكتابة والنطق

عرض لقطات شاشة:









خلالصة: ⬅ END

يعتبر Kaleela منصة قوية لتعليم اللغة العربية بشكل شامل، لكن يمكن تحسينه عبر إضافة ميزات مثل الكتابة اليدوية للحروف، وتخصيص المحتوى أكثر للمبتدئين.

Memrise - Arabic Courses: تحليل التطبيق

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
Memrise	اسم التطبيق
Website	رابط التحميل
+10,000,000	عدد التحميلات

الملخص:

يقدم تطبيق Memrise دورات لتعليم اللغة العربية بطريقة تفاعلية وممتعة، باستخدام تقنية التكرار الذكي التي تساعده على حفظ الكلمات والمفردات في الذاكرة طويلاً الأمد. يتضمن التطبيق مقاطع فيديو حقيقية لمتحديثين أصليين، وتمارين تفاعلية، وتمكين المستخدم من الممارسة عبر روبوتات ذكية.

المزايا الرئيسية:

- تقنية تكرار ذكية لتعزيز الحفظ والتعلم
- مقاطع فيديو حقيقية لتحسين النطق والفهم السياقي
- روبوتات تعليمية للتحدث و التمرن على الجمل
- تمارين مرتبطة بسياقات الحياة اليومية
- دعم لمستويات مختلفة (مبتدئ، متوسط، متقدم)
- متاح بدون اتصال بالإنترنت بعد التحميل
- مناسب للمتعلمين الذاتيين

نقاط القوة:

- استخدام تقنية التكرار لتحسين الحفظ
- مقاطع فيديو حقيقية من متحدثين أصليين
- واجهة مرنة وسهلة الاستخدام
- تمارين عملية مرتبطة بحياة المستخدم اليومية
- أكثر من 75 مليون مستخدم حول العالم
- دعم لعدة لغات ولهجات

نقاط الضعف:

- نسخة مجانية محدودة جداً
- النسخة الكاملة مدفوعة ولا تشمل كل الميزات في العربية
- غير مخصص فقط لتعليم الحروف العربية
- لا يدعم الكتابة أو رسم الحروف

