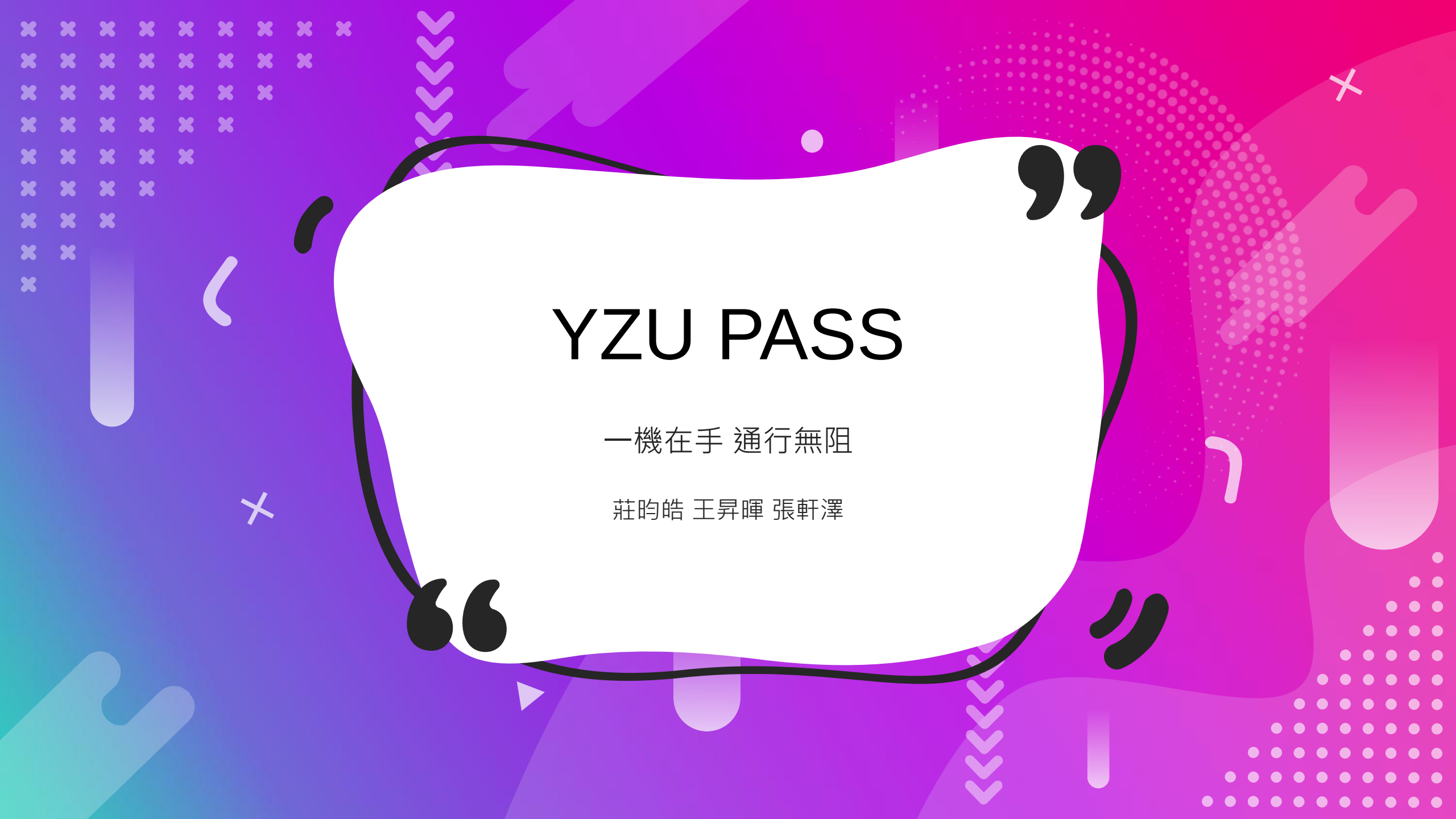




YZU PASS

一機在手 通行無阻

莊昀皓 王昇暉 張軒澤

Contents

1

背景

研發動機

2

產品

簡介、功能流程

3

技術

技術介紹

4

未來

未來願景



背景

研發動機

研發動機



目前進出入宿舍管道



學生證感應

