

# GitHub Explorer

\*설계내용은 [설계문서.md](#) 참조

## 개요

GitHub API를 사용하여 GitHub 사용자 목록을 표시하고, 상세 화면으로 이동시에 각 사용자의 저장소를 보여줍니다.

- 깃허브에서 제공하는 API를 활용한 통신, MVVM구조, 스크롤컨트롤러를 통한 페이지네이션, 10번째마다 광고 배너, 다크 모드 등이 포함되어 있습니다.

## 기능

- GitHub 사용자 목록을 스크롤링+페이지네이션 방식으로 표시
- MVVM 구조: Riverpod, Dio 사용
- go\_router을 사용한 라우팅 처리
- 사용자 아바타 사진 및 사용자명을 표시 (홈화면)
- 10번째마다 광고 배너 표시
- 선택한 사용자의 저장소를 상세 화면에서 표시 (상세화면)
- 다크 모드 기능
- 폰트 크기 고정 기능

## 프로젝트 구조

```
lib/
├── main.dart                # 앱 진입점
├── core/
│   ├── network/            # 네트워크 관련 코드 (Dio 설정)
│   ├── theme/              # 테마 관리 코드 (Dark Mode)
│   └── utils/              # 공통 유틸리티
├── models/
│   ├── github_user.dart    # GitHub 사용자 모델
│   └── github_repo.dart    # GitHub 레포 모델
├── providers/
│   └── theme_provider.dart  # 테마 상태관리 프로바이더
├── routers/
│   └── app_router.dart      # 라우팅 처리
├── services/
│   └── github_service.dart  # GitHub API와의 통신 서비스
├── viewmodels/
│   ├── repo_viewmodel.dart # 저장소 목록 및 상태 관리
│   └── user_viewmodel.dart  # 사용자 목록 및 상태 관리
└── views/
    ├── home_screen.dart    # 홈 화면
    ├── detail_screen.dart  # 상세 화면
    └── widgets/
        └── ad_banner.dart   # 광고 배너 위젯
```

```
└─ border_widget.dart # 보더 위젯
└─ error_widget.dart  # 에러 위젯
```

## 패키지

```
dependencies:
  go_router: ^14.2.3
  gap: ^3.0.1
  flutter_riverpod: ^2.5.1
  dio: ^5.6.0
  logger: ^2.4.0
  cached_network_image: ^3.4.1
  url_launcher: ^6.3.0

dev_dependencies:
  custom_lint: ^0.6.4
  riverpod_lint: ^2.3.10
  integration_test:
    sdk: flutter
```

## 설정

### 버전

- Flutter: 3.22.2
- Dart: 3.4.3
- Xcode: 15.4

### 설치 방법

1. 레포지토리 클론:

```
git clone https://github.com/sangwonKim7/github_user_explorer.git
```

2. 프로젝트 재설정:

```
flutter clean
flutter pub get
cd ios
rm -rf Podfile.lock
pod install
cd ..
```

3. 프로젝트 실행:

```
flutter run
```

\*광고배너 이미지가 에러나는 경우 아래 명령어로 실행

```
flutter run --no-enable-impeller
```

## 기타

- Line Length: 120 사용