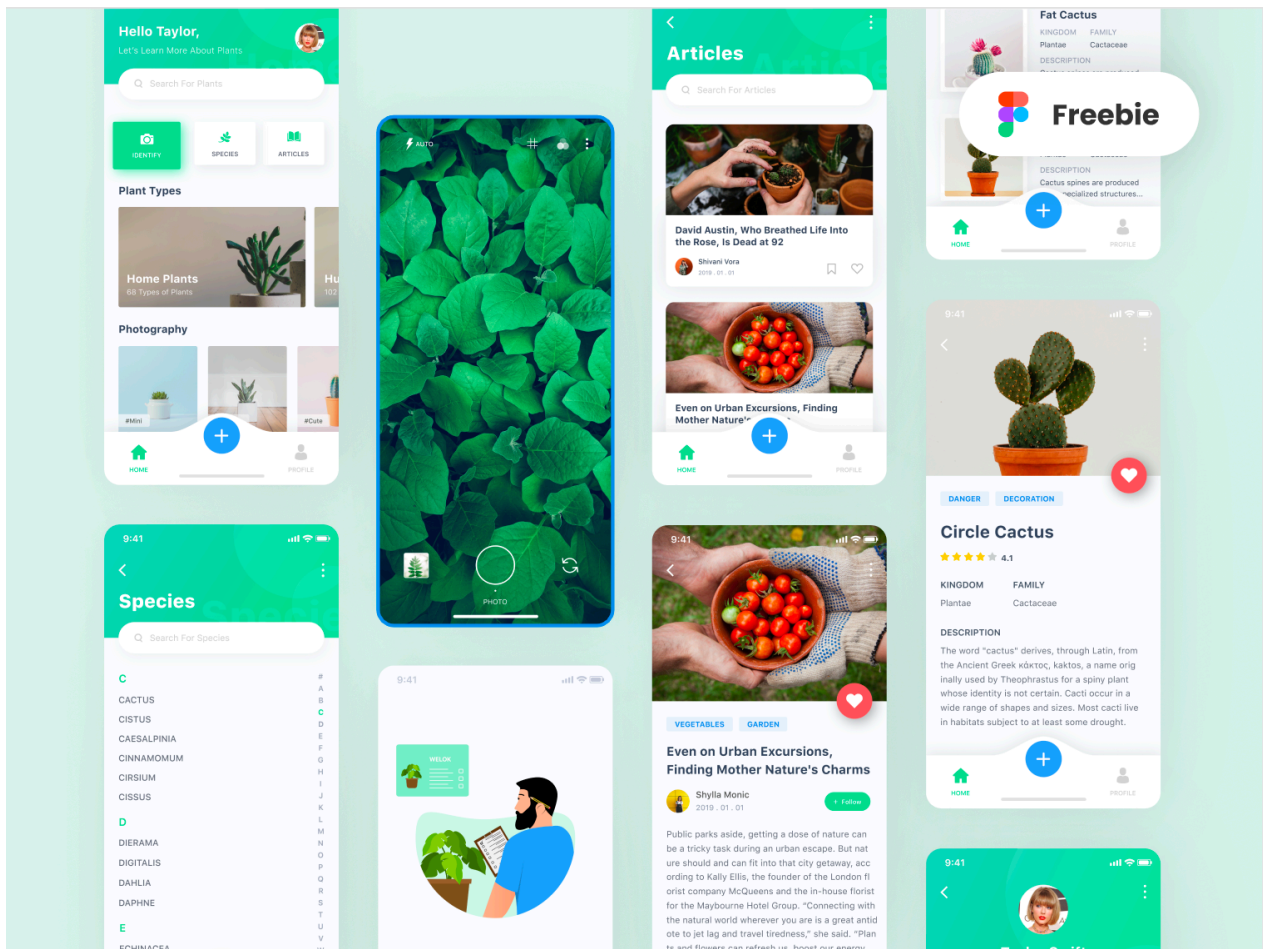


Đồ Án Lớp Lập Trình Android K19

Tên đồ Án

- Ứng dụng tra cứu thông tin các loài thực vật trong tự nhiên



Mô tả dự án

1. Các Luồng Chính

- Introduction
- Login
- SignUp
- Forgot Password
- Species
- Articles
- Adding New Plant

#

- Profile

2. Intruction

#

- Chỉ chạy 1 lần khi mở app lần đầu
- Lần sau mở sẽ hiển thị màn hình logic

3. Login Flow

#

- Sử dụng **Firestore Authentication** để xác thực email & password
- click "Forgot Password" -> hiển thị màn hình **Forgot password**
- click "SignUp" -> hiển thị màn hình **SignUp**.
- Nếu Login thành công hiển thị màn hình **Home**

4. SignUp

#

- Yêu cầu email phải đúng format
- Mật khẩu gồm 11 ký tự có chữ cái, số và kí tự đặc biệt, viết thường và viết hoa
- Sử dụng **Firestore Authentication** để đăng ký account mới

5. Forgot Password

#

- Sử dụng **Firestore Authentication** để reset password

6. Species

#

- Hiển thị danh sách species (*loài*) được app lưu trữ
- Click 1 **species** -> hiển thị **danh sách các cây** thuộc loài đó
- Click 1 phần tử trong danh sách để hiển thị **thông tin chi tiết**
- Ở màn hình thông tin chi tiết, click **"Heart" icon** để đánh dấu đã **liked** hoặc **bỏ liked**

7. Articles

#

- hiển thị danh sách Articles được app lưu trữ
- Click 1 phần tử trong danh sách để hiển thị **thông tin chi tiết**
- Ở màn hình thông tin chi tiết, click **"Heart" icon** để đánh dấu đã **liked** hoặc **bỏ liked**

8. Adding New Plant

#

- Màn hình Home
 - click "adding new" -> mở camera
 - click "+" floating butotn -> mở camera
- sau khi chụp hình -> mở màn hình "Adding New"
- Data được lưu lại **Firestores**

9. Profiles

#

- Hiển thị thông tin account
 - FullName / email
 - Avatar
- Hiển thị danh sách Articles/ Species đã Liked

Note

- Sử dụng **Firebase Authentication** cho tính năng Login, SignUp, Reset Password
- Sử dụng **FireStore** để lưu trữ data, cũng như dùng để lấy danh sách Species, Articles
 - Được phép sử dụng nền tảng khác để xây dựng server
- Sử dụng Firebase Storage để lưu trữ hình ảnh (hoặc các nền tảng tương đương)
- **TBD**: nhóm **tự thiết kế giao diện phù hợp** với mô tả tính năng