

إنجازات فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية

2024

جدول المحتويات

03	ملخص تنفيذي
05	الإنجازات
17	أرقام
19	المستخدمين
21	خاتمة

ملخص تنفيذي

فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية

مقدمة

في عام 2024، عمل فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية على إطلاق وتحديث عدة تطبيقات حكومية، وإضافة ميزات جديدة تخدم الجهات الحكومية والقطاع الخاص. كما ركز الفريق على تحسين الجودة والأمان، وزيادة الكفاءة التقنية، ورفع نسبة التوطين. بالإضافة إلى ذلك، تم تحسين الأداء من خلال أتمتة بعض العمليات وتطوير مكونات قابلة لإعادة الاستخدام لتسريع تنفيذ المشاريع.

إطلاق وتحديث تطبيقات رئيسية

- إطلاق النسخة الأولى من تطبيق اعتماد أفراد
- تطوير مزايا إضافية في تطبيق اعتماد أعمال
- إطلاق تطبيق اعتماد حكومة النسخة الأولية
- إطلاق تطبيق معاملات الوطني.
- إطلاق تطبيق مناقلات معالي الجديد
- إطلاق النسخة الجديدة من تطبيق معاملات معالي الوزير

تحسين جودة البرمجيات وأداء الفريق

- رفع جودة التطبيقات البرمجية وتحقيق تقييم.
- تحقيق نسبة +60%.
- زيادة عدد الإصدارات التطبيقات.
- زيادة المساهمات في تطوير البرمجيات.
- أتمتة اطلاقات تطبيقات الاندرويد.
- تطوير مكونات أساسية للتطبيقات.

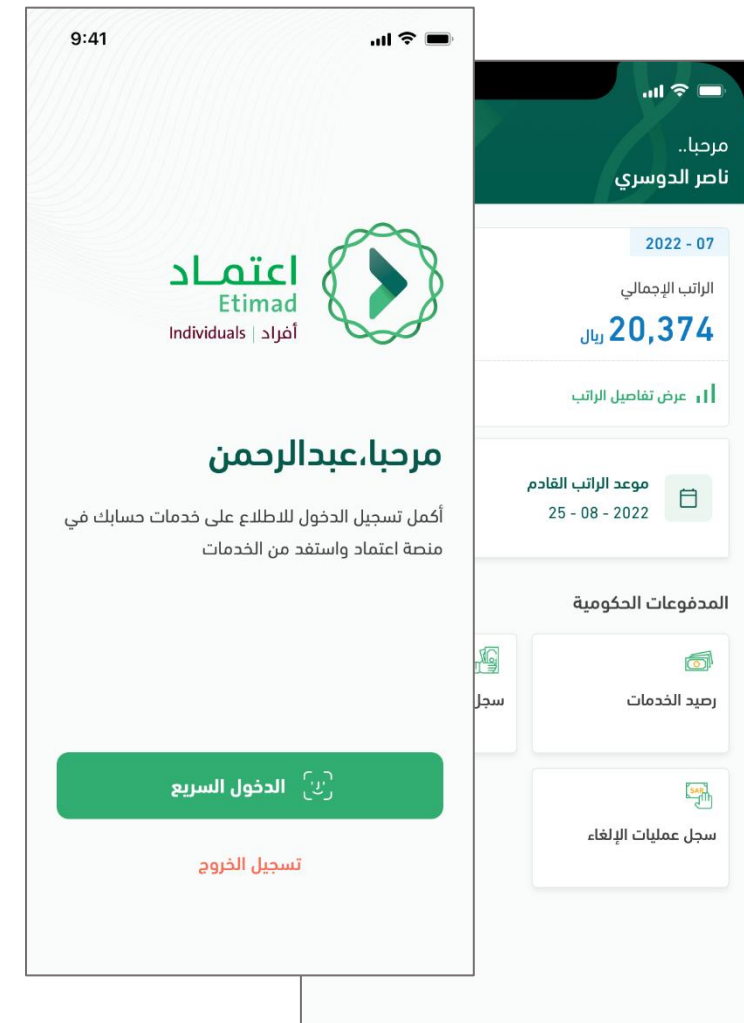
5 تطبيقات جديدة
22 تحسينات ومزايا جديدة
60% نسبة السعودة
400 ألف مستخدم للتطبيقات

الإنجازات

فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية

اطلاق النسخة الأولى من تطبيق اعتماد افراد

- 1 استعراض الحقوق المالية والبيانات الوظيفية للموظف الحكومي.
- 2 استعراض عمليات الدفع لدى وزارة الداخلية.
- 3 استعراض عمليات الالغاء لدى وزارة الداخلية.
- 4 استعراض رصيد الخدمات لدى وزارة الداخلية.
- 5 تطوير التطبيق Native بأحدث تقنيات التطبيقات Swift & Kotlin مع تطبيق نمط MVVM.
- 6 التكامل مع الخدمات من خلال AIGEE بحيث يمكن إعادة الاستفادة منها من منتجات أخرى.