對於只想要短暫外出的同學，
多帶一張學生證顯得格外麻煩
若保管不慎更會遺失卡片

One more way



目前進出入宿舍管道



學生證感應



手機感應



可為住宿生帶來更多便利



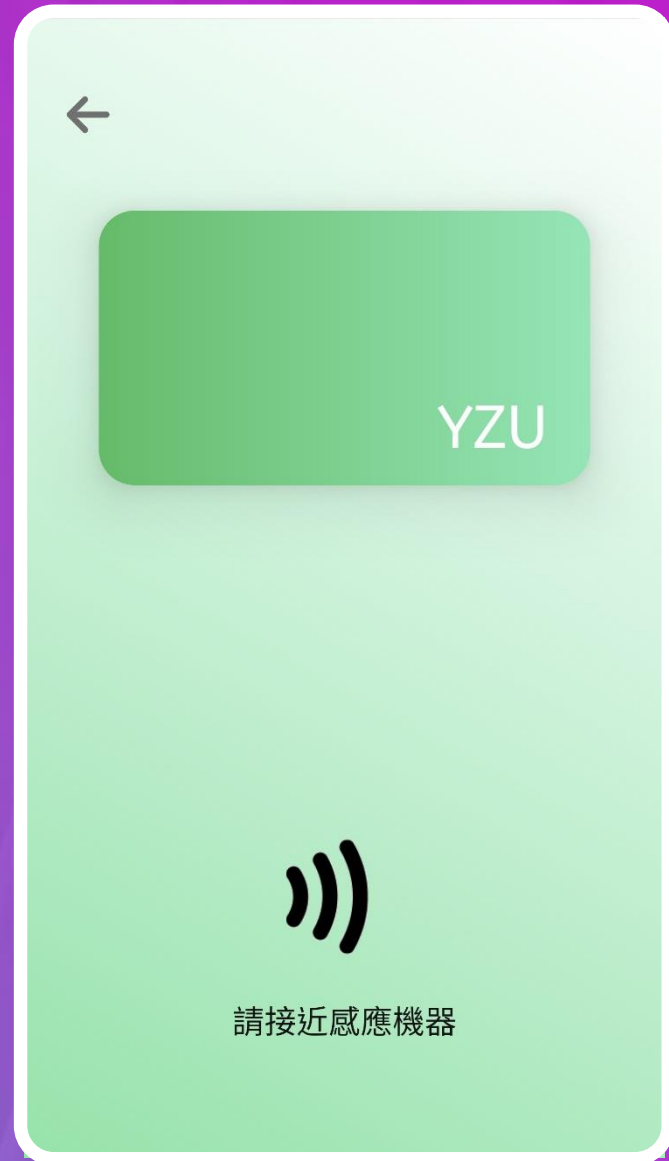
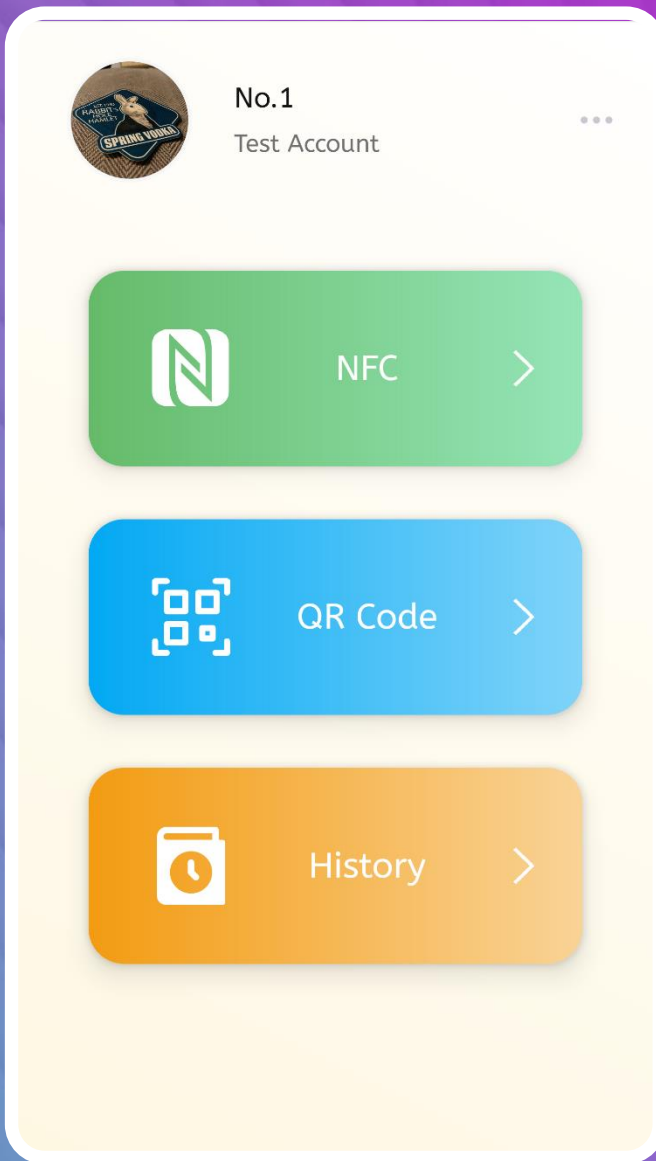
2

