

# Blumen Erkennungs-App

Dies ist die README.md von dem GitHub-Projekt <https://github.com/lzwjava/flower-recognition>.

---

## Flower Recognition App

Dies ist eine Blumen-Erkennungs-Android-Anwendung, die entwickelt wurde, um Benutzern zu helfen, Blumen durch das Aufnehmen von Fotos und Zeichnen von Kreisen zur Unterstützung der Erkennung zu identifizieren.

### Funktionen:

- **Fotos aufnehmen:** Benutzer können innerhalb der App Fotos von Blumen aufnehmen.
- **Zeichnen:** Die Möglichkeit, Kreise und Anmerkungen auf Blumenbildern zu zeichnen, um die Erkennung zu unterstützen.
- **Authentifizierung:** Sichere Benutzeroauthentifizierung mit einem Anmeldebildschirm.
- **Ergebnisanzeige:** Anzeige der Erkennungsergebnisse in einer benutzerfreundlichen Oberfläche.
- **Material Design:** Implementierung von Material-Design-Prinzipien für ein modernes und intuitives Benutzererlebnis.

### Dateistuktur:

```
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

```

## Komponenten:

- **Aktivitäten:** Enthält Klassen zur Verwaltung verschiedener App-Aktivitäten wie Anmeldung, Fotoaufnahme und Startbildschirm.
- **Adapter:** Verarbeitet die Anzeige von Fotos und Erkennungsergebnissen.

- **AVObject:** Stellt Fotoobjekte mit zugehörigen Metadaten dar.
- **Zeichnen:** Klassen, die mit dem Zeichnen von Kreisen und Anmerkungen auf Blumenbildern verbunden sind.
- **Fragments:** Bietet UI-Komponenten zur Anzeige von Erkennungsergebnissen und Warteanzeigen.
- **Material:** Möglicherweise mit der Implementierung von Material-Design-Richtlinien verbunden.
- **Dienste:** Verarbeitet Hintergrundaufgaben und Datenmanipulationen in Bezug auf Fotos.
- **Utils:** Enthält Hilfsklassen für verschiedene Aufgaben wie Bildbearbeitung und Protokollierung.

## Nutzung:

1. Klonen Sie das Repository.
2. Öffnen Sie das Projekt in Android Studio.
3. Bauen und führen Sie die Anwendung auf einem Android-Gerät oder Emulator aus.

**Lizenz:** Dieses Projekt unterliegt der MIT-Lizenz.