تطوير مزايا إضافية للقطاع الخاص في تطبيق اعتماد اعمال

1 استعراض طلبات الضمان البنكي وحالتها (ابتدائي ، نهائي)

2 تطوير نظام الاشتراكات الجديد بحيث يدعم الباقات وإتاحة امكانية الاشتراك والترقية.

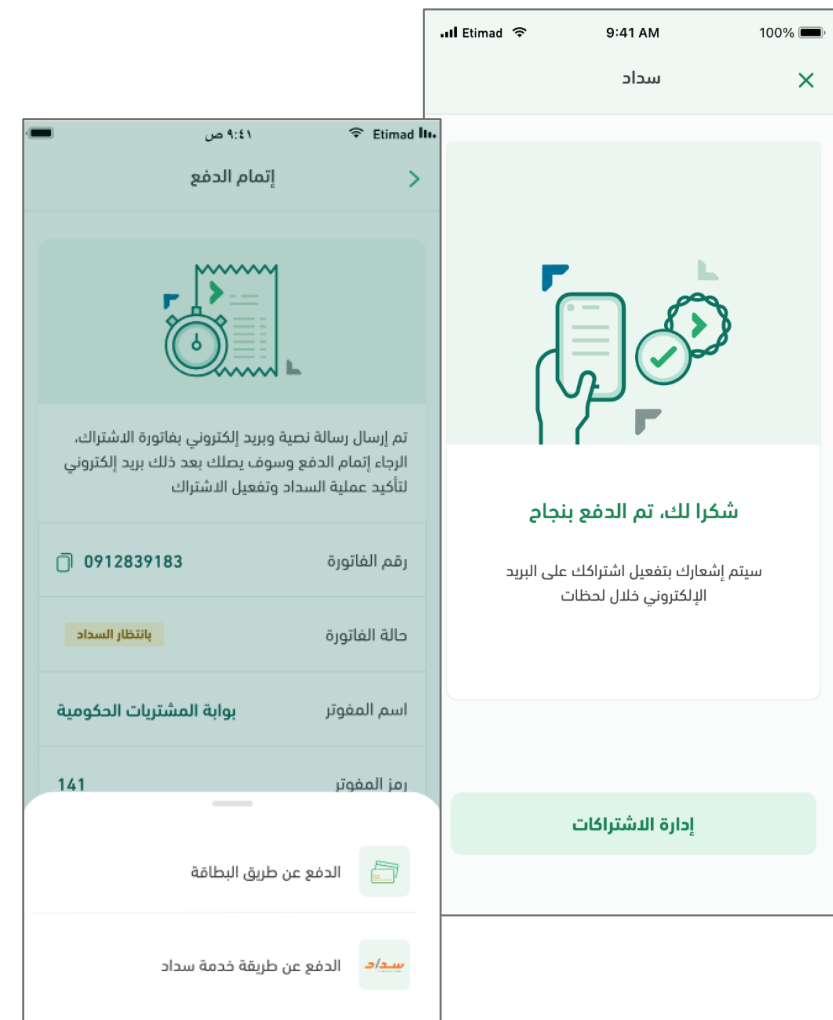
3 التكامل مع خدمات الراجحي وإمكانية الدفع من خلال بيانات البطاقة.

4 تطوير خدمة شراء الكراسة من خلال تفاصيل المنافسة.

5 إمكانية تصفية المنافسات عبر العديد من الخيارات للوصول للمنافسات المناسبة للمستخدم.

6 استعراض قائمة المنافسات الخاصة بالموارد عبر شاشة "منافساتي".

7 تطوير نطاق خاص بالمطالبات الالكترونية واستعراض تفاصيل المطالبات وحالتها.



اطلاق النسخة الأولى من تطبيق اعتماد حكومة

1 تطوير جميع الخدمات الأساسية للمستخدم ودعم مزايا تسجيل الدخول بالبصمة والوجه.

2 استعراض الملف الشخصي للمستخدم والبيانات الخاص به.

3 الاشراف على تطوير نطاق اللجان بداخل التطبيق بحيث يعمل بشكل مستقل.

4 استعراض الملف الشخصي للمستخدم والبيانات الخاص به.

