

# App de Reconocimiento de Flores

Este es el README.md del proyecto de github <https://github.com/lzwjava/flower-recognition>.

---

## Aplicación de Reconocimiento de Flores

Esta es una aplicación Android de reconocimiento de flores diseñada para ayudar a los usuarios a identificar flores capturando fotos y dibujando círculos para asistir en el reconocimiento.

### Características:

- **Captura de Fotos:** Los usuarios pueden tomar fotos de flores directamente dentro de la aplicación.
- **Funcionalidad de Dibujo:** Capacidad para dibujar círculos y anotaciones en imágenes de flores para asistir en el reconocimiento.
- **Autenticación:** Autenticación de usuario segura con una pantalla de inicio de sesión.
- **Mostrar Resultados:** Mostrar resultados de reconocimiento en una interfaz amigable para el usuario.
- **Diseño Material:** Implementación de los principios de diseño material para una experiencia de usuario moderna e intuitiva.

### Estructura de Archivos:

```
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
```

## Componentes:

- **Activities:** Contiene clases para manejar diferentes actividades de la aplicación como el inicio de sesión, la captura de fotos y la pantalla de inicio.
- **Adapters:** Maneja la visualización de fotos y resultados de reconocimiento.
- **AVObject:** Representa objetos de fotos con metadatos asociados.

- **Drawing:** Clases relacionadas con el dibujo de círculos y anotaciones en imágenes de flores.
- **Fragments:** Proporciona componentes de interfaz de usuario para mostrar resultados de reconocimiento e indicadores de espera.
- **Material:** Posiblemente relacionado con la implementación de las directrices de diseño material.
- **Services:** Maneja tareas en segundo plano y manipulación de datos relacionados con fotos.
- **Utils:** Contiene clases utilitarias para diversas tareas como la manipulación de imágenes y el registro.

#### **Uso:**

1. Clona el repositorio.
2. Abre el proyecto en Android Studio.
3. Compila y ejecuta la aplicación en un dispositivo Android o emulador.

**Licencia:** Este proyecto está protegido bajo la Licencia MIT.