

# 花卉識別應用程式

這是來自 GitHub 項目的 README.md <https://github.com/lzwjava/flower-recognition>。

---

## 花卉識別應用程式

這是一個幫助使用者通過拍攝照片並繪製圓圈來識別花卉的 Android 應用程式。

### 功能：

- **拍攝照片**：使用者可以在應用程式中直接拍攝花卉的照片。
- **繪圖功能**：能夠在花卉圖片上繪製圓圈和註釋以輔助識別。
- **認證**：使用登錄畫面進行安全的用戶認證。
- **結果顯示**：在用戶友好的界面上顯示識別結果。
- **材料設計**：應用材料設計原則，提供現代化和直觀的用戶體驗。

### 文件結構：

```
com
  lzw
    flower
      activity
        LoginActivity.java
        PhotoActivity.java
      adapter
        PhotoAdapter.java
      avobject
        Photo.java
      base
        App.java
        ImageLoader.java
        SplashActivity.java
      deprecated
        CameraActivity.java
        Deprecated.java
      draw
        Draw.java
        DrawActivity.java
```

```
DrawFragment.java
DrawView.java
HelpBtn.java
History.java
Tooltip.java
ZoomImageView.java
fragment
  RecogFragment.java
  WaitFragment.java
material
  MaterialActivity.java
result
  FlowerAdapter.java
  FlowerData.java
  Image.java
  ResultActivity.java
  ResultFragment.java
service
  PhotoService.java
utils
  BitmapUtils.java
  Crop.java
  ImageListDialogBuilder.java
  Logger.java
  PathUtils.java
  Utils.java
web
  Upload.java
  UploadImage.java
  Web.java
```

## 元件：

- **Activities**：包含處理不同應用程式活動（如登錄、拍攝照片和啟動畫面）的類。
- **Adapters**：處理照片和識別結果的顯示。
- **AVObject**：表示具有相關元數據的照片對象。
- **Drawing**：與在花卉圖片上繪製圓圈和註釋相關的類。
- **Fragments**：提供顯示識別結果和等待指示器的 UI 元件。
- **Material**：可能與實施材料設計指南有關。
- **Services**：處理與照片相關的背景任務和數據操作。

- **Utils**：包含各種任務的實用工具類，如圖像操作和記錄。

### **使用方法：**

1. 克隆此存儲庫。
2. 打開 Android Studio 中的項目。
3. 在 Android 設備或模擬器上構建並運行應用程式。

**許可證：** 此項目根據 MIT 許可證 進行授權。