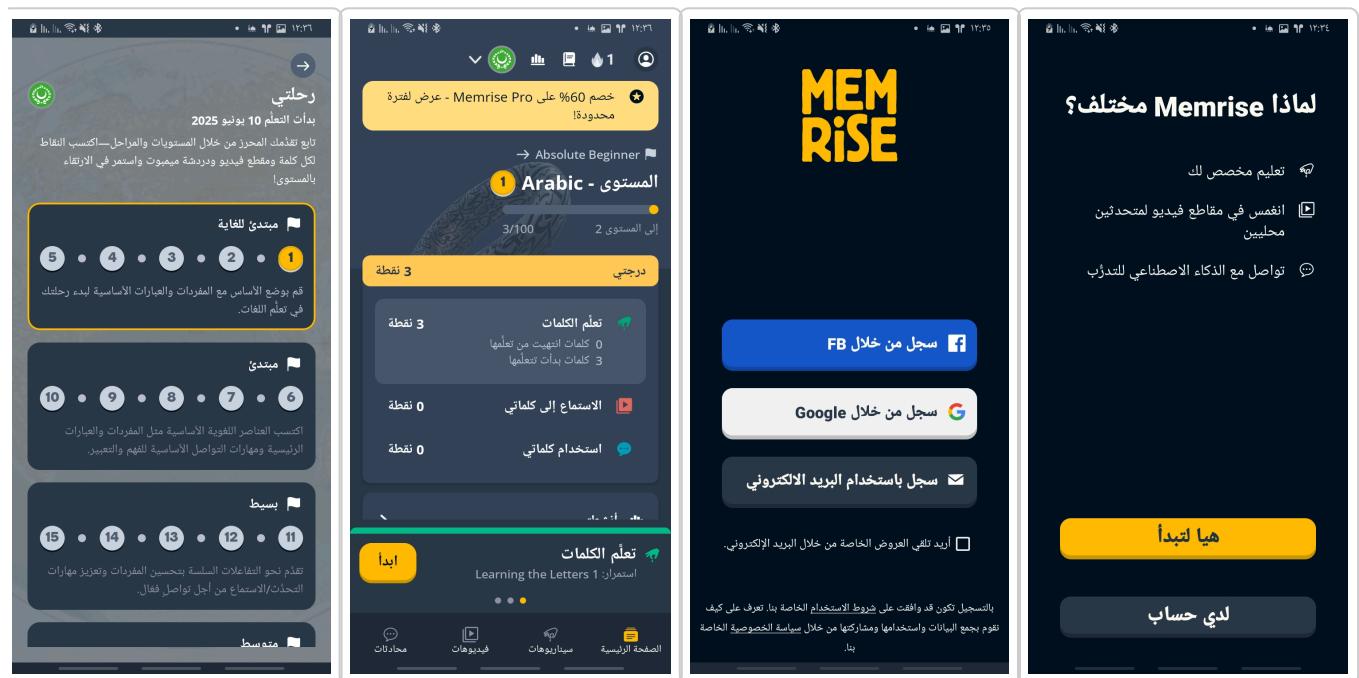
- بعض الميزات تتطلب اتصالاً بالإنترنت

العلاقة بمشروع:

يمكنني الاستفادة من فكرة استخدام تقنية التكرار ومقاطع الفيديو الحقيقية لتحسين فهم النطق، مع إضافة:

- تركيز أكبر على الحروف والنطق للمبتدئين
- أنشطة تفاعلية لرسم وكتابة الحروف
- نظام تقييم فوري بعد كل تمرين
- دعم كامل للعمل دون إنترنت

معرض لقطات شاشة:





خلاصة:

يعتبر Memrise منصة ممتازة لحفظ المفردات واستخدامها في سياقات حياتية، ويمكن تطوير نموذجه ليصبح أكثر تركيزاً على الحروف العربية مع دعم للكتابة اليدوية والتمارين التفاعلية.

تحليل التطبيق: FunEasyLearn

معلومات عامة

التفاصيل	الحقل
FunEasyLearn	اسم التطبيق
Google Play	رابط التحميل
+1,000,000	عدد التحميلات

الملخص:

يُركز تطبيق FunEasyLearn على تعليم الحروف الأساسية والكلمات الشائعة بطريقة تفاعلية وجذابة. يحتوي على أنشطة تعليمية مثل رسم الحروف، سماع النطق، وتتبع الأشكال. مناسب للأطفال والمتعلمين الجدد الراغبين في اكتساب أساسيات اللغة العربية بسهولة.

المزايا الرئيسية:

- تمارين تفاعلية لتعليم الحروف والنطق
- أنشطة تعليمية مرحة لتحفيز المستخدم
- واجهة جذابة تناسب الأطفال والمبتدئين
- دعم للتعلم بدون اتصال بالإنترنت
- مناسب للمستخدمين من مختلف الأعمار

نقاط القوة:

- تصميم جذاب وسهل الاستخدام
- مناسبة الأنشطة التعليمية للأطفال والمتعلمين الجدد
- يقدم دروسًا مباشرة وبسيطة دون تعقيد
- يمكن استخدامه بدون إنترنت بعد التثبيت
- وجود مؤثرات صوتية ومرئية لتحفيز التفاعل

نقاط الضعف:

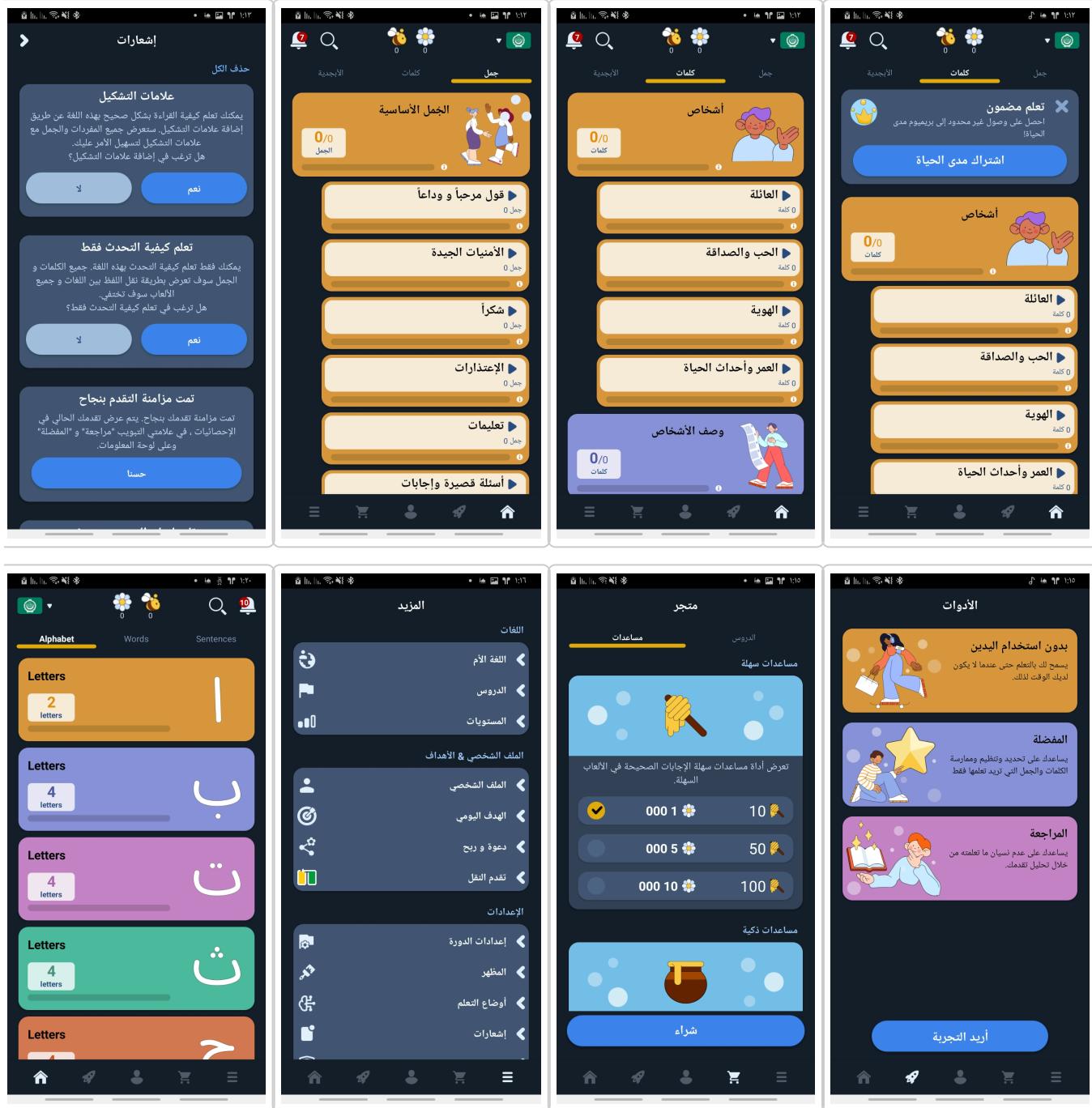
- محدود في العمق التعليمي
- النسخة المجانية تحتوي على قيود واضحة