5 انتهاء تصميم شاشات ترسية المنافسة لرئيس الجهة (الرابط مع الخدمات تحت التطوير)

6 انتهاء تصميم شاشات توقيع العقد لرئيس الجهة (الرابط مع الخدمات تحت التطوير)

1

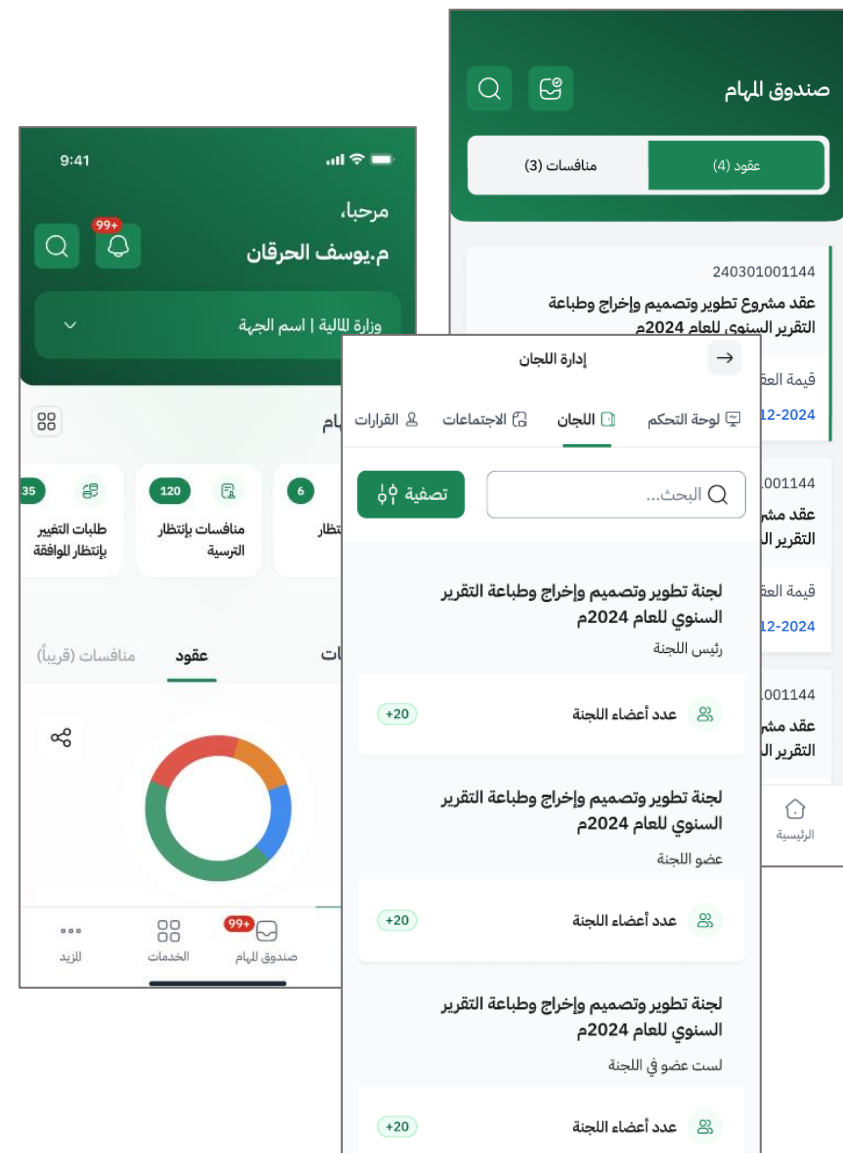
2

3

4

5

6



اطلاق النسخة الأولى من تطبيق معاملات الوطني

1 تطوير جميع الخدمات الأساسية للمستخدم ودعم مزايا تسجيل الدخول بالبصمة والوجه.

2 استعراض الملف الشخصي للمستخدم والبيانات الخاص به.

3 استعراض المعاملات الخاصة بالمستخدم حالتها وتفاصيلها.

4 إمكانية البحث والتصفية على المعاملات.

5 عمل الإجراءات على المعاملات واحالة المعاملة.

6 تطوير مكون التوقيع بالرسم والاذخ بعين الاعتبار إعادة استخدامه بالتطبيقات الاخرى.

7 إمكانية استعراض مرفقات المعاملة و صور المشفوعات.



اطلاق تطبيق مناقلات معالي الوزير بعد إعادة التكامل واغلاق الثغرات الأمنية

1 عمل هندسة عكسية لتطبيق مناقلات وتحليل الثغرات الأمنية.

