

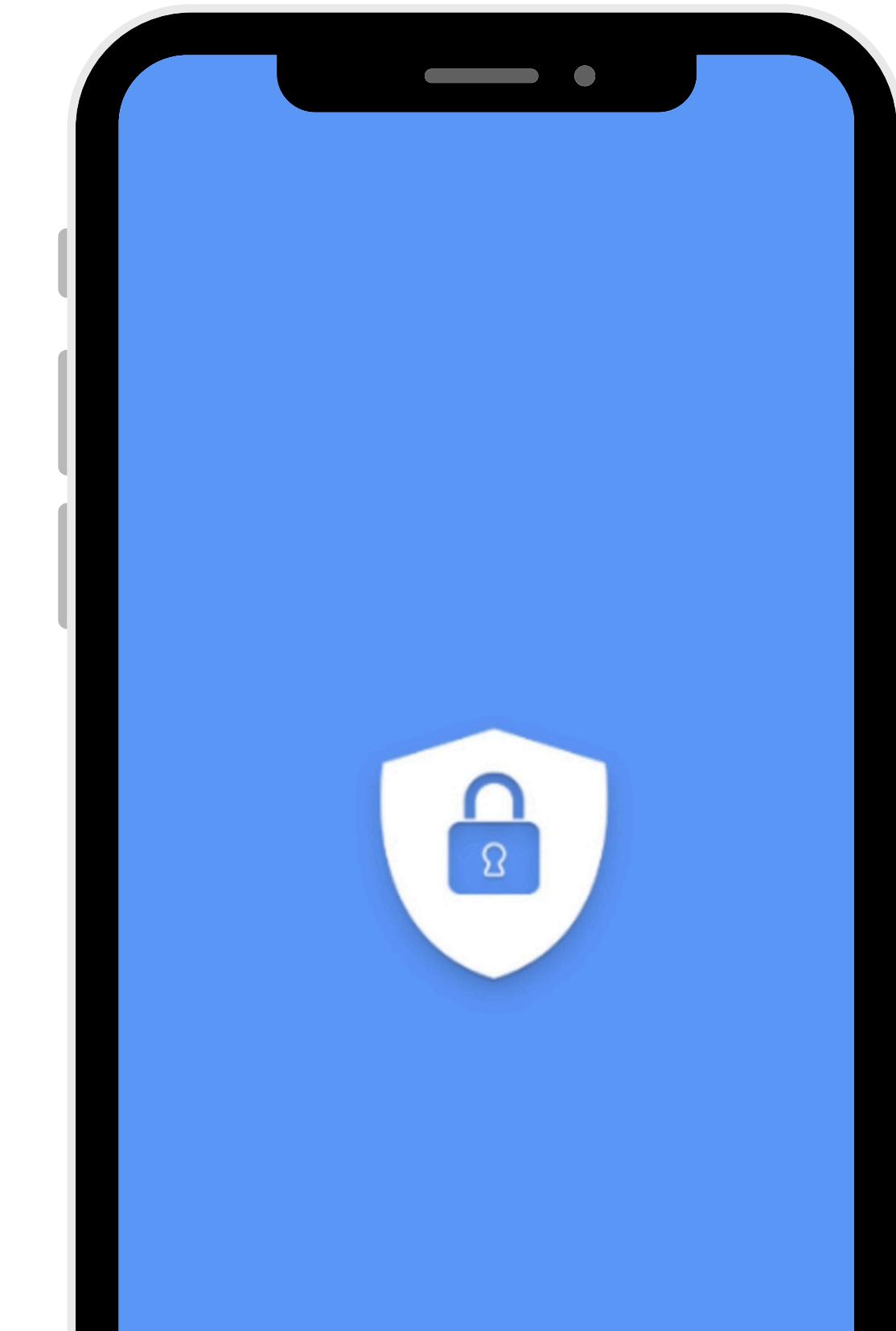
# تطبيق حصن

لأن الأمان ليس خياراً بل ضرورة



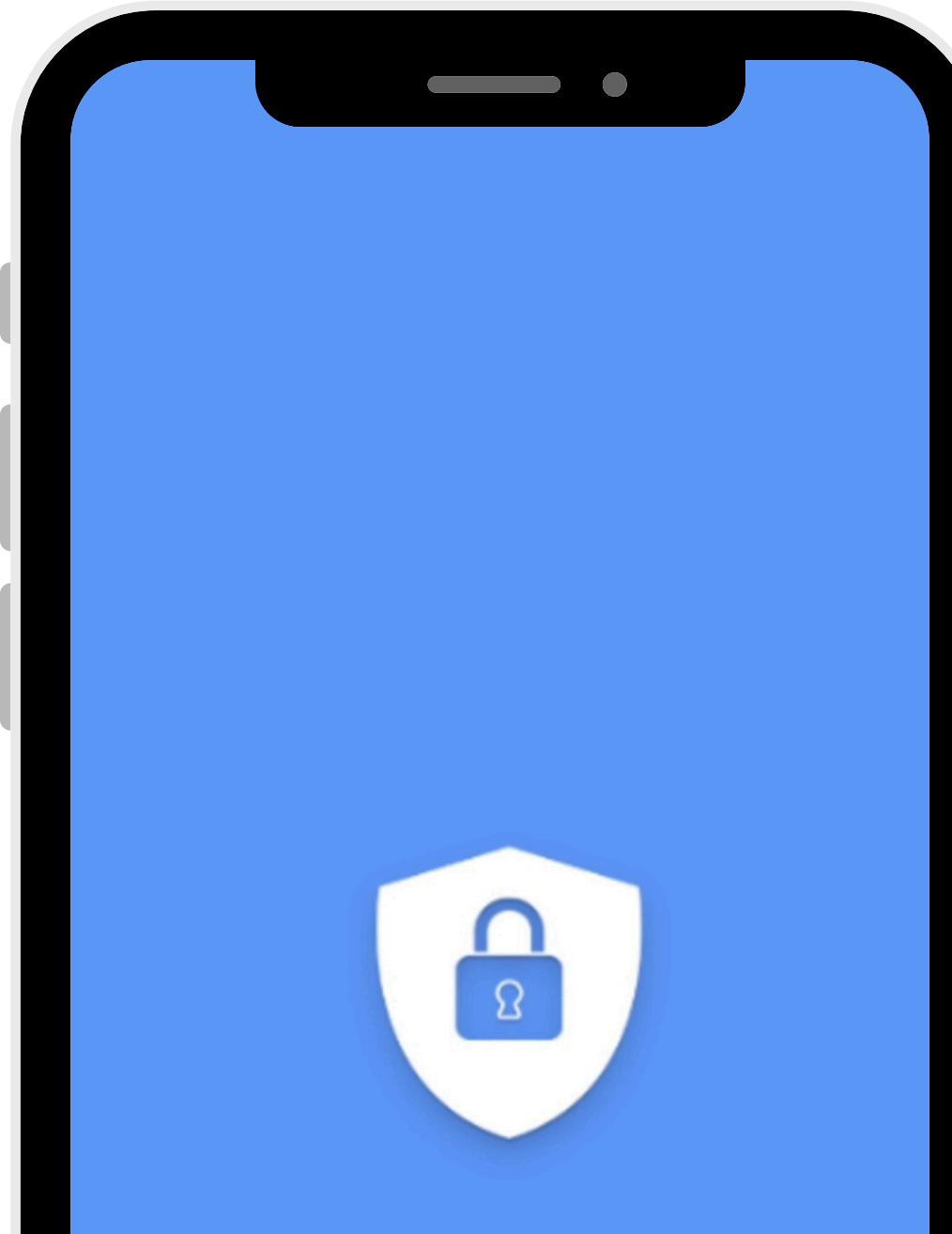
# ما هو حصن ؟

حصن هو تطبيق أندرويد مبتكر يتيح تشفير وفك تشفير الملفات والنصوص بسهولة وأمان، مما يضمن حماية البيانات الشخصية للمستخدمين.