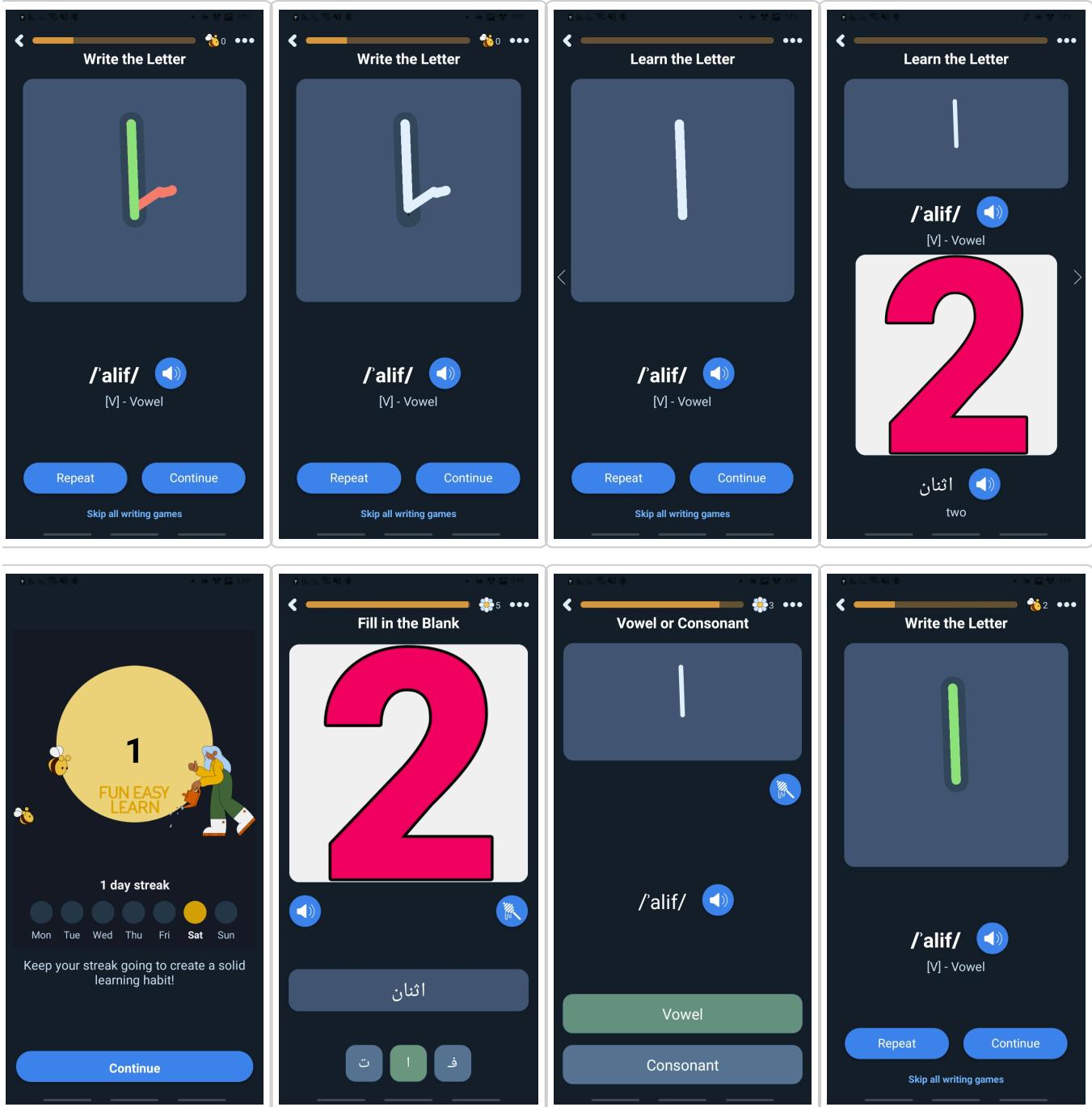
العلاقة بمشروع:

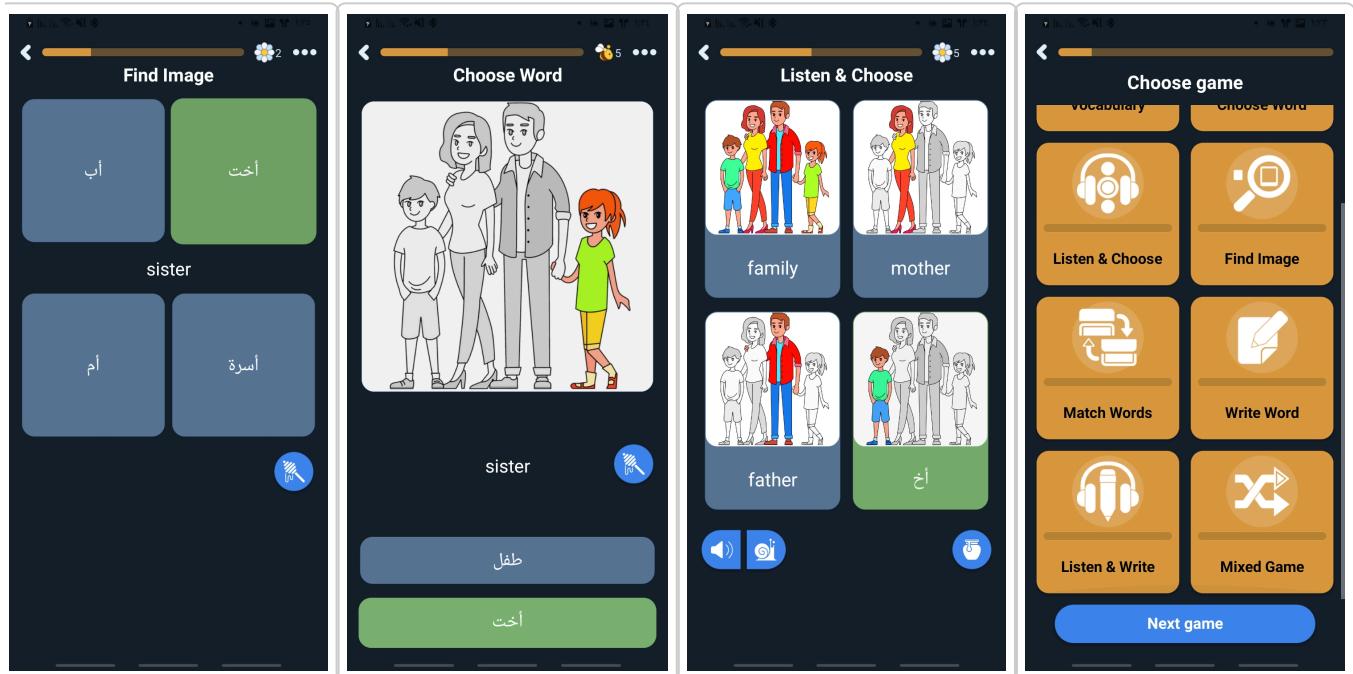
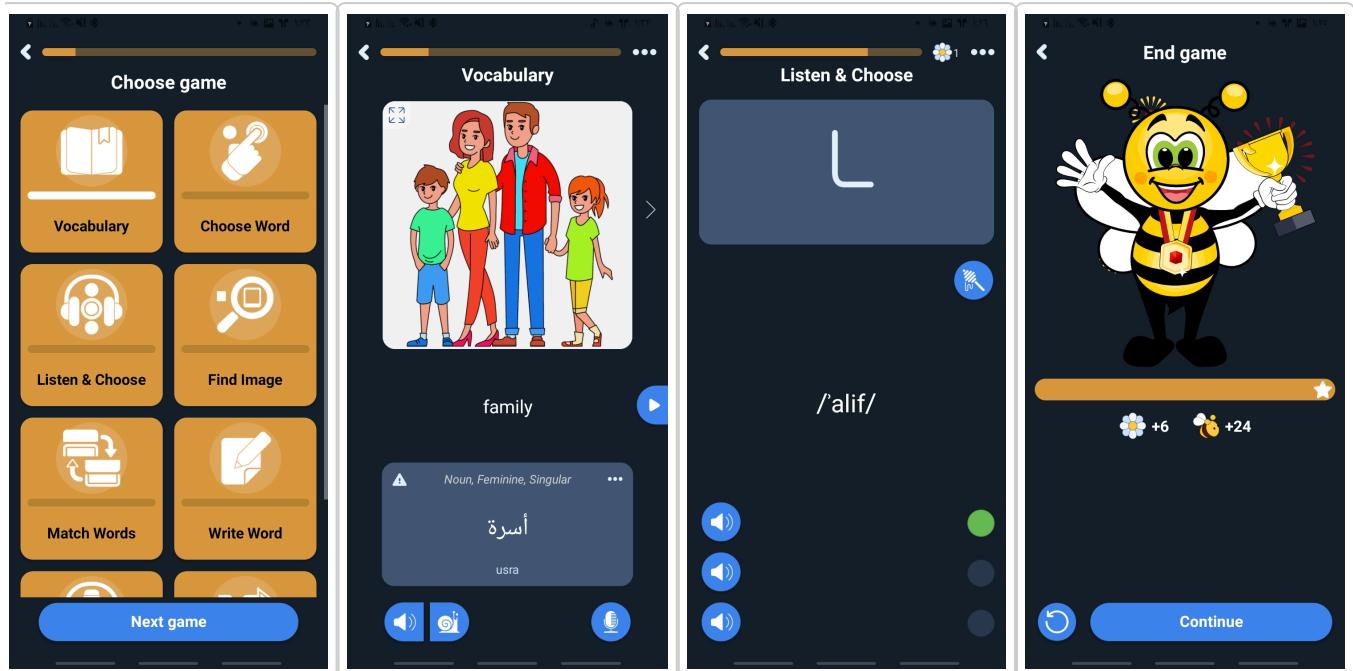
يمكنني الاستفادة من تصميم الواجهة الجذابة وأنشطة التعلم البسيطة كنموذج أولي، مع إضافة:

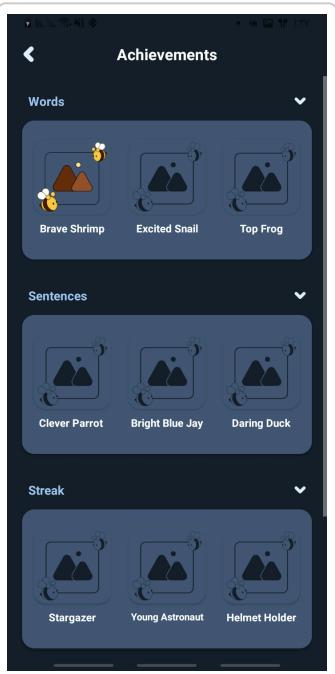
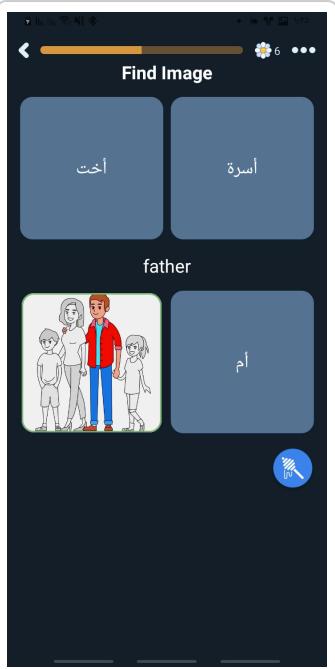
- نظام تقييم فوري بعد كل تمرين
- إشعارات يومية لتحفيز المستخدمين