2 بالتنسيق مع فريق تصميم المعمارية تم بناء SAD خاص بالتطبيق بعد معالجة التصميم.

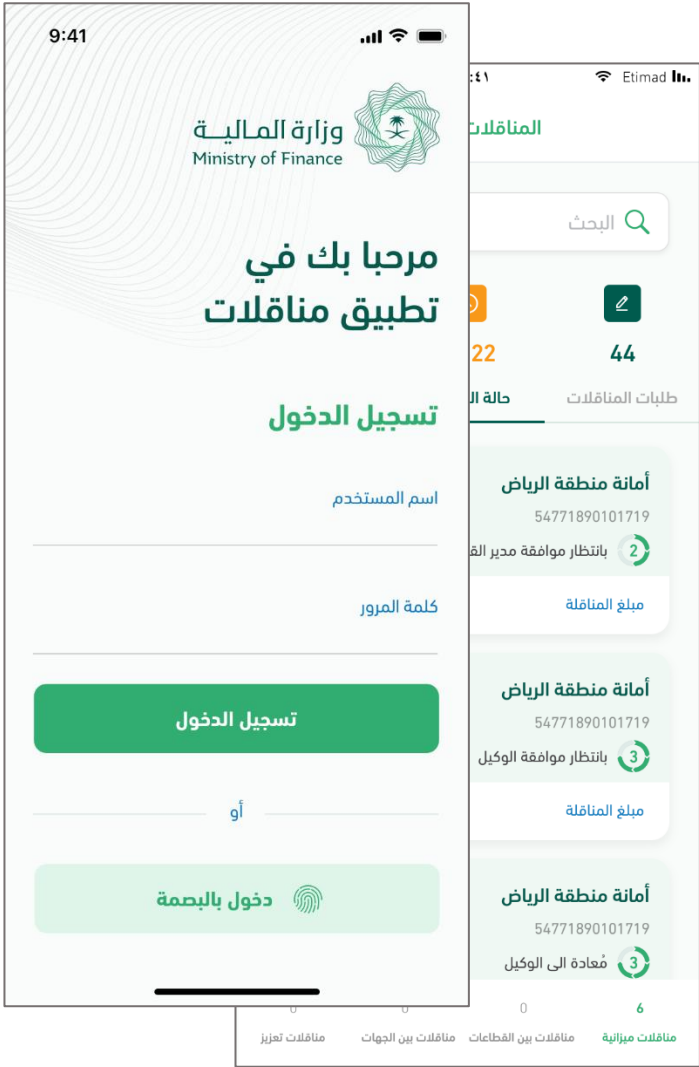
3 تطوير الحلول المتفق عليها لإغلاق الثغرات الأمنية.

4 Token-Based Authentication via Apigee

5 Secure Attachment Transfers

6 Implement 2 way SSL

7 Implement certificate pinning



اطلاق النسخة الجديدة من تطبيق معاملات معالي الوزير

1 العمل على هندسة عكسية لتطبيق معاملات وتحليل الثغرات الأمنية.

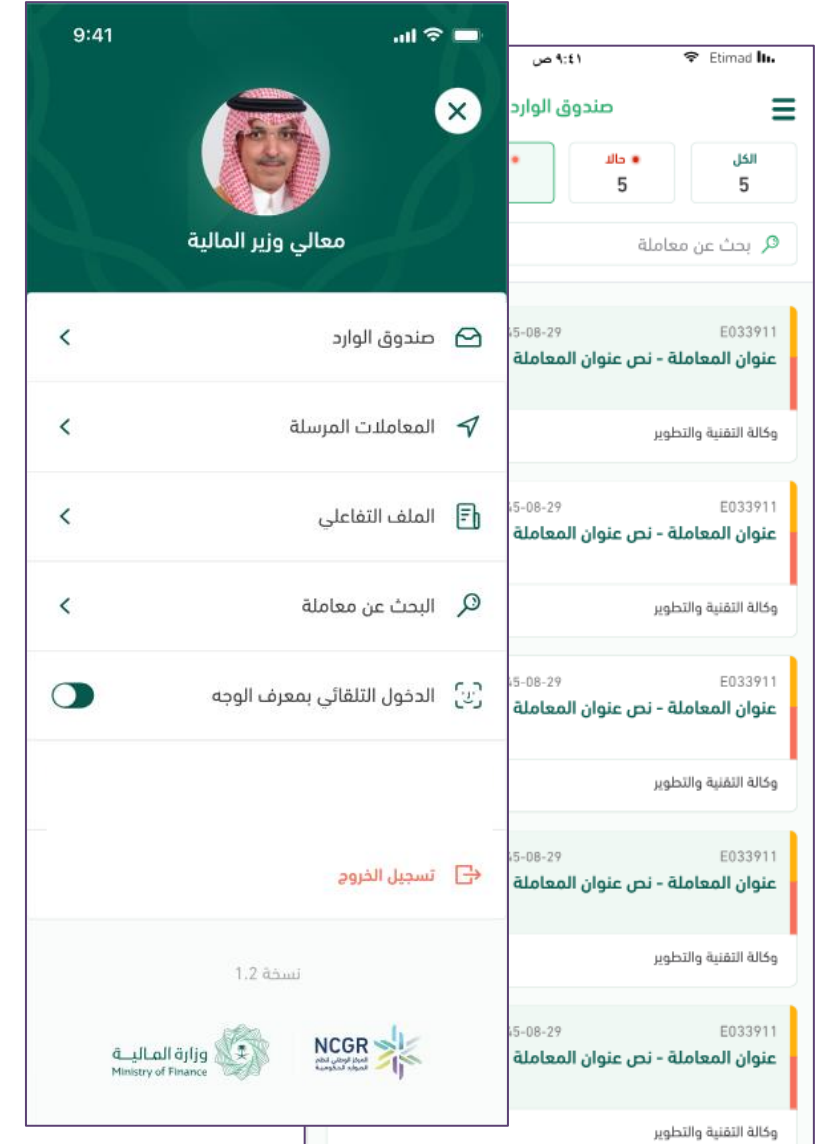
2 تحسين آلية تحميل الملفات ودعم استكمال التحميل وكذلك التحميل بالخلفية.