產品

簡介、功能流程

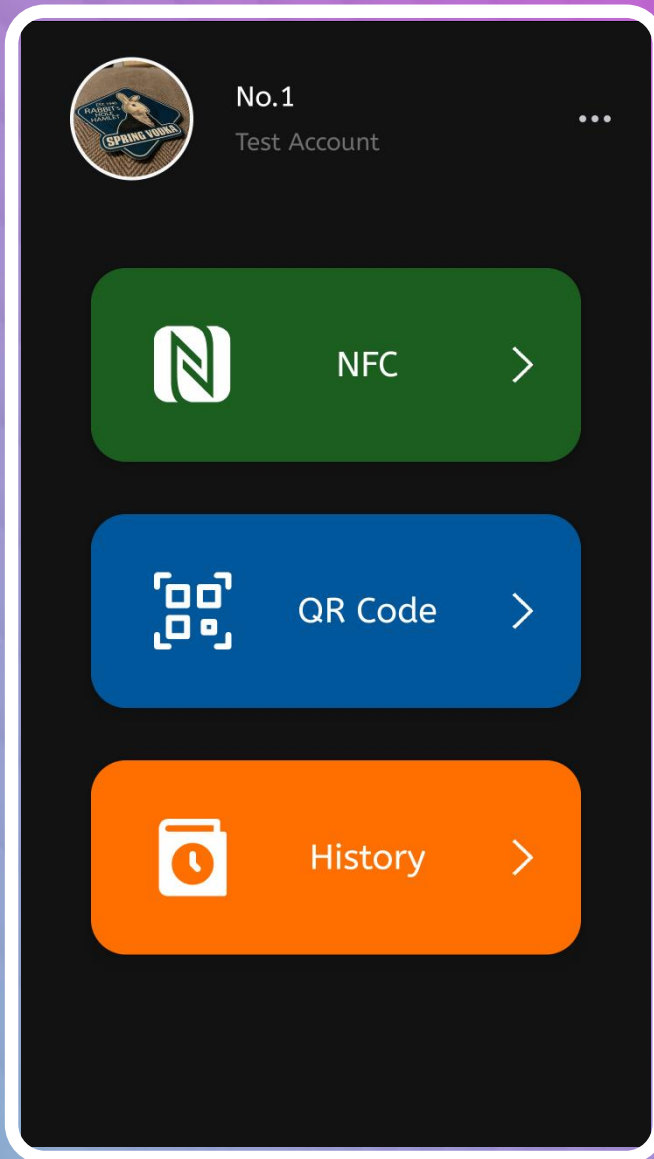
YZU Pass

一款可以模擬
學生證感應的APP