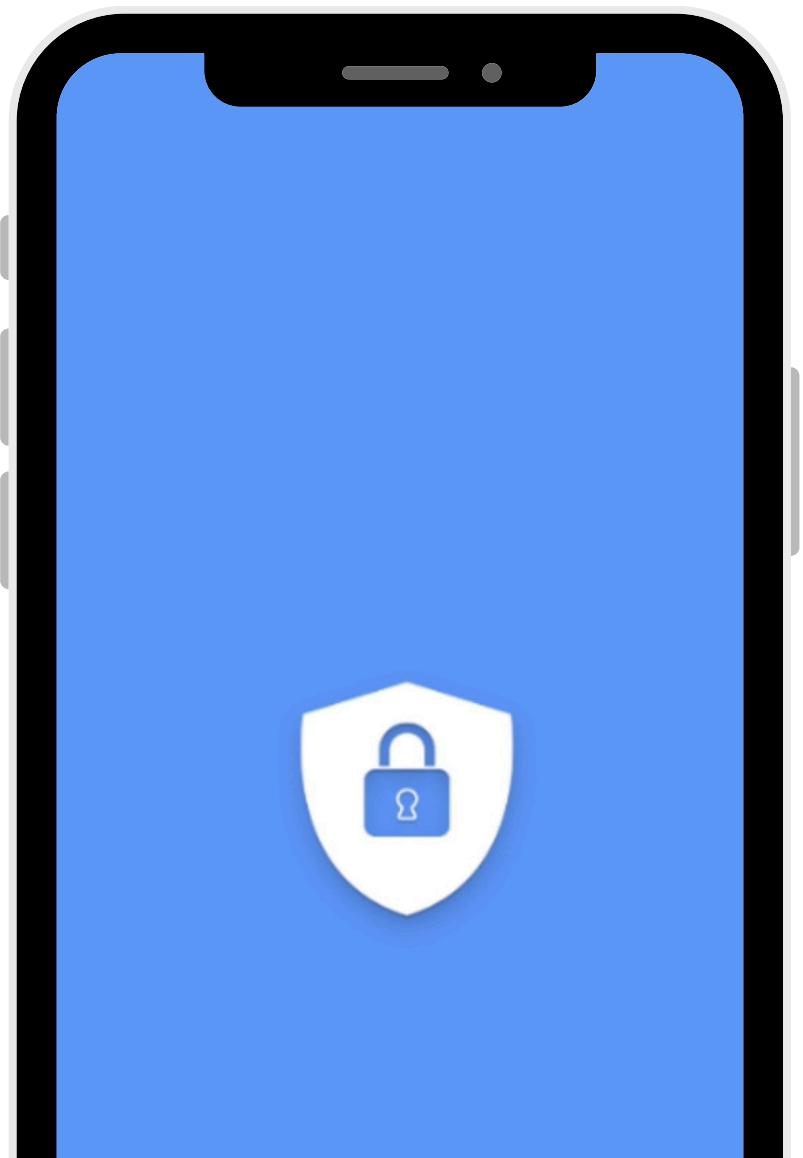


# لماذا حصن ؟

نظرًا لارتفاع مخاطر الهجمات السيبرانية وسرقة البيانات، تزداد حاجة المستخدمين إلى حلول فعالة لحماية ملفاتهم الشخصية والمهنية بسهولة. يوفر حصن حلًا بسيطًا وأمنًا مقارنة بالتطبيقات الأخرى، حيث يتيح للمستخدمين حماية ملفاتهم دون الحاجة إلى خبرة تقنية، مع ضمان الخصوصية وأمان البيانات.

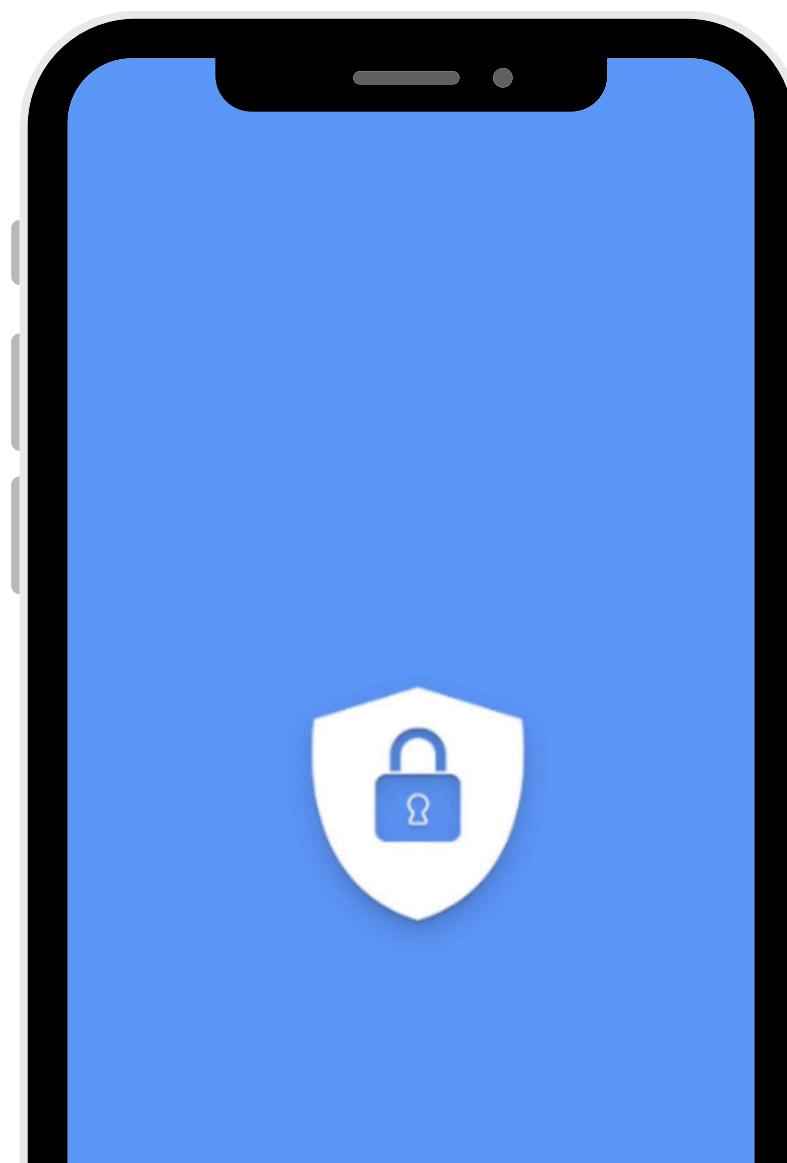


# مميزات حصن



- يدعم اللغة العربية.
- تشفير قوي باستخدام كلمة مرور المستخدم.
- واجهة بسيطة وسهلة الاستخدام تناسب الجميع.
- إدارة الملفات المشفرة (حذف - إعادة تسمية - مشاركة).
- إمكانية إدخال كلمة مرور جديدة عند التشفير للمشاركة الآمنة.
- وضع البحث لتسهيل الوصول إلى الملفات.

# التحديات وحلوها في تطوير حصن



- التوافق مع إصدارات الاندرويد المختلفة.
- التوافق مع شاشات الهواتف المختلفة.
- الحفاظ على الأداء مع أمان عالي.
- تعقيد تجربة المستخدم.
- التوازن بين السهولة والسلسة والأمان.