3 تطوير جميع النطاق الأساسي لمعالي الوزير.

4 تطوير النطاق الإضافي لمعالي الوزير (الملف التفاعلي، و التوقيع و نسخة العوجا)

5 تطوير النسخة بحيث تدعم تعدد المستخدمين (معالي النائب).

6 تطبيق الدخول ببصمة الوجه وتمديد الجلسة مع الحفاظ على معايير الأمان المتبعة بالمركز.



زيادة نسبة السعودة بالفريق لأكثر 60%

تم العمل على استقطاب كفاءات شابة في تطوير التطبيقات؛ وجرى اثناء ترشيحهم عمل عدة جولات من مقابلات شخصية او اختبارات برمجية للتأكد من ملائمتهم تقنياً.

السنة	عدد السعوديين بالفريق	عدد الغير سعوديين بالفريق	سنوات الخبرة
2024	8 (كفاءات تم استقطابها)	5	61.54% ↑
2023	5 (متدربين تم توظيفهم)	5	50% ↑
2022	0	5	0%

رفع جودة برمجيات التطبيقات في SonarQube

التطبيق	Bugs	Vulnerabilities	Hotspots	Code Smell	Coverage
اعتماد اعمال Android	A	A	A	A	> 90%
اعتماد اعمال iOS	A	A	A	A	> 90%
اعتماد افراد Android	A	A	A	A	> 90%
اعتماد افراد iOS	A	A	A	A	> 90%
معاملات الوطني Android	A	A	A	A	> 90%
معاملات الوطني iOS	A	A	A	A	> 90%
معاملات الوزير الجديد iOS	A	A	A	A	> 90%
اعتماد حكومة Android	A	A	A	A	> 90%
اعتماد حكومة iOS	A	A	A	A	> 90%
مناقلات الوزير iOS	A	A	A	A	> 90%

تمت أتمتة عملية إطلاق تطبيقات الأندرويد لتسهيل وتسريع نشر الإصدارات الجديدة لفريق الجودة والتشغيل، مما يضمن تحسين الكفاءة، وتقليل الأخطاء اليدوية، وتسريع عمليات الاختبار والمراجعة.

Dashboard	Etimad-Business-Android	All	
No builds in the queue.			
Build Executor Status ^			
master			
1 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » Fix_user_null_crash #2	30 min	stable
2 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » Fix_user_null_crash #1	1 hr 31 min	stable
3 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Schedule-SonarQube-Windows-Analysis #206	8 hr 48 min	stable
4 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #6	22 hr	stable
5 Unknown Pipeline node step	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #5	22 hr	stable
6 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #4	22 hr	not built
7 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #3	22 hr	stable
8 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #2	23 hr	stable
9 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » fix_cr_permission #1	23 hr	stable
10 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Schedule-SonarQube-Windows-Analysis #205	1 day 8 hr	stable
11 Unknown Pipeline node step	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Schedule-SonarQube-Windows-Analysis #204	4 days 8 hr	back to normal
12 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » feature/PC025-5723-view-electronic-financial-claims-android #3	4 days 19 hr	stable
13 Idle	Etimad-Business-Android » Code-Analysis » Pull-Request-Analysis » feature/PC025-5723-view-electronic-financial-claims-android #2	4 days 19 hr	not built
14 Unknown Pipeline node step			
15 Unknown Pipeline node step			