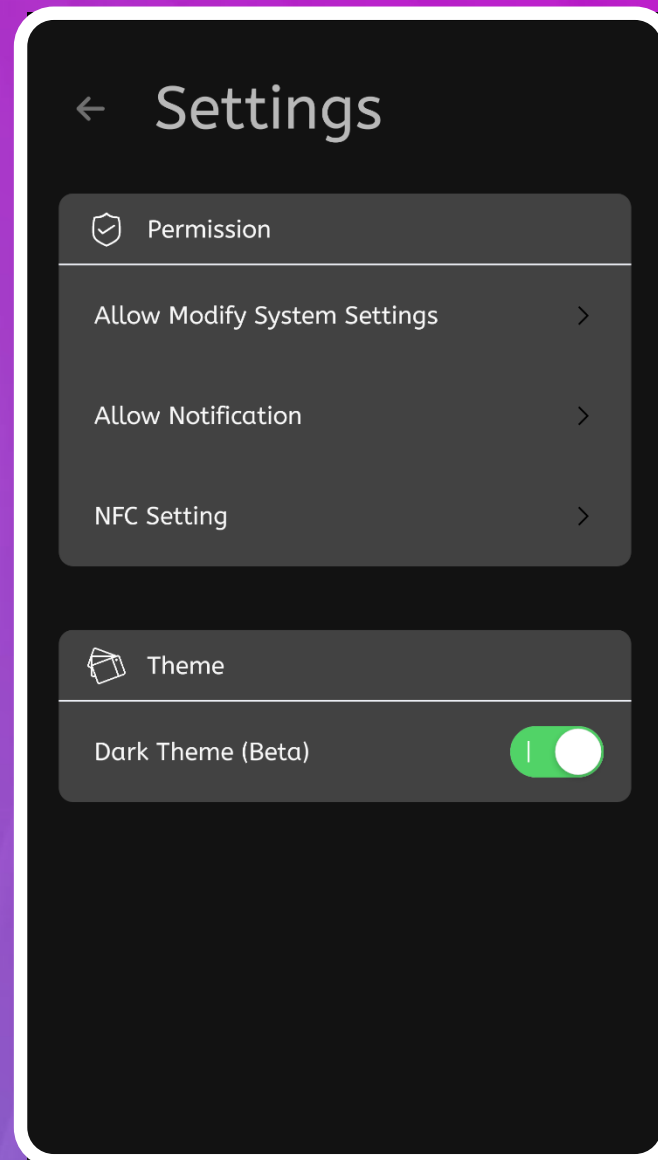
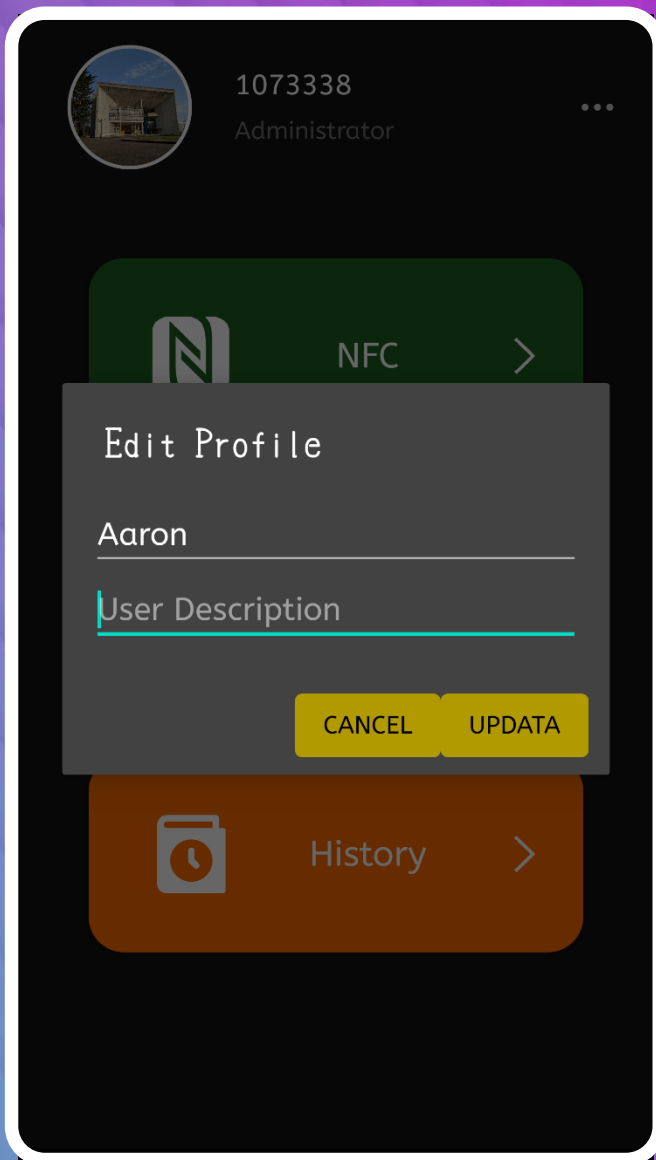
YZU Pass