# التقنيات المستخدمة



لغة البرمجة  
Kotlin



تصميم الواجهة  
Jetpack Compose



تخزين البيانات  
EncryptedDataStore



ادارة المفاتيح  
KeyStore



لخدمات السحابية  
والادارة  
Firebase



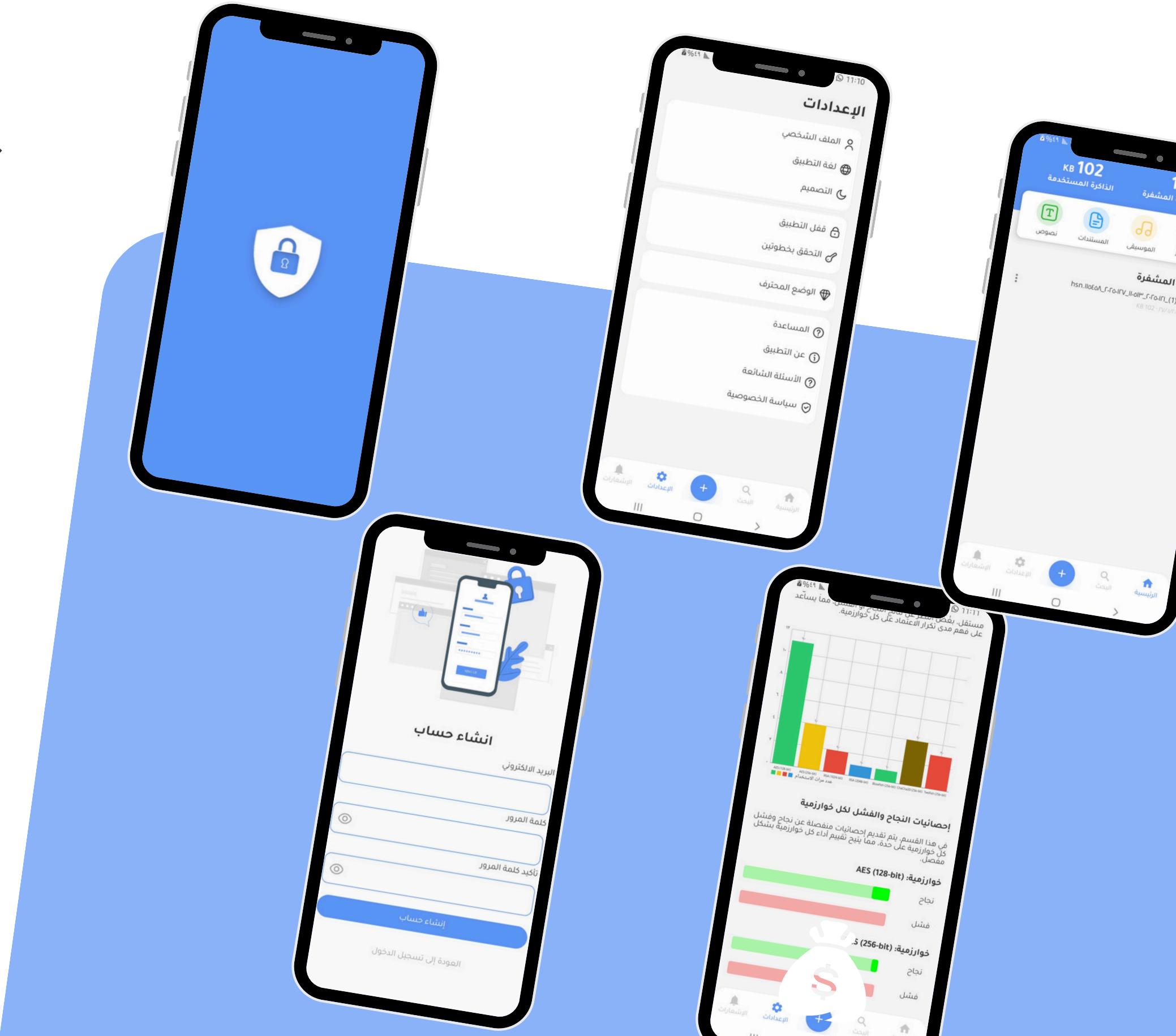
خوارزمية التشفير  
AES-256

# تزييل حصن



# آلية عمل التطبيق

- إنشاء حساب وتسجيل الدخول وعملياتها
- التشفير وفك التشفير
- الشاشات وعملياتها
- مميزات إضافية



