

익명 게시판 서비스 모듈 개발

프로젝트 수행 계획서

Project Management Plan (PMP)

기획/관리	개발
mr-silvester(github)	mr-silvester(github)
jennycookies(github)	jennycookies(github)

Ver 1.0
2023. 03. 07

목차(미완성)

① 프로젝트 개요

- 프로젝트 이름, 기간, 목적

② 프로젝트 세부사항

③ 프로젝트 환경

- 인텔리제이, 깃 허브, 윈도우

④ 프로젝트 추진체계

1. 프로젝트 개요

1.1. 프로젝트 이름

본 프로젝트의 명칭은 “익명 게시판 서비스 모듈 개발” (이)라 한다.

1.2. 프로젝트 기간

■ 회원가입 모듈 개발 기간 : 2023. 03. ~ 2023.

■ 로그인 모듈 개발 기간 : 2023. 03. ~ 2023.

■ 통합 테스트 기간 : 2023. 03. ~ 2023.

■ 전체 프로젝트 기간 : 2023. 03. 0 ~ 2023.

1.3. 프로젝트 목적

■ 웹 애플리케이션 분석 및 설계 및 다양한 프레임워크 활용, 테스트 주도 개발(TDD)을 통한 개발 훈련

2. 프로젝트 세부사항

2.1. 사용 기술

- Spring Boot
- JPA(Hibernate)
- QueryDSL
- H2 DB

2.2. 개발 방식

- Test-Driven Development
-

3. 기술 및 방법론 채택 근거

3.1. Spring Boot

■ 이거 없으면 못 만들.

3.2. JPA(Hibernate)

■ 세계적인 경향이 JPA를 사용 및 본 프로젝트는 매우 단순하기에 적절

3.3. QueryDSL

■ JPA의 단점 보완을 위해 부분적 사용

3.4. H2 DB

■ 가벼움, 쉬움. 따라서 테스트 DB로 자주 채택됨.

3.5. Test-Driven Development

■ TDD를 사용하기 적절한 경우

- 처음해보는 프로젝트 주제
 - > 해당 프로젝트 진행자는 관련 프로젝트 진행 경험이 전무
- 요구사항이 바뀔 수 있는 경우
 - > DB 변경 계획 및 추후 QueryDSL 혼용 가능성 존재
- 개발하는 중에 코드를 많이 바꿔야 된다고 예측 되는 경우
 - > 진행자가 해당 주제의 프로젝트 경험이 적은 만큼 시행착오로 인한 잦은 코드 변경 가능성 농후
- 개발 후 누가 유지보수할지 모르는 경우
 - > 해당 프로젝트의 진행자는 2명으로 서로

■ TDD를 사용하기에 적절하지 않은 경우

- 특정 분야에 대한 코딩을 여러 번 해보았고 결과를 쉽게 예측 가능한 경우
 - > 해당 프로젝트 진행자는 관련 프로젝트 진행 경험이 전무
- 소요되는 비용과 시간에 비해 얻는 것이 적은 경우
 - > 해당 프로젝트는 매우 간단한 서비스 구현을 목표로 하고 있으므로 테스트 코드 작성 시에도 많은 자원을 소모하지 않을 것으로 예상

상기의 조건으로 미루어 보아 TDD 방법론을 사용하기에 용이하다고 판단함.

참고

<https://velog.io/@shkim1199/TDD%EB%9E%80-%ED%95%84%EC%9A%94%ED%95%9C-%EC%9D%B4%EC%9C%A0>

4. 프로젝트 환경

Name	Ver
IntelliJ IDEA	2022.2.3.(Community Edition)
Windows	10
JAVA	11
SpringBoot	2.7.9
Github	master : mr-silvester
JPA	Hibernate ?
QueryDSL	?
H2 Database	2019-10-14

5. 프로젝트 관리

5.1. 추가 사항

■

■

■

■

5.2. 근거

■

■

6. 프로젝트 기능분석

6.1. 기능

회원

- 비회원은 읽기만 가능
- 관리자는 게시글, 댓글, 대댓글을 삭제할 수 있는 권한을 가짐.
- 관리자에 의해 대댓글이 달린 댓글이 삭제 된 경우 "관리자에 의해 삭제된 댓글입니다."로 표기.
- 관리자는 특정 게시글에 대해 비공개 처리가 가능하며, 비공개 처리된 게시글은 관리자 이외에는 열람, 수정, 삭제가 불가능 함.
- 관리자는 특정 게시글을 공지로 설정하여 게시글 중 최상단에 배치하거나 해제할 수 있음.
- 관리자는 게시글, 댓글, 대댓글 작성 시 작성자가 "관리자"로 표기 됨.
- 관리자는 게시글, 댓글을 통해 해당 작성자에 대한 이용제한 조치 가능 (이용이 제한된 사용자는 게시글 및 댓글 작성 불가).
- 회원탈퇴 시 작성한 게시글, 댓글의 작성자는 전부 '(탈퇴한 회원)'으로 표기 됨.

게시글

- 작성자는 '익명'으로 등록되며 해당 게시글 내에서 "익명(글쓴이)"으로 표기.
- 하나의 게시글에 대해 작성자를 제외한 회원 1명이 해당 게시글을 열람할 때마다 조회수 1 증가.

댓글

- 작성자 이외의 사용자가 댓글을 달 경우, 익명 뒤에 1부터 차례로 숫자가 부여되어 표기.
- 동일한 게시글 내의 댓글 작성자는 같은 번호를 부여 받음.
- 게시글 삭제 시 댓글에 대한 모든 정보도 삭제 됨.
- 댓글에 대댓글 작성 가능.
- 댓글 삭제 시 대댓글이 존재할 경우 댓글이 "삭제된 댓글입니다."로 표기 됨.

6.2. 도메인 구성

- 회원(1)-(N)게시글(1)-(N)댓글(1)
-

6.3. 작업체계

- 인터페이스, 클래스 및 메서드 설계
 - 레포지토리 클래스 CRUD 메소드 작성
 - 회원 서비스 테스트 코드 작성
 - 회원 서비스 로직 구현(익명)
 - 회원 서비스 로직 구현(관리자)
 - 게시글 페이징 테스트 코드 작성
 - 게시글 페이징 로직 구현
 - 댓글 페이징 테스트 코드 작성
 - 댓글 페이징 로직 구현
 - 페이징 기능 및 CRUD 기능 JPA로 교체
 - Read 기능 QueryDSL로 교체
-