支援淺色 / 深色模式



YZU Pass

高自由度
可以隨時變換暱稱、
個性簽名和大頭貼



特點



✓使用 NFC 進行感應



✓使用 QR Code 進行掃描



✓隨時可以查詢個人
進出入狀態，檢查
是否卡片有被盜用

特點



✓減少外出所需配備

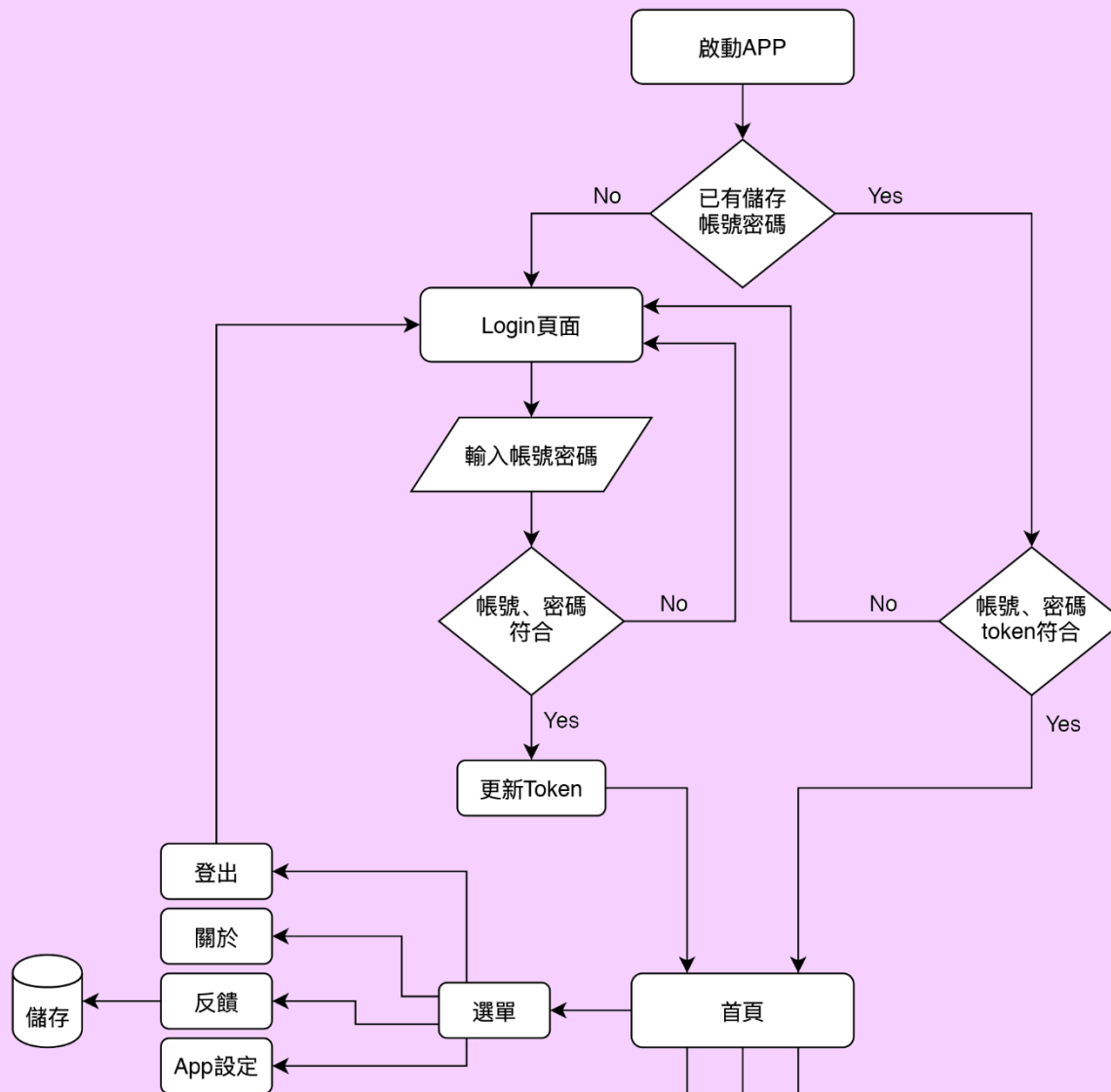


✓進出入學校宿舍、圖書館、
各種須經過學生證刷卡的地方

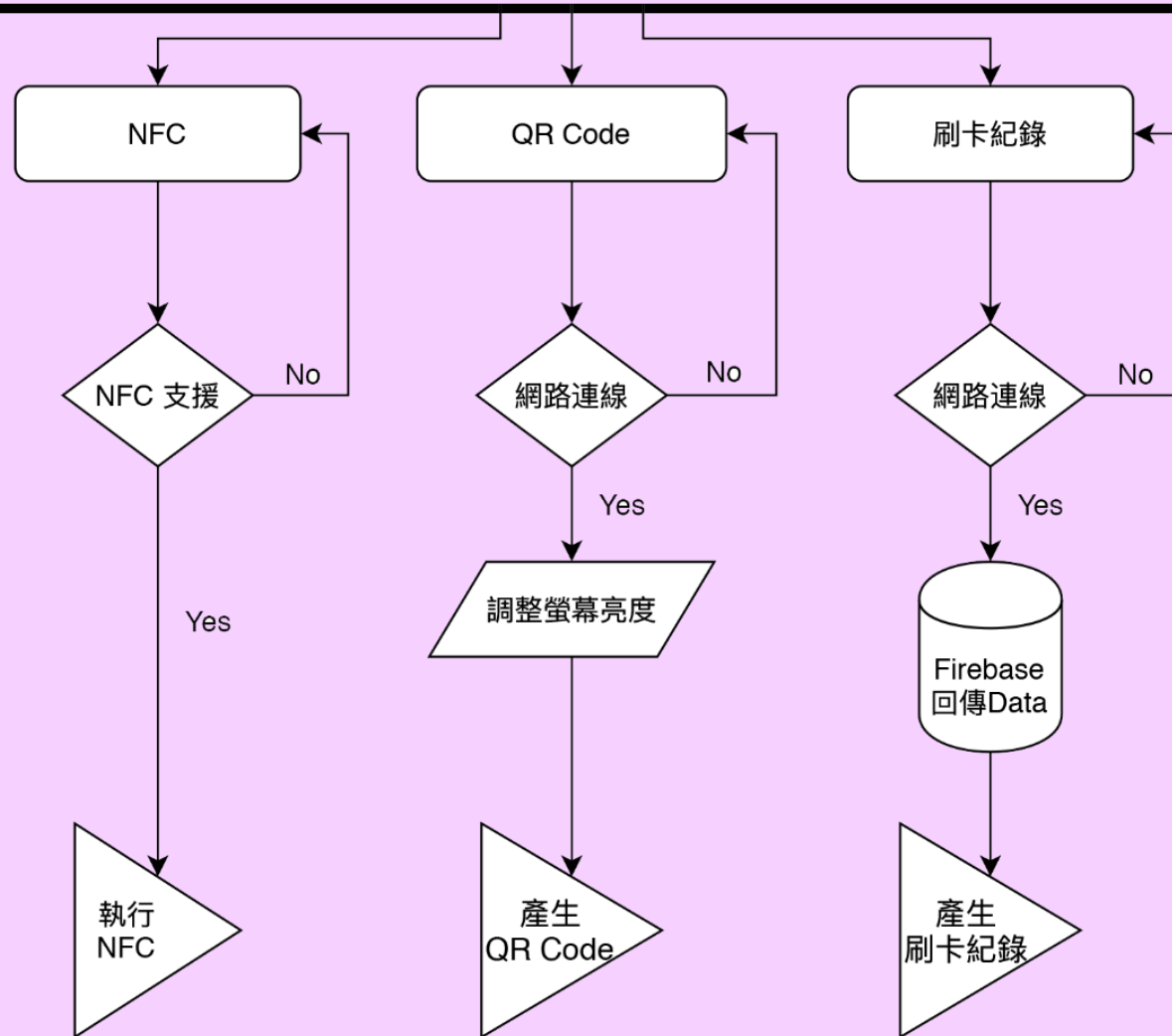
適合所有學生和老師，進出宿舍、圖書館或教室
任何需要出示學生證之處



App 流程圖



App 流程圖





技術

技術介紹

Android Studio 是一個 Android 整合開發工具

- 支援在編寫程式的同時看到自己的App介面
- 內建SDK、AVD模擬器
- 可用拖放UI物件
- 完整支援 Android 系列
 - Android Wear / Android TV / Android Auto