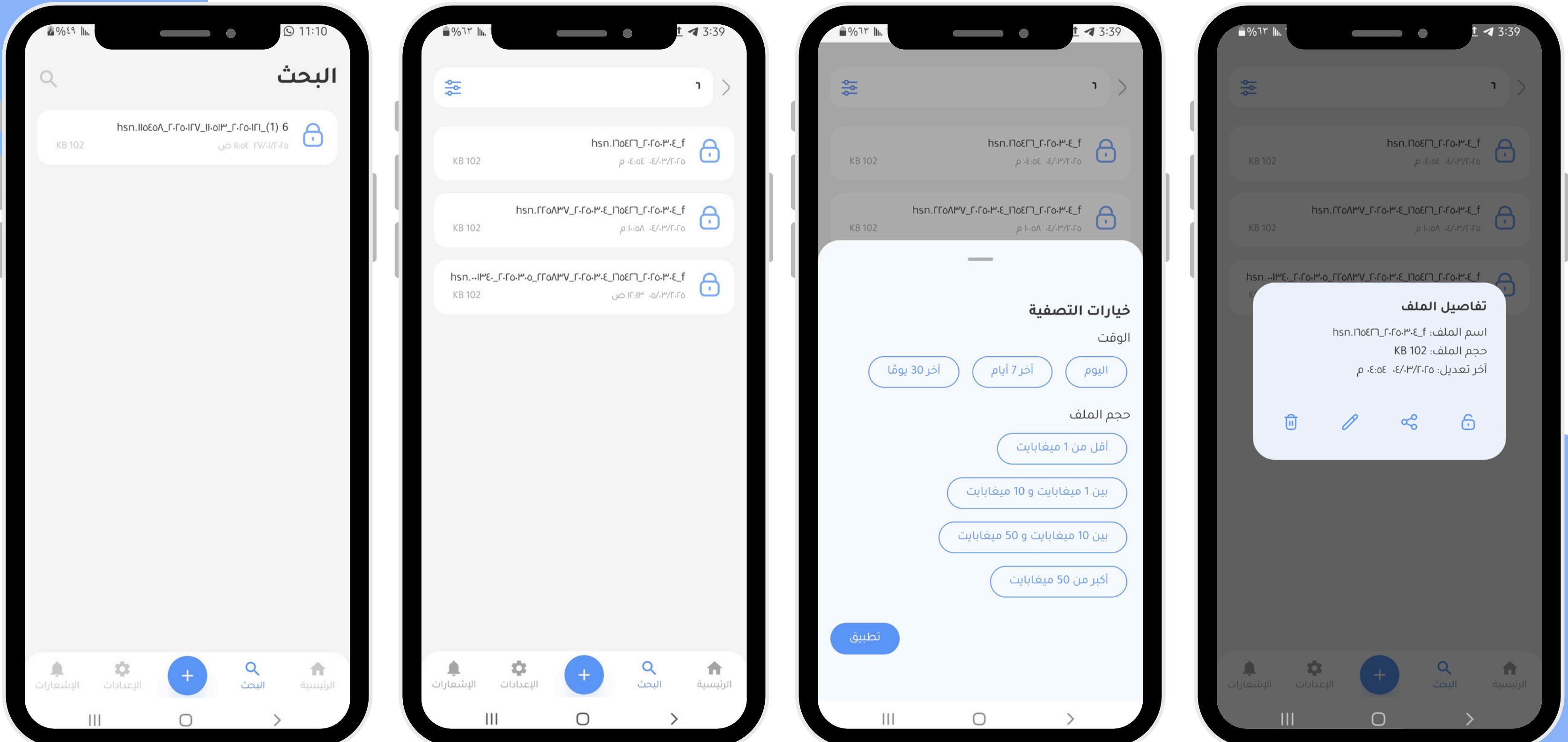
# تسجيل الدخول



# الشاشة الرئيسية



# شاشة البحث



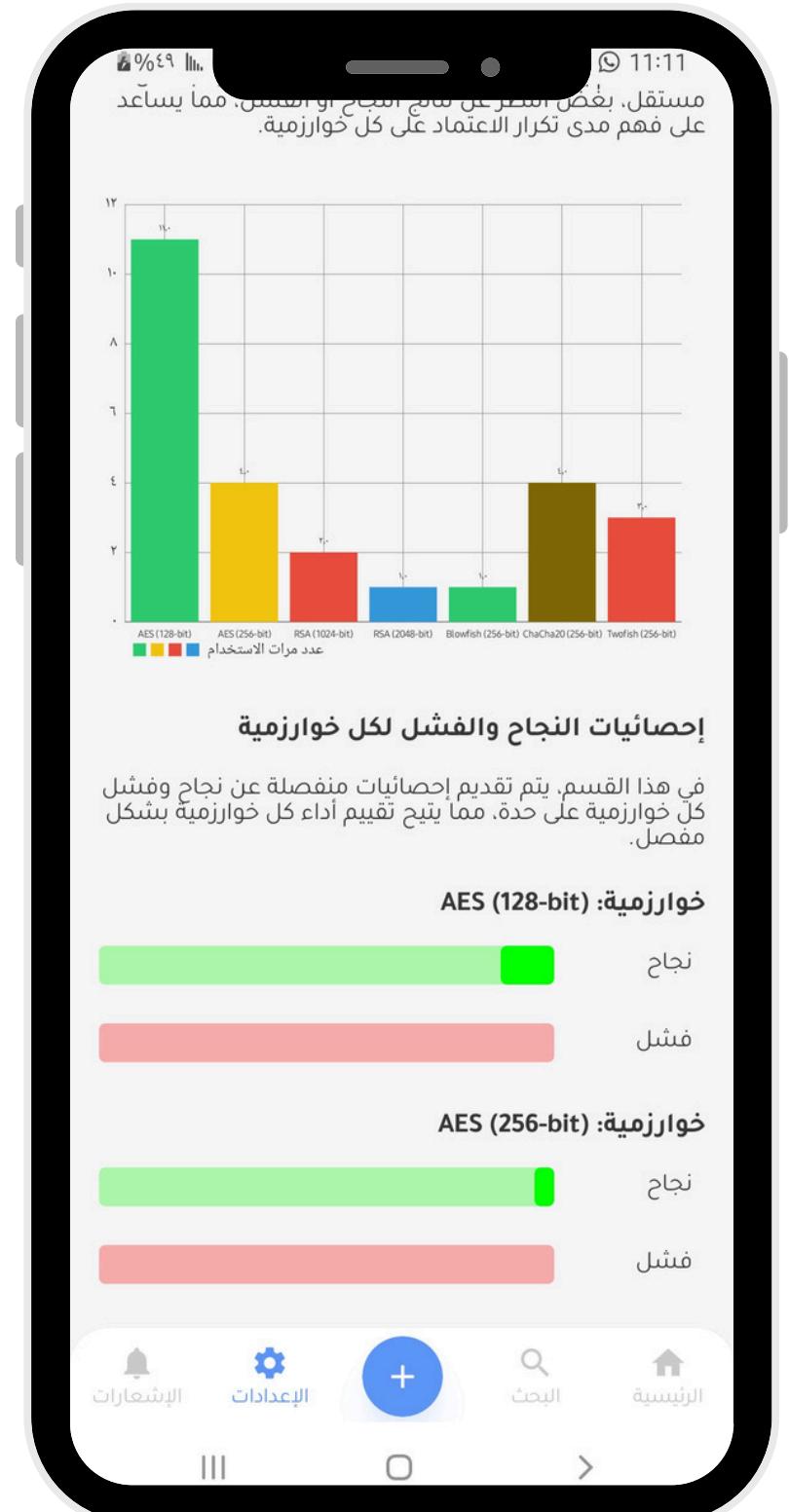
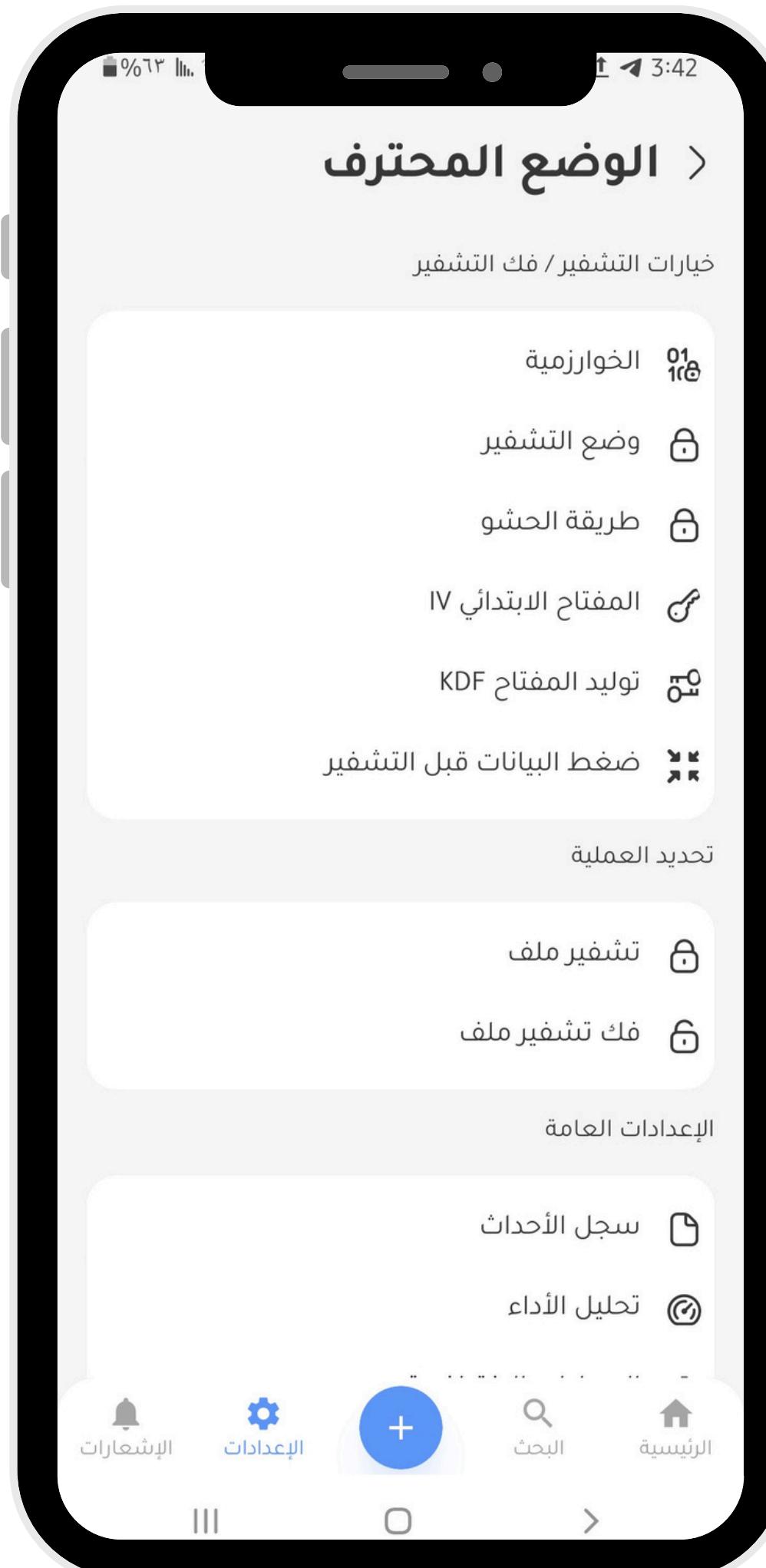
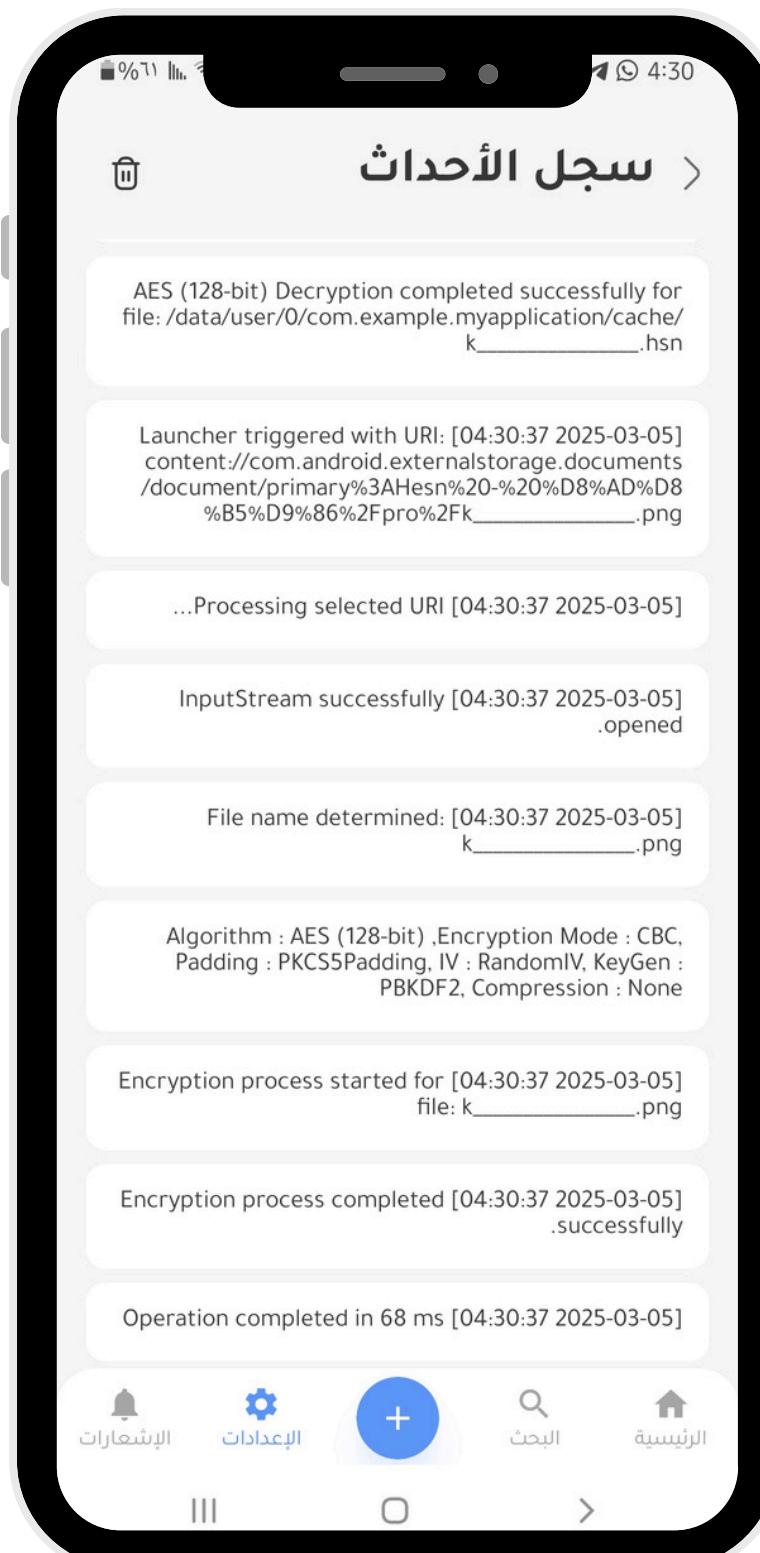
# شاشة الإعدادات



