

파이널 프로젝트 #1

안드로이드 플루터 프로젝트 - 프로젝트 진행

Overview

1. 팀 내 역할 분담
2. 주제 선정 및 기획
3. 프로젝트 설계
4. 개발 환경 구축
5. 기능 개발
6. 프로젝트 리뷰 및 리팩토링
7. 배포 준비 및 최종 마무리
8. 최종 발표

1. 팀 내 역할 분담

- 팀원 모두 기획 → 개발 → 발표 전 과정에 함께 참여
- 역할은 고정 없이 유연한 담당 분담 방식으로 운영
- 스크럼 마스터 : 일정 조율, GitHub 이슈 관리
- 예시 역할 담당:
 - 기획 및 화면 설계 담당 : 전체 팀원이 함께 기능 정의 및 화면 플로우 설계 진행
 - UI 개발 담당 : 주로 UI 위젯과 레이아웃 구현을 이끄는 역할
 - 로직 개발 담당 : 상태 관리, API 연동, 데이터 처리 등 핵심 로직 담당
 - 코드 구조 및 품질 관리 담당 : 폴더 구조 설계, 공통 컴포넌트 정리, 리뷰 주도
 - 문서 및 발표 준비 : 회의록, README, 발표 자료 작성 및 발표 리허설 주도

2. 주제 선정 및 기획

- 공통 주제 : 쇼핑앱
- 어떤 형태의 쇼핑몰앱으로 구현할지 팀별 논의
 - 예: 일반 쇼핑몰/ 중고거래 /마켓 플레이스 등
- 기획 주요 내용
 - 핵심 기능 선정 & 우선순위 정하기
 - 사용자 흐름 스케치 (Figma, 종이 등)
 - 주요 화면 구성 : 와이어프레임 (Figma, Sketch 등)

3. 프로젝트 설계

- 기술 스택 및 아키텍처 결정
 - MVVM / Feature-based / Clean Architecture 등
- 상태 관리 방식 선정
 - Riverpod, Bloc
- 폴더 구조 설계 및 코드 스타일 가이드 설정
- Git 브랜치 전략 및 커밋 메시지 규칙 정의

4. 개발 환경 구축

- Flutter 개발 환경 설치 및 테스트
- GitHub 저장소 생성 및 연동
- Flutter 프로젝트 초기화 & 아키텍처 반영
 - 예: MVVM / Feature-based / Clean Architecture 구조 적용
- .gitignore, pubspec.yaml 등 기본 설정 파일 정비 및 의존성 추가

5. 기능 개발

- UI 화면 구현
 - 화면 설계 기반으로 Flutter 위젯 및 공통 컴포넌트
- 상태 관리 적용 (Riverpod, Bloc 등)
 - UI와 비즈니스 로직 분리
- API 연동 및 비동기 처리
 - API 연동으로 데이터 송수신 구현
 - 예외 처리 로직 구성
- 테스트 및 디버깅
 - 기능 단위 개발 후 시나리오 기반 테스트
 - 에러 및 예외 상황 점검 및 문제 해결 반복

6. 프로젝트 리뷰 및 리팩토링

- 코드 리뷰 및 공통 스타일 정리
 - 팀원 간 코드 공유를 통해 코드 흐름 및 작성 방식 통일
 - 불필요한 코드 제거 및 네이밍, 들여쓰기, 주석 등 코드 컨벤션 정리
- 중복 코드 제거 및 구조 개선
 - 중복된 로직을 함수/위젯으로 분리하여 재사용성 강화
 - 도메인별 폴더 구조 재정비 및 비즈니스 로직 정리
- 앱 성능 및 사용자 경험 개선
 - 불필요한 상태 변경 제거 및 렌더링 최적화
 - 로딩 인디케이터 처리 및 네트워크 지연 대응 추가
 - UI/UX 요소 정비 (버튼 반응성, 입력 폼 피드백 등)

7. 배포 준비 및 최종 마무리

- 앱 빌드
 - Android용 APK 파일 생성
 - 실제 디바이스 및 브라우저에서 최종 테스트 진행
- 결과물 정리 (스크린샷, 소개 영상 등)
 - 주요 화면 스크린샷 및 소개 영상 제작
 - 앱 사용 흐름 및 기능 시연 자료 구성
- 발표 자료 작성 및 리허설
 - 프로젝트 개요, 개발 흐름, 핵심 기능 위주로 발표 자료 구성
 - 팀원 간 역할 분담 및 발표 리허설 진행
- GitHub 저장소 정리
 - 최종 코드 정리, **README.md** 작성, 프로젝트 정보 명확히 표기

8. 최종 발표

- 팀별 발표 진행 (15~20분 내외)
 - 각 팀별로 프로젝트 진행 결과 발표
 - 앱 시연 중심으로 주요 기능 흐름을 설명
 - 핵심 구현 포인트 및 기술적 도전 과제 공유
- 프로젝트 회고
 - 프로젝트 진행 중 좋았던 점, 아쉬웠던 점, 배운 점 정리
 - 팀 협업에서 느낀 점 및 다음 프로젝트를 위한 개선 방향 도출
 - 기술적 성장 또는 협업 방식에 대한 팀원 개인 회고 포함