- 直覺的開發程式



Android Studio

android studio

Powered by the IntelliJ® Platform

- Firebase 目前是 Google 旗下的產品
- 主要用於後端服務，類似Server
- 方便管理和儲存使用者資料(包含頭貼、暱稱、帳號密碼、Token、刷卡紀錄)
- 亦可使用Firebase來分析使用者行為

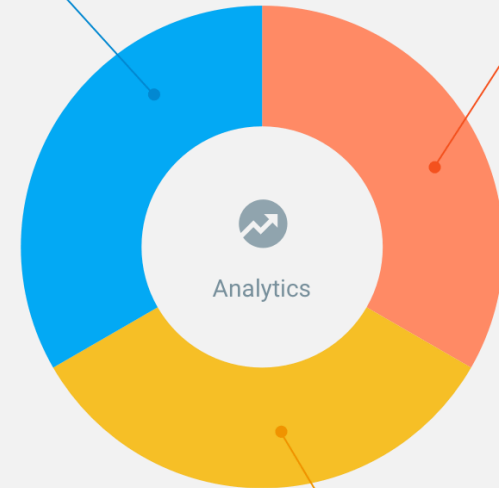


Firebase

audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

DEVELOP

-  Realtime Database
-  Authentication
-  Cloud Messaging
-  Storage
-  Hosting
-  Remote Config
-  Test Lab
-  Crash Reporting



GROW

-  Notifications
-  App Indexing
-  Dynamic Links
-  Invites
-  AdWords

EARN

-  AdMob

- 主要使用到 Barcode Scanner API
- 用於掃描 QR Code



Google Mobile Vision

audience and add a unique zing and appeal to
your Presentations.

opers.google.com/vision



未來

未來願景

未來願景

使用於上課點名

COVID – 19 來勢洶洶，若能用於上課點名，能減少學生代簽的情況發生，亦能減少老師點名時間，增加教學品質



結合支付功能

目前推出越來越多電子支付、電子錢包，如：悠遊付、PX Pay
若能整合，將能更符合我們的作品名稱



一機在手 通行無阻

Thanks for your listening