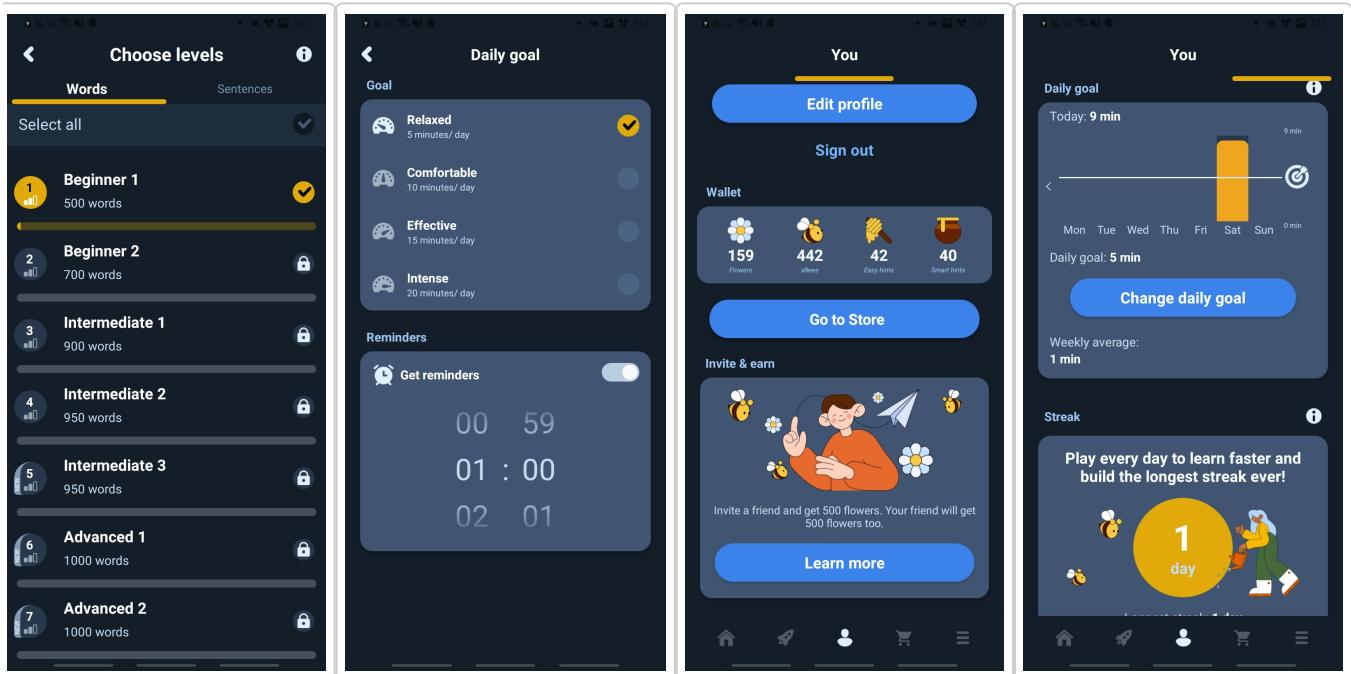
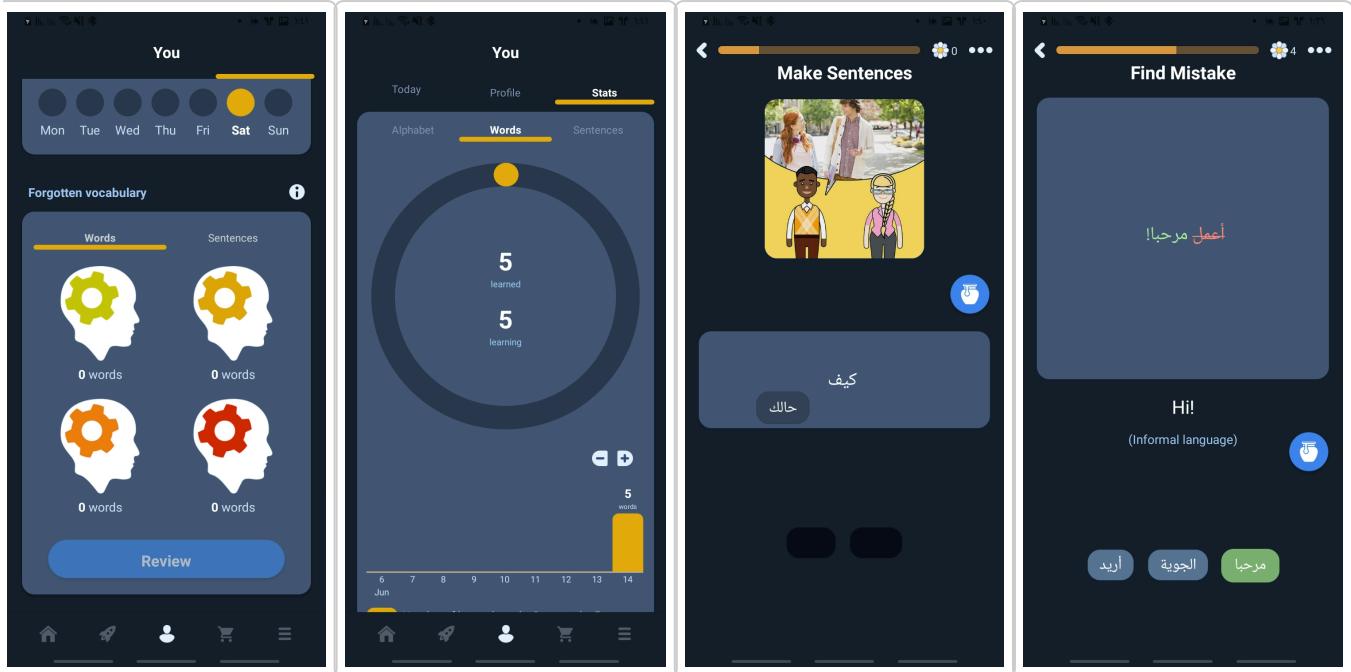
معرض لقطات شاشة:

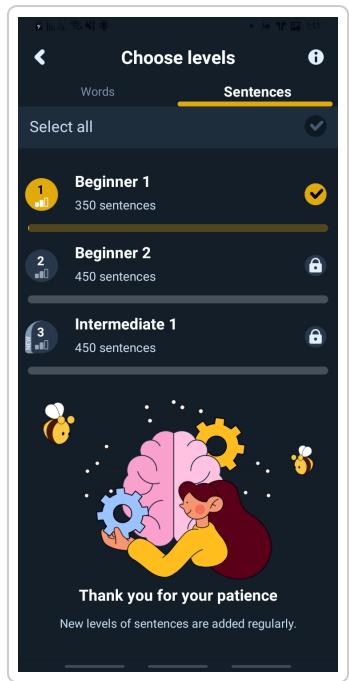












خلاصة:  

يُعد تطبيق FunEasyLearn مصدراً جيداً للمتعلمين الجدد، لكن يمكن تحسينه عبر توسيع المحتوى وإضافة ميزات مثل الكتابة اليدوية والتقييم الفوري لجعل التجربة أكثر فاعلية.