# قفل التطبيق



# الوضع المحترف



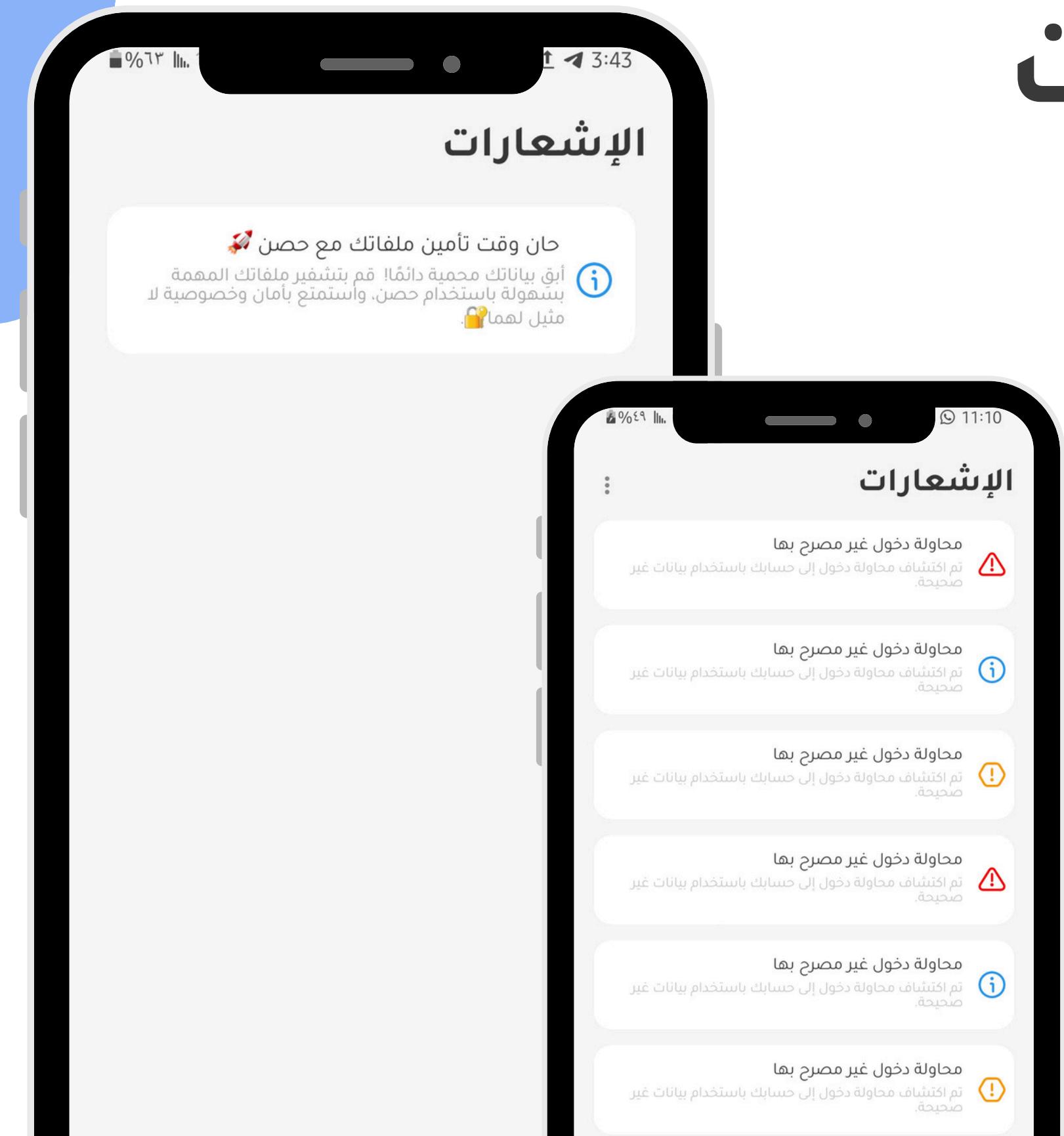
# شاشات إضافية

The image displays four screenshots of a mobile application's help section, arranged horizontally. Each screenshot shows a different screen with a white background and black text, typical of a user manual or FAQ page.