قمنا بتطوير مكونات أساسية لتطبيقات iOS و Android ليكون نقطة انطلاق معيارية لأي مشروع جديد، مما يساهم في تسريع عملية التطوير وتعزيز متانة البنية التقنية وتوحيدها. يتميز هذا المكون بخضوعه لعدة مراحل تحسين وتطوير، مما يجعله أساسًا موثوقًا يضمن كفاءة التنفيذ وجودة المخرجات.

NCGR iOS SwiftUI Template

This is a template for any iOS app built with SwiftUI, designed to provide reusable code blocks and a modular structure with well-separated layers. The template leverages **SwiftUI** for user interfaces, **Combine** for reactive programming, and **Clean Architecture** for clear separation of concerns. It features a powerful **network layer powered by Moya**, integration with **NCGRAuth** (a Single Sign-On layer based on AppAuth), and support for **biometric login**. Additionally, it includes **Firebase Remote Config** for dynamic app configuration.

Feature	Details
UI	Built with SwiftUI for modern, dynamic UIs.
Reactive State Management	Uses Combine for reactive programming and seamless data management.
Pattern	Implements Clean Architecture for scalability and maintainability.
Authentication	Includes NCGRAuth , a Single Sign-On (SSO) layer based on AppAuth. Supports biometric login for enhanced security and convenience.
Network Layer	Powered by Moya for efficient API communication and request handling.
Dynamic Configuration	Integrated Firebase Remote Config for real-time feature management.

Template Pattern: Clean Architecture

We use the **Clean Architecture** pattern to organize the app into three primary layers, ensuring scalability, maintainability, and a clear separation of

gradlew	Initial Commit	5.63 KB	29 Mar 2023
gradlew.bat	Initial Commit	2.61 KB	29 Mar 2023
README.md	commit the changes after revert "init commit"	1.79 KB	12 Jun 2024
settings.gradle	commit the changes after revert "init commit"	58 B	12 Jun 2024

Project Name

NCGR Andriod Template

Overview

This repository serves as a starting point for future Android app development. It provides a preconfigured template built with Kotlin as the programming language, utilizing Kotlin Compose for the UI. The architectural design pattern employed is MVVM (Model-View-ViewModel), with various libraries and tools for enhanced development.

Features

- Kotlin as the programming language -Kotlin Compose for the UI -MVVM architecture design pattern
- Retrofit for handling networking requests
- Hilt Dagger for dependency injection
- Separate layer for handling API errors
- Android flavors for creating three environments (QA, Staging, Production)
- Firebase Messaging integration
- Firebase configuration integration
- PDF file download and preview library included

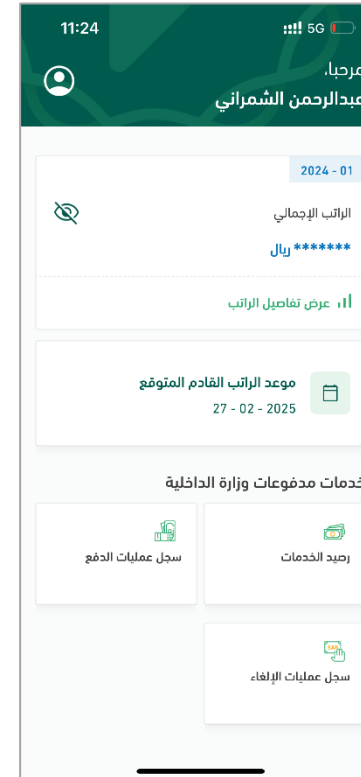
Usage

This template provides a foundation for building Android apps. You can use it as a starting point for NCGR projects by following these steps:

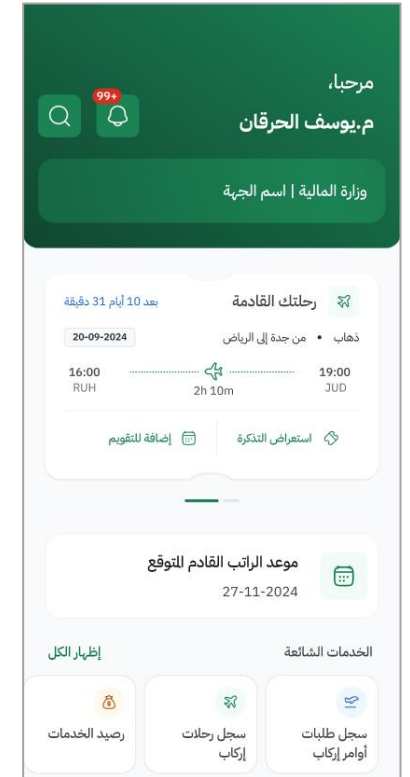
- Rename the project package: Open the project in Android Studio and refactor the package name to match the new project package name.
- Customize the UI: Modify the existing UI components or add new ones using Kotlin Compose and update the resources file regarding the new theme.
- Connect to APIs: open the variant.gradle file and update the API endpoints and other credentials as per your requirements to match your different environments (QA, Staging, Production).
- Add dependencies: If additional libraries or dependencies are needed, include them in the dependencies.gradle file.
- Customize flavors: Adjust the flavors to match your different environments (QA, Staging, Production).
- Integrate Firebase: To set up Firebase Messaging and integrate other Firebase services as required you should add a google-services.json for each environment.

تم تصميم وتطوير جميع التطبيقات الجديدة وفق كود المنصات باستخدام مكونات الجوال المعتمدة من هيئة الحكومة الرقمية (اعتماد حكومة، المعاملات الوطنية) كما تم تطوير نطاقات التطبيقات الجديدة باستخدامها مثل اعتماد أعمال (توقيع العقد) و اعتماد أفراد (اركاب)؛ كذلك تم دمجها مع المكون الرئيسي لجميع التطبيقات لتصبح مكتبة مركزية توفر الوقت والجهد أثناء التطوير.