جدول مقارنة بين التطبيقات



التطبيق	التركيز	نقاط القوة	نقاط الضعف	العلاقة بمشروع
AlifBee	الحروف والنطق	واجهة جذابة، مؤثرات صوتية، نظام تحفيز عبر Streak و Leaderboard	لا يدعم التقييم الفوري للنطق.	تصميم جذاب + نظام التفاعل والتحفيز
Learn Arabic Pronunciation	النطق الصوتي للحروف	مقاطع صوتية واضحة، واجهة بسيطة	غير تفاعلي، تصميم تقليدي	استخدام المقاطع الصوتية كمصدر للتعليم
Teach Me Arabic	النطق الصحيح والحروف الأساسية	دقة النطق، تمارين مرتبة	لا يدعم التقييم الذكي، غير متوفّر على جميع المنصات	تمارين نطق منظمة + إمكانية التفاعل المباشر
Duolingo	اللغة العربية للمبتدئين	نظام تحفيزي قوي، دروس قصيرة وممتعة	غير متخصص، فقط بالحروف، لا يدعم التقييم الذكي للنطق	التحفيز اليومي + تصميم الدروس القصيرة
ArabtutorAI	التحدث والاستماع	تقنية الذكاء الاصطناعي، مقاطع حقيقة، بدون إنترنت	تصميم ضعيف، لا يدعم التقييم الفوري للنطق	التفاعل مع الذكاء الاصطناعي + تخصيص التجربة
Kaleela	النطق والثقافة العربية	مواد عالية الجودة، سياقات حقيقة، دعم لعدة لغات	نسخة مجانية محدودة، لا يدعم التقييم الفوري للنطق	هيكل الدروس + استخدام مقاطع المتحدثين الأصليين
Memrise	حفظ الكلمات باستخدام التكرار	تقنية تقوية الذاكرة، مقاطع فيديو حقيقة، دعم لعدة لغات	نسخة مجانية محدودة، لا يحتوي على تقييم للنطق	+ تقنية التكرار + استخدام الفيديوهات التعليمية
FunEasyLearn	الحروف والكلمات الأساسية	تصميم جذاب، مناسب للأطفال، تمارين تفاعلية	محدود في العمق، لا يدعم التقييم الذكي للنطق	تصميم الواجهة + أسلطة تعليمية مبسطة

الخلاصة والتوصيات

من خلال تحليل التطبيقات الثمانية، تبين أن معظمها يقدم محتوى مفيداً في تعليم الحروف والنطق، لكن لا يوجد تطبيق واحد يركز فقط على تحسين نطق الحروف العربية بطريقة تفاعلية ومرحة مع نظام بسيط لتحفيز المستخدم.

يمكن لم مشروعنا أن يكون حلاً فريداً يجمع بين:

- تركيز كامل على نطق الحروف بشكل دقيق
- نظام تقييم فوري باستخدام الذكاء الاصطناعي
- تمارين تفاعلية ممتعة (مثل: اختبارات صوتية، مطابقة الكلمات، اختيار الإجابة الصحيحة)
- نظام مكافآت بسيط (شارات، نقاط، تقدم بصري)
- تجربة مستخدمة جذابة وممتعة

سيكون هدف مشروعنا هو تقديم تجربة تعليمية ممتعة وفعالة تساعد المبتدئين على اكتساب مهارات النطق الأساسية بسهولة، دون الحاجة إلى التركيز على الكتابة أو العمل دون اتصال.

أثبتت الدراسة المرجعية وجود فرصة حقيقة لتطوير تطبيق يركز على نطق الحروف العربية بطريقة مبتكرة وتفاعلية، مع تجربة ممتعة للمستخدم.

من خلال الاستفادة من أفضل ما في التطبيقات الموجودة، يمكننا بناء تطبيق جديد يركز على:

- تعليم النطق بدقة
- تمارين تفاعلية متنوعة
- نظام مكافآت بسيط لتحفيز المستخدم
- تجربة تعليمية ممتعة ومناسبة للأعمار المختلفة

بعذا المشروع، نهدف إلى توفير أداة تعليمية رقمية تساعد غير الناطقين بالعربية على تعلم نطق الحروف الأساسية بطريقة ميسرة وفعالة.