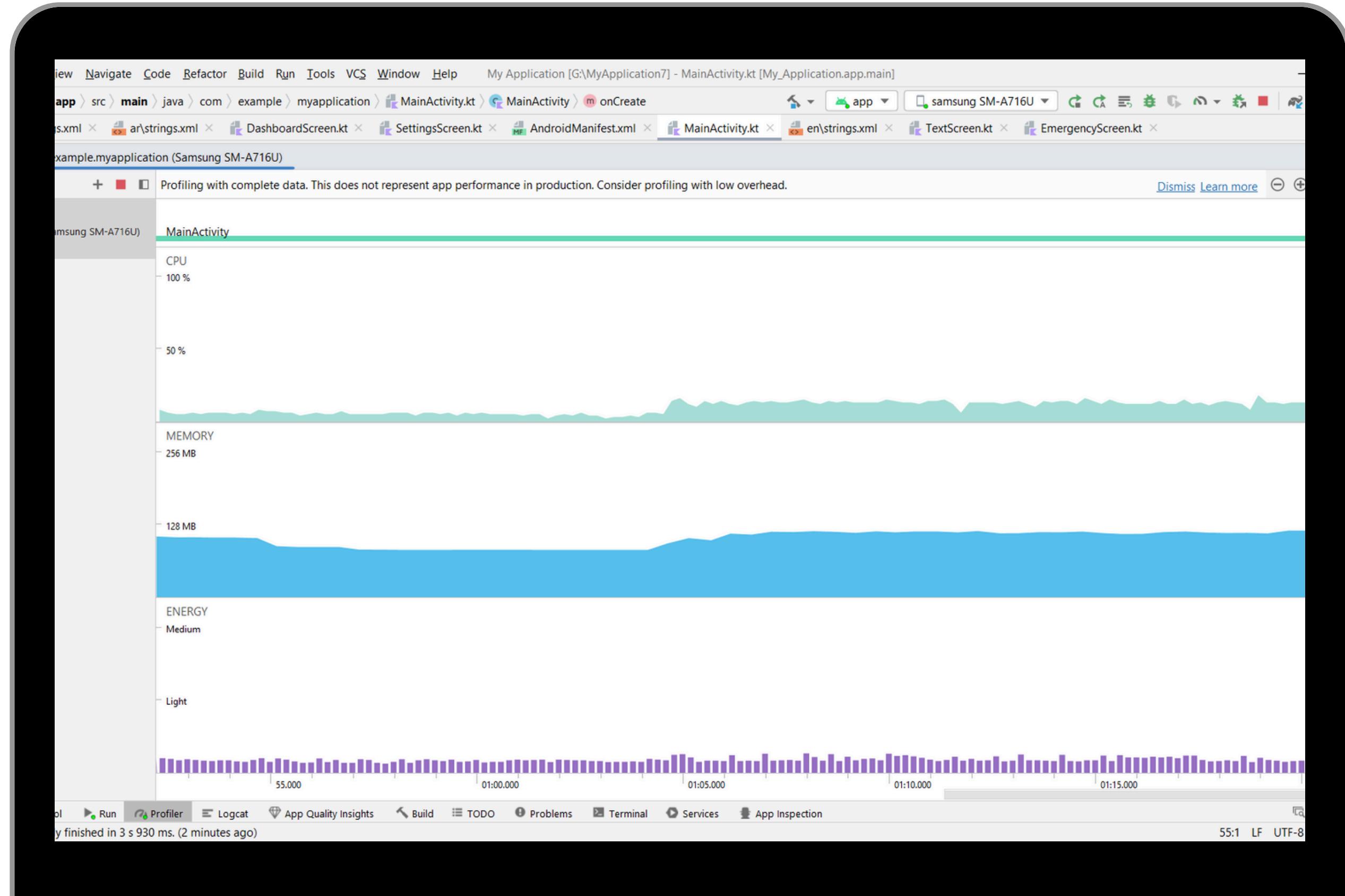
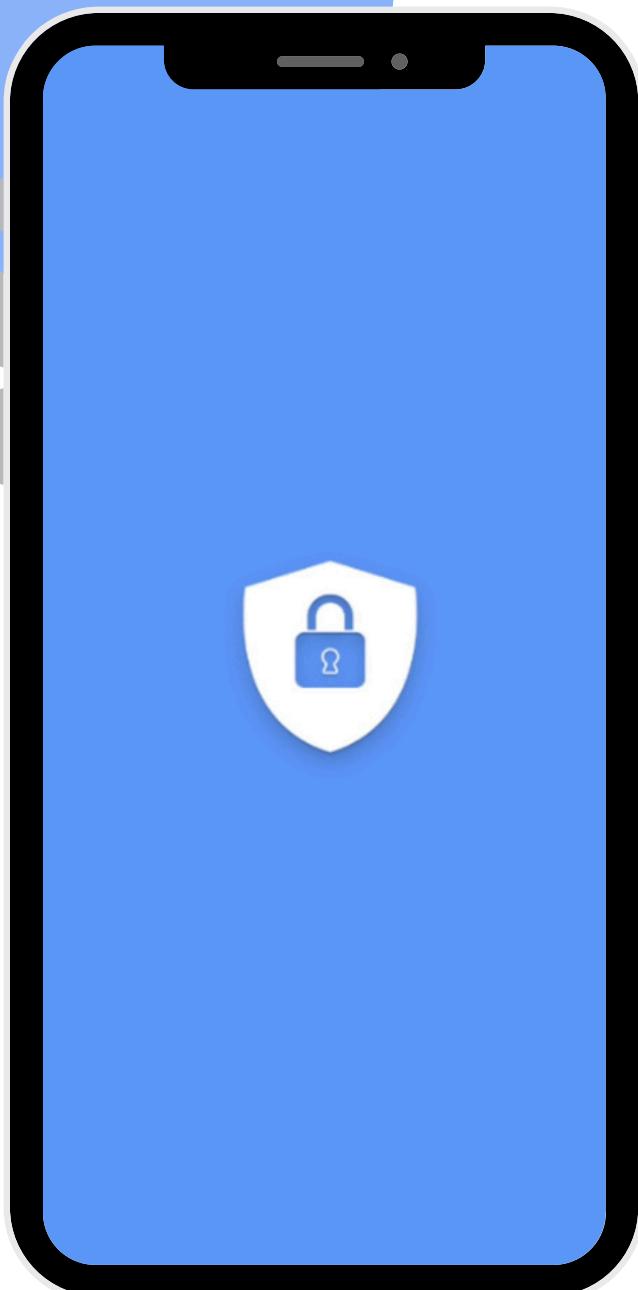
- المساعدة (Help)**: A list of sections:
  - كيفية التشفير
  - كيفية فك التشفير
  - كيفية تشفير النصوص وفك تشفيرها
- عن التطبيق (About the Application)**:
  - عن تطبيق حصن**:

تطبيق حصن هو تطبيق متعدد المصمم لحماية خصوصيتك وتأمين بياناتك الشخصية. يوفر التطبيق طريقة سهلة وفعالة لـ تشفير وفك تشفير الملفات بمختلف أنواعها باستخدام تقنيات الأمان الحديثة. يهدف التطبيق إلى حماية خصوصيتك وتأمين بياناتك الشخصية.
  - ميزات التطبيق (Features)**:
    - تشفير الملفات: تشفير قوي باستخدام تقنيات حديثة لضمان أمان بياناتك. عدم لـ تشفير جميع أنواع الملفات (صور، مسندات، فيديوهات، وغيرها).
    - إدارة المفاتيح: إمكانية إنشاء مفاتيح تشفير وفك تشفير وحفظها بأمان داخل التطبيق.
    - واجهة سهلة الاستخدام: تصميم بسيط ومريح يساعدك على تنفيذ عمليات التشفير بسهولة دون تعقيد.
    - دعم متعدد اللغات: التطبيق متوفراً باللغتين العربية والإنجليزية لتلبية احتياجات جميع المستخدمين.
    - الوضع الليلي والنهارى: إمكانية التبديل بين الوضعين الداكن والفاتح لراحة العين أثناء الاستخدام.
    - حماية إضافية: خيارات قفل التطبيق باستخدام رمز PIN أو بصمة الإصبع لضمان أمان إضافي.
- الأسئلة الشائعة (FAQ)**:
  - ما هو تطبيق حصن؟**: تطبيق حصن هو تطبيق متعدد المصمم لحماية آمنة وسهلة لـ تشفير وفك تشفير الملفات بمختلف أنواعها باستخدام تقنيات الأمان الحديثة. يهدف التطبيق إلى حماية خصوصيتك وتأمين بياناتك الشخصية.
  - كيف يمكنني إنشاء حساب في تطبيق حصن؟**: يمكنك إنشاء حساب جديد بسهولة من خلال واجهة التطبيق. فقط قم بـ تعبئة البيانات المطلوبة مثل الاسم، البريد الإلكتروني، وكلمة المرور.
  - كيف أتمكن من تشفير ملف؟**: لـ تشفير ملف، اختر الملف الذي ترغب في تشفيره من جهازك. ثم سيتم تشفيره تلقائياً باستخدام كلمة المرور الخاصة بك عند الضغط على زر التشفير. لا حاجة لإدخال كلمة المرور في كل مرة يدوياً. يتم التشفير باستخدام خوارزمية أمان قوية AES.
  - كيف يمكنني فك تشفير الملف؟**: لفك تشفير الملف، اختر الملف المشفر من قائمة الملفات في التطبيق. ثم سيتم فك تشفيره تلقائياً باستخدام كلمة المرور الخاصة بك عند الضغط على زر فك التشفير لـ استرجاع الملف الأصلي.
  - هل يدعم تطبيق حصن جميع أنواع الملفات؟**: نعم، تطبيق حصن يدعم تشفير جميع أنواع الملفات بما في ذلك الصور المستندة، الفيديوهات، والملفات الصوتية وغيرها.
- سياسة الخصوصية (Privacy Policy)**:
  - سياسة الخصوصية لـ تطبيق حصن**: نحن في تطبيق حصن نولي أهمية كبيرة لخصوصيتك ونحرص على حماية بياناتك الشخصية. توضح سياسة الخصوصية هذه كيفية جمع واستخدام وحماية معلوماتك أثناء استخدامك لـ تطبيقنا.
  - جمع المعلومات (Data Collection)**: تطبيق حصن لا يقوم بـ جمع معلومات شخصية مثل عنوان IP أو نوع الجهاز بشكل صريح، ولكن قد يطلب بعض الأذونات للوصول إلى الوسائل والملفات المخزنة على جهازك لـ توفير وظائف التطبيق بشكل سليم.
  - استخدام المعلومات (Data Usage)**: المعلومات التي يتم جمعها تُستخدم فقط لـ توفير وتحسين خدمات التطبيق، بما في ذلك تمهين وظائف التشفير وإدارة الملفات. نحن لا نستخدمن هذه المعلومات لـ أغراض أخرى.
  - موافقة المستخدم (User Consent)**: قبل جمع أي بيانات شخصية، نطلب من المستخدمين تقديم موافقتهم الصريحة. يمكنك اختيار قبول أو رفض الأذونات المطلوبة وفقاً لـ احتياجاتها.
  - مشاركة المعلومات (Sharing Data)**: نحن لا نشارك معلوماتك الشخصية مع أي أطراف ثالثة، إلا في الحالات التي تكون مطابقين بها قانوناً بالكشف عنها أو في حال كان ذلك ضرورياً لـ توفير الخدمة.

