**미니프로젝트 1 프로젝트 계획서**

1. **프로젝트 개요**

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| 프로젝트 | 인스타그램 클론 코드 |
| 프로젝트  기간 | 9.15~9.19 |
| 프로젝트  목표 | 친숙한 서비스인 Instagram을 분석해서 구조를 직접설계합니다.  역할을 분담하여 서비스를 코드로 구현해봅니다.  구현하는 과정에서 Front-end와 Back-end가 협업하는 과정을 이해합니다.  자신이 맡은 부분을 남에게 설명할 수 있는 의사소통 능력을 기릅니다.  단순히 구현 후 끝나는 것이 아닌 코드 리뷰와 피드백을 통해 함께 성장합니다.  기존의 코드를 지속적으로 개선하기 위해 리팩토링을 진행합니다.  Spring Boot와 React를 기반으로 다양한 기술 스택을 학습하고 적용합니다. |

1. 프로젝트 수행 계획

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트  수행 범위 | 1. 사용자 인증 및 관리  2. 게시물 기능  - 게시물 작성, 삭제  - 게시물 목록 / 조회  3. 소셜 기능  - 좋아요, 댓글, 팔로우 기능  4. UI 기능 구현  5. AI 연계  - 사진 등록 시 해시태그 추천 기능 |
| 프로젝트  방법론 및  도구 | 방법록 : 애자일(Agile) - 짧은 주기(데일리 점검 & 피드백)  협업 도구 : GitHub, Notion  개발 환경 : Frontend: React, Axios  Backend : Spring Boot, Spring Security, JPA(Hibernate) DB: MariaDB  Open Ai : ChatGPT |
| 프로젝트  산출물 | 프로젝트 수행계획서, WBS, 요구사항정의서, 단위테스트 결과서, API 명세서 (Swagger 캡처), 서비스 구성도 (이미지), DB 설계도 (이미지), 구축 결과 보고서 (PPT + PDF) |

1. 프로젝트 수행 상세 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 상세  프로젝트  수행내용 | 이 프로젝트는 React 기반의 인스타그램 클론 프론트엔드 개발을 목표로 하며, 주요 기능과 UI/UX 구현을 중심으로 진행되었습니다.  1. 피드(Feed) 기능  - 팔로우한 사용자의 게시글을 무한 스크롤 방식으로 조회.  - 각 피드 카드에는 작성자 프로필, 닉네임, 이미지 슬라이더, 본문, 해시태그, 작성일, 좋아요/댓글 UI가 포함됨.  - 좋아요 버튼 클릭 시 상태 및 카운트가 즉시 반영.  - 댓글 및 대댓글(답글) 입력, 삭제, 실시간 목록 갱신 기능 구현.  2. 프로필(Profile) 기능  - 프로필 페이지에서 사용자 정보(프로필 이미지, 닉네임, 이메일, 게시물/팔로워/팔로우 수)와 게시물 목록을 조회.  - 프로필 이미지 클릭 시 파일 선택 창이 열리고, 이미지 업로드 후 즉시 반영.  - 본인 프로필이 아닐 경우 팔로우 버튼 노출 및 팔로우 기능 제공.  - 프로필 정보 변경 시 Navigation의 프로필 이미지도 동기화.  3. 게시물 작성/수정(FeedCreateEditModal)  - 이미지 업로드, 본문 입력, 해시태그 추출 등 게시물 작성 및 수정 기능.  - 게시물 등록/수정 시 Spinner를 통한 로딩 상태 표시.  4. 댓글/대댓글 UI 및 기능  - 댓글 입력자 프로필 이미지와 닉네임, 내용, 작성일, 답글 달기/삭제 버튼이 한 줄에 정렬.  - 대댓글은 부모 댓글보다 오른쪽에 들여쓰기되어 계층 구조가 명확하게 표현됨.  내가 작성한 댓글/대댓글만 삭제 버튼이 노출되며, 삭제 시 실시간 목록 갱신.  5. 공통 컴포넌트 및 UX 개선  - Spinner 컴포넌트 공통화 및 API 호출 시 특정 영역에 로딩 표시.  - IntersectionObserver를 활용한 무한 스크롤 구현.  - 각종 입력 폼, 버튼, 모달 등 styled-components를 활용한 일관된 디자인 적용.  6. 기타  - 로그인/회원가입 페이지, 토큰 관리, API 연동 등 기본 인증 및 사용자 관리 기능  - Git 충돌 및 병합 처리, 커밋/풀/푸시 등 협업 |
| 프로젝트  WBS | 1. 기획  2. 모델링  3. 개발  4. 테스트  5. 문서화  \* 세부사항 별도 첨부 문서 참고 |