تطبيق افراد القديم

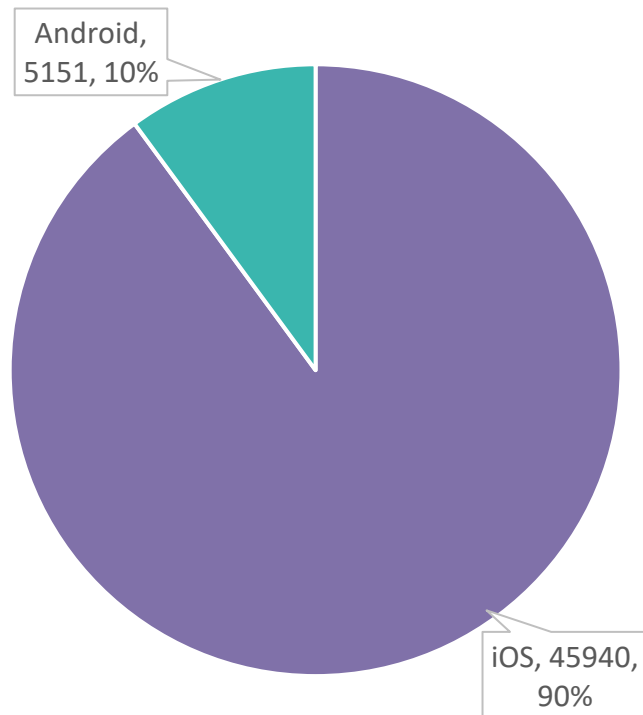


تطبيق افراد الجديد

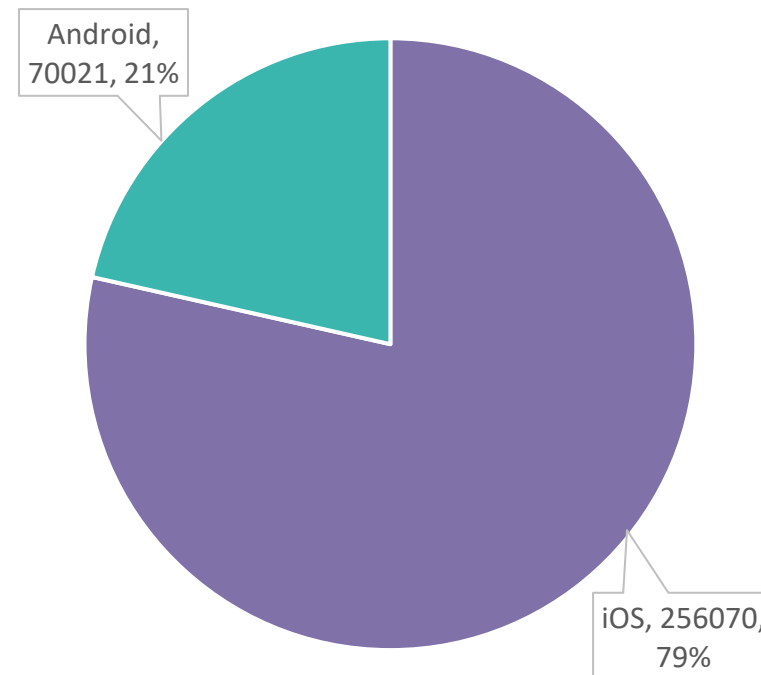


أرقام

فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية



اعتماد أفراد
51,091



اعتماد أعمال
326,091

المستخدمين

فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية

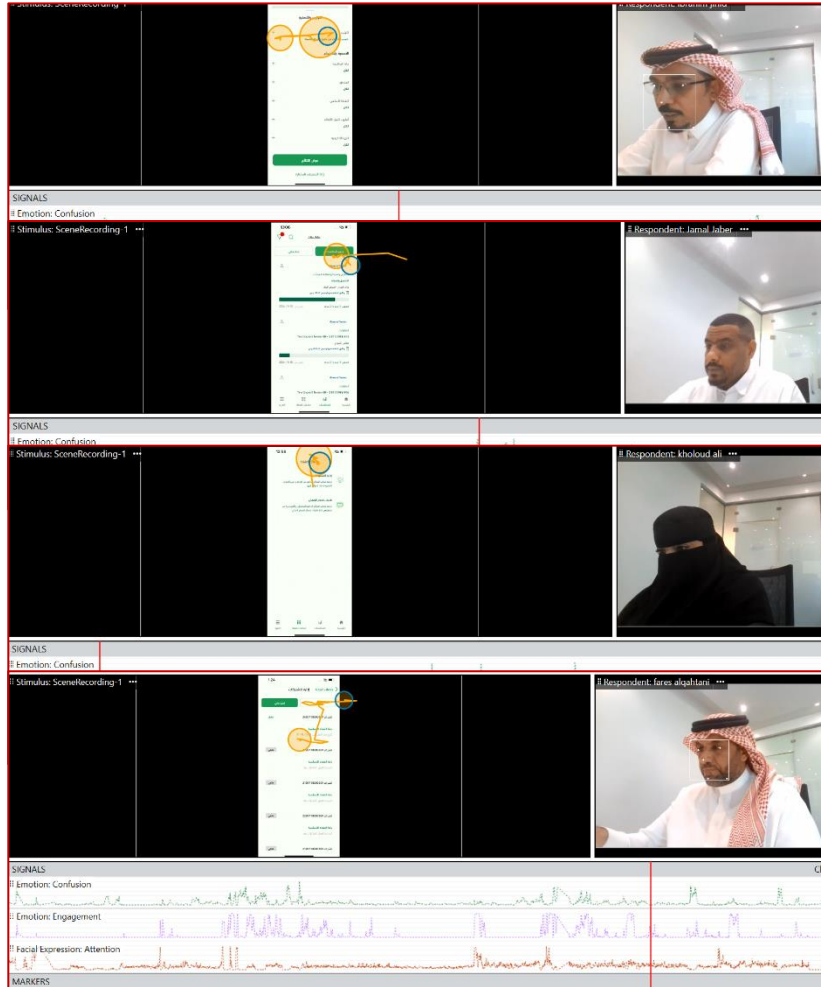
بالتنسيق مع فريق معمل تجربة المستخدم تم عمل اختبارات مع مستخدمين حقيقيين من القطاع الخاص بهدف التحسين المستمر للتطبيق:

"اي اشعار يصل للمنصة مهم ويهمني"

"اعتماد بالنسبة لي روتين يومي و ما استغني عنه في العمل احتاجه في كل وقت، عشان كذا التطبيق مهم"

"اليوم تقدمون لنا فرصة كبيرة جدا وانا اقدم لكم عشان افيدكم وانتو في المقابل تفيدوني"

ما يهمني ابد اني اقدم على المنافسة او ارفع مطالبة عن طريق التطبيق، لانه رسكي اصلا ولكن يهمني مرة اتابع حالات منافساتي ومطالباتي و حتى تفاصيل عقودي عن طريق التطبيق.



خاتمة

فريق تطوير تطبيقات الهواتف الذكية

ختاماً

حُققَت هذه المنجزات بفضل الله ثم بدعم قيادات القطاع وتفاني الفريق، مما أثمر بدوره عن خدمات رقمية تتطور باستمرار وتسهم في تسهيل حياة المستخدمين وتعزز التحول الرقمي، فشكراً لكل من ساهم ودعم، ونتطلع إلى إنجازات أكبر بالعام الجديد 2025.

شكراً جزيلاً