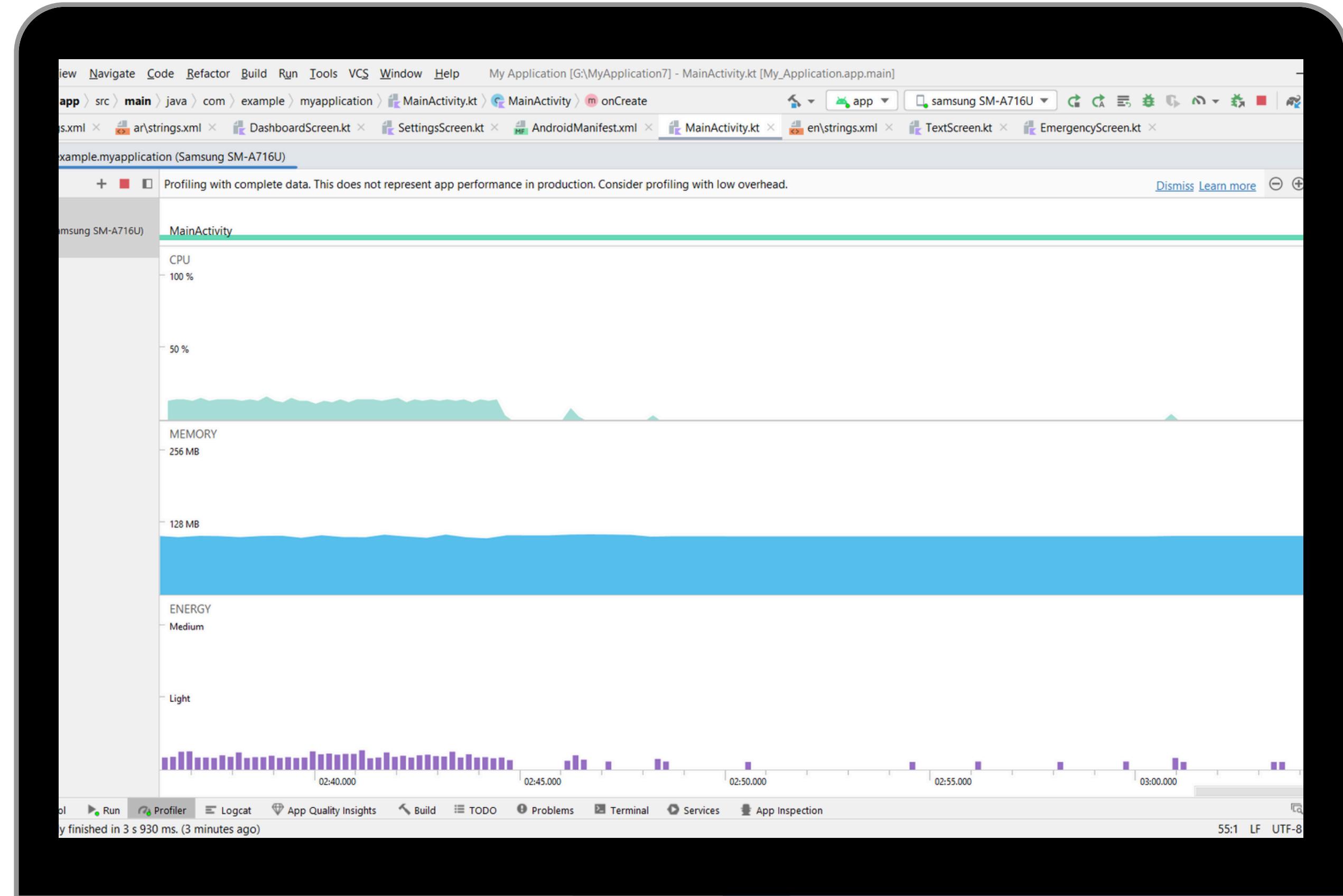
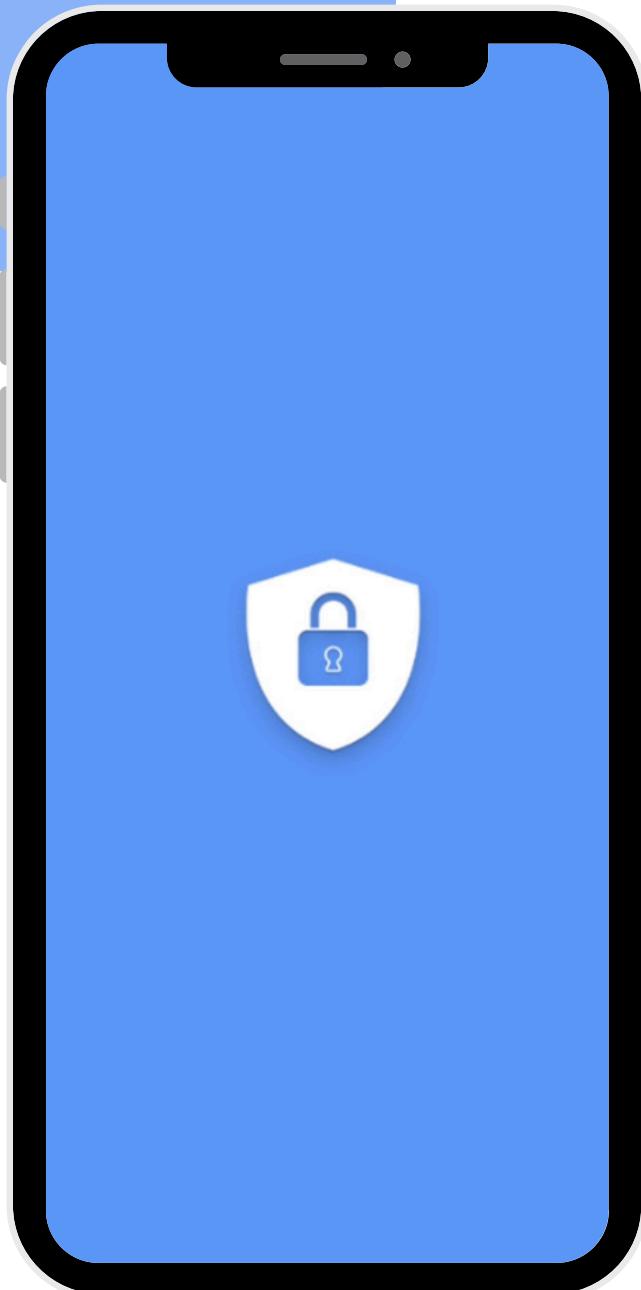
# الإشعارات



