

📁 프로젝트 폴더 구조

작성일: 2025-12-31

작성자: 김택권

목적: 프로젝트 폴더 구조 및 각 폴더의 주요 기능 정리

📁 프로젝트 루트 구조

```
shoes_shop_app/
├── docs/          # 프로젝트 문서
├── fastapi/       # 백엔드 서버 (FastAPI)
├── images/         # 이미지 리소스
└── lib/           # Flutter 앱 소스 코드
```

📁 docs/

프로젝트 문서 및 데이터베이스 스키마 정의 파일

폴더/파일	주요 기능
DATABASE_GUIDE.md	데이터베이스 사용법 가이드
DATABASE_SCHEMA.md	데이터베이스 스키마 상세 설명
PROJECT_STRUCTURE.md	프로젝트 폴더 구조 문서 (이 문서)
database_schema.dbml	데이터베이스 스키마 DBML 정의 파일

📁 fastapi/

백엔드 서버 (FastAPI + MySQL)

fastapi/app/

FastAPI 애플리케이션 메인 코드

폴더/파일	주요 기능
main.py	FastAPI 앱 진입점, 라우터 등록
api/	REST API 엔드포인트 정의
database/	MySQL 데이터베이스 연결 관리
TEST/	API 테스트 및 더미 데이터 생성 스크립트
API_GUIDE.md	API 사용 가이드 문서

fastapi/app/api/

REST API 엔드포인트 모듈

- **기본 CRUD API:** 15개 테이블에 대한 CRUD 작업
 - 사용자 관리: `users.py`, `user_auth_identities.py`, `auth.py`
 - 관리자/직원: `staff.py`, `branch.py`
 - 제품 관련: `product.py`, `maker.py`, `kind_category.py`, `color_category.py`, `size_category.py`, `gender_category.py`
 - 주문 관련: `purchase_item.py`, `pickup.py`, `refund.py`, `receive.py`, `request.py`, `refund_reason_category.py`
- **JOIN API:** 복잡한 조인 쿼리 (6개 API 그룹)
 - `product_join.py`, `purchase_item_join.py`, `pickup_join.py`, `refund_join.py`, `receive_join.py`, `request_join.py`

fastapi/mysql/

MySQL 데이터베이스 초기화 및 관리 스크립트

폴더/파일	주요 기능
<code>shoes_shop_db_mysql_init_with_social.sql</code>	데이터베이스 스키마 생성 SQL (소셜 로그인 포함)
<code>create_db_with_social.py</code>	데이터베이스 초기화 Python 스크립트
<code>check_dummy_data.py</code>	더미 데이터 확인 스크립트

fastapi/requirements.txt

Python 패키지 의존성 목록

📁 images/

이미지 리소스 폴더

폴더/파일	주요 기능
<code>dummy-profile-pic.png</code>	기본 프로필 이미지
<code>Nike_*/</code>	Nike 제품 이미지 (제품별 폴더)
<code>Newbalance_*/</code>	Newbalance 제품 이미지 (제품별 폴더)

📁 lib/

Flutter 앱 소스 코드

lib/ (루트 파일)

파일	주요 기능
----	-------

파일	주요 기능
<code>main.dart</code>	앱 진입점, 초기화, 테마 설정, 라우팅
<code>config.dart</code>	전역 상수 (API URL, 라우트, UI 상수 등)
<code>firebase_options.dart</code>	Firebase 설정 (소셜 로그인용)

lib/core/

전역 저장소 관리 (GetStorage 기반)

주요 기능

전역 데이터 저장 및 조회

저장소 컨텍스트 관리

lib/custom/

커스텀 위젯 및 유ти리티 라이브러리

폴더	주요 기능
<code>*.dart</code>	커스텀 위젯 (Button, Dialog, TextField, Card 등)
<code>external_util/</code>	외부 라이브러리 래퍼 (네트워크, 저장소)
<code>util/</code>	유ти리티 함수 (주소, 컬렉션, JSON, 네비게이션, 타이머, XML)

lib/model/

데이터 모델 (서버 API와 대응)

주요 기능

사용자: `user.dart`, `user_auth_identity.dart`

제품: `product.dart`, `maker.dart`, `kind_category.dart`, `color_category.dart`,
`size_category.dart`, `gender_category.dart` (추가 예정: `product_join.dart`)

주문: `purchase_item.dart`, `purchase_item_join.dart`

수령/반품: `pickup.dart`, `refund.dart`, `receive.dart`, `request.dart`,
`refund_reason_category.dart` (추가 예정: `pickup_join.dart`, `receive_join.dart`,
`refund_join.dart`, `request_join.dart`)

관리: `branch.dart`, `staff.dart`

lib/theme/

테마 관리 (라이트/다크 모드)

주요 기능

주요 기능

태마 상태 관리 Provider

색상 스킴 정의 (라이트/다크 모드)

플레트 컨텍스트

lib/utils/

공용 유ти리티 함수

파일	주요 기능
custom_common_util.dart	API Base URL 관리, 공용 유ти리티
admin_tablet_utils.dart	태블릿 감지, 가로모드 고정
app_logger.dart	앱 로깅 유ти리티

lib/view/

화면 (UI)

lib/view/user/

사용자 관련 화면

폴더	주요 기능
auth/	로그인, 회원가입, 프로필 편집, 사용자 메뉴

lib/view/admin/

관리자 관련 화면

폴더	주요 기능
auth/	관리자 로그인, 모바일 접근 차단, 주문 관리

lib/view/

공용 화면

파일	주요 기능
home.dart	홈 화면

📁 전체 폴더 구조 트리

```
shoes_shop_app/
  └── docs/
    ├── DATABASE_GUIDE.md
    ├── DATABASE_SCHEMA.md
    ├── PROJECT_STRUCTURE.md
    └── database_schema.dbml

  └── fastapi/
    └── app/
      ├── main.py
      ├── api/          # REST API 엔드포인트
      ├── database/     # DB 연결 관리
      ├── TEST/
      └── API_GUIDE.md
    └── mysql/         # DB 초기화 스크립트
    └── requirements.txt
    └── venv/          # Python 가상환경

  └── images/
    ├── dummy-profile-pic.png
    ├── Nike_*/
    └── Newbalance_*/

  └── lib/
    ├── main.dart
    ├── config.dart
    ├── firebase_options.dart
    ├── core/           # 전역 저장소
    ├── custom/         # 커스텀 위젯 및 유ти리티
    ├── model/          # 데이터 모델
    ├── theme/          # 테마 관리
    ├── utils/          # 공용 유ти리티
    └── view/
      ├── user/
      ├── admin/
      └── home.dart
      └── product_file_upload_view.dart
```



주요 참고 문서

- [docs/DATABASE_GUIDE.md](#): 데이터베이스 사용법
- [docs/DATABASE_SCHEMA.md](#): 데이터베이스 스키마 상세
- [fastapi/app/API_GUIDE.md](#): FastAPI 백엔드 API 사용 가이드



변경 이력

2025-12-26 김택권

- **최초 작성:** 프로젝트 폴더 구조 문서 작성

2025-01-XX 김택권

- 문서 간선: docs, fastapi, images, lib 폴더 포함하여 전체 구조 정리
 - 폴더 단위로 주요 기능 중심으로 재구성
-

문서 버전: 1.0

최종 수정일: 2025-12-31

최종 수정자: 김택권