# اختبار الأداء

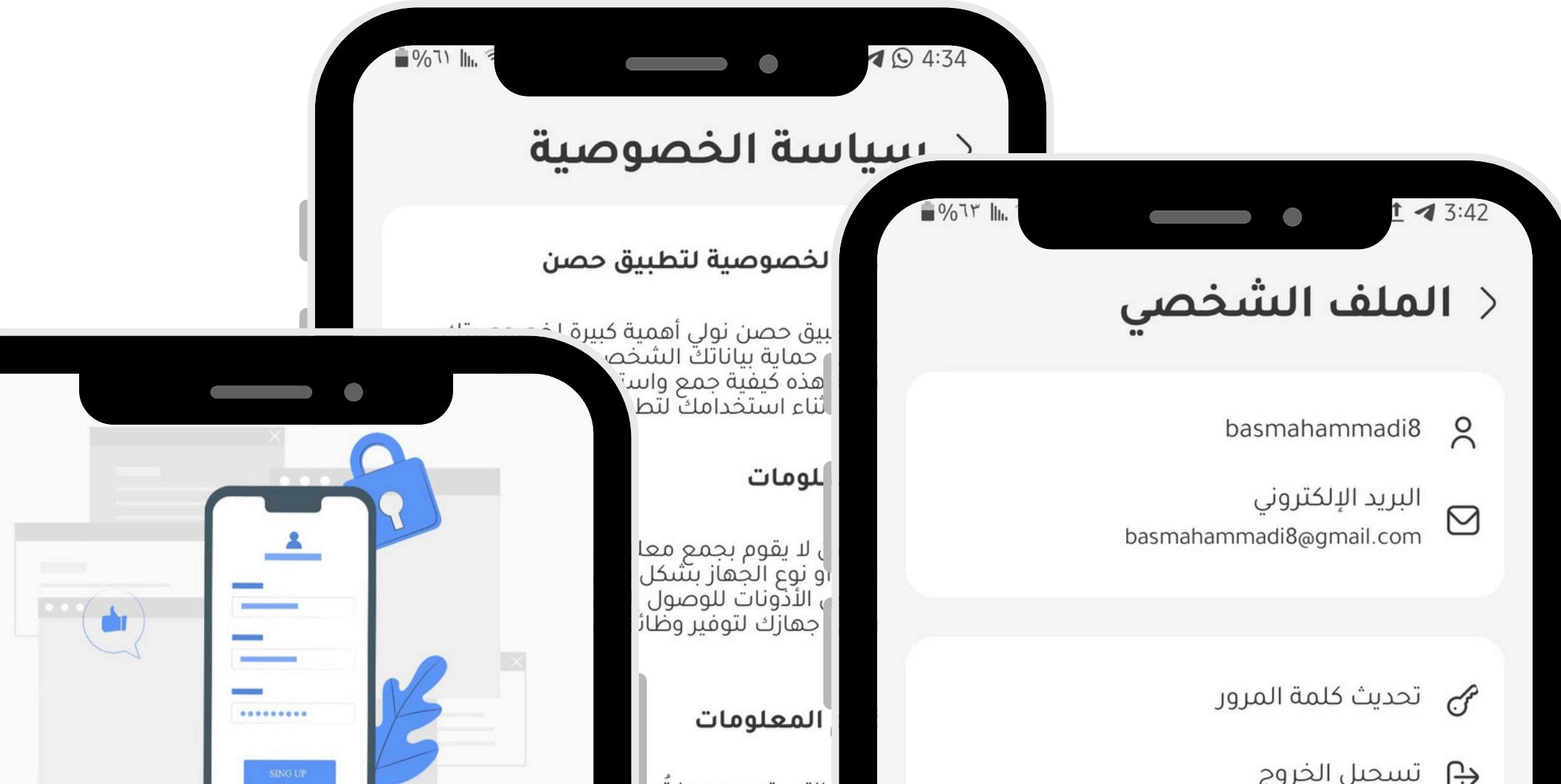


# اختبار الأداء

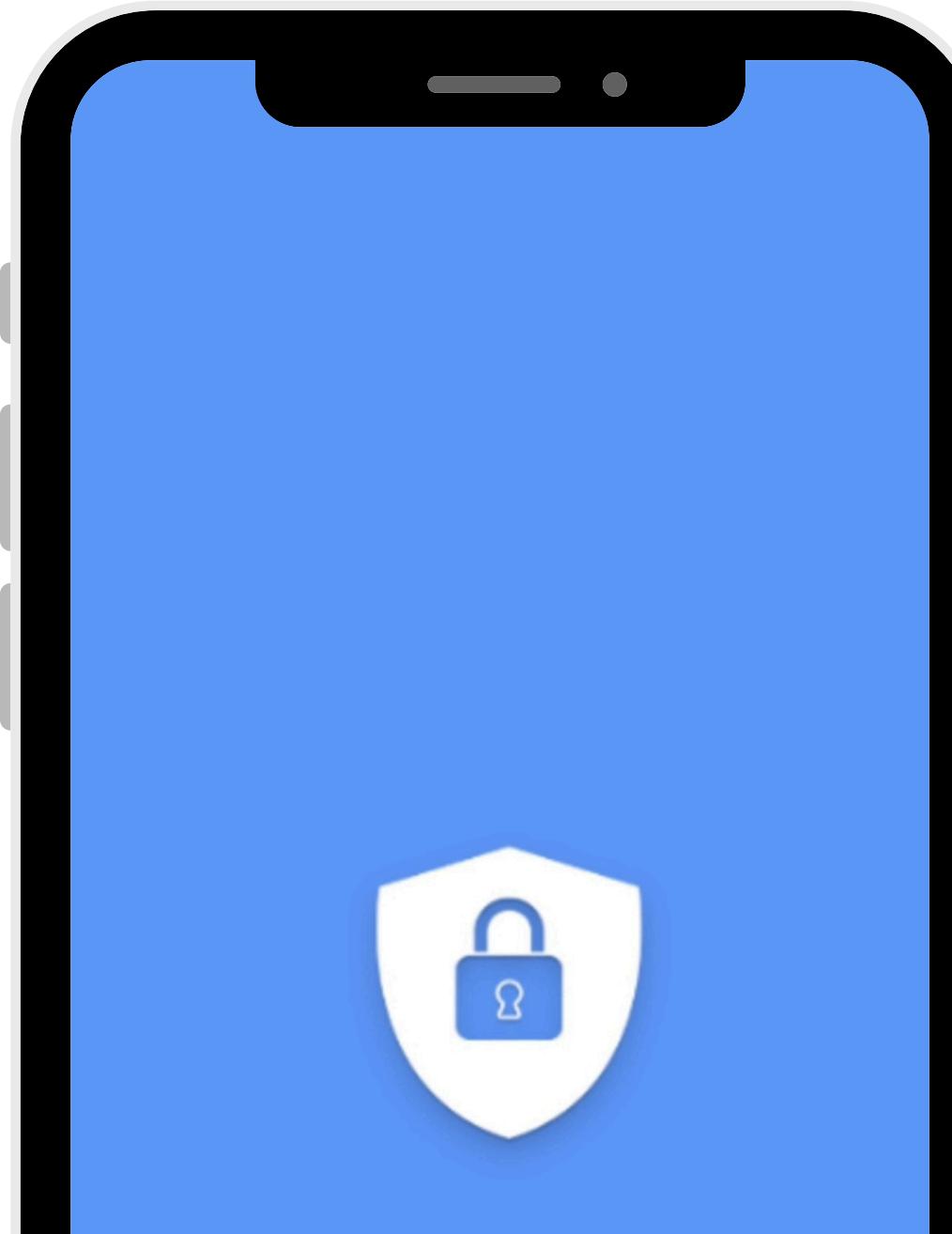


# قانون الخصوصية في أوروبا (اللائحة العامة لحماية البيانات أو GDPR)

- جمع البيانات والمموافقة
- الحق في الوصول إلى البيانات و التحكم الكامل فيها
- التشفير والحماية
- الشفافية
- الامتثال للشعارات



# مبادئ الأمان السييرياني في حصن



- السرية (Confidentiality)
- السلامة (Integrity)
- التوافر (Availability)
- المصادقة (Authentication)
- الاستجابة للطوارئ (Incident Response)
- التدقيق (Audit)
- الدفاع في العمق (Defense in Depth)

# شكراً

معاً، نجعل حماية البيانات أكثر سهولة وأماناً  
لجميع.