

이슈 관리 프로그램

8조



목차

1. 프로젝트 소개
2. 구현한 기능
3. Backend 구현
4. 프론트엔드 시연
5. Swing UI 시연

프로젝트 소개

프로젝트 소개

- **이슈 등록과 관리 기능**

객체지향 분석과 설계 개념을 적극적으로 활용하여 시스템을 구축한다.

- **기능 확장성과 설계 개선**

JUnit을 통한 테스트 케이스 작성과 이를 통한 테스트로 신뢰성을 보장한다.

- **영속적인 저장소**

시스템 재시작 시에도 기존 데이터의 지속적인 사용을 가능하게 한다.

- **GUI와 웹 인터페이스 동작**

두 인터페이스와 응용 로직을 분리하여 유지보수성과 확장성을 확보한다.

- **맞춤형 시스템**

조직의 이슈 관리 요구사항을 충족하는 서비스를 제공해 효율성을 향상한다.



구현한 기능



구현한 기능

- **계정 추가**

계정 추가는 Admin 권한을 가진 사용자가 추가하며, 사용자의 이름, ID, 비밀번호, 권한을 입력함으로써 추가된다.

- **이슈 브라우즈 및 검색**

이슈 검색은 특정 프로젝트의 이슈창에서 수행하며, 제목(Title), 우선순위(Priority), 상태(State), 유형(Type), 이슈 발견자(Reporter), 이슈 해결자(Assignee) 중 하나를 선택하고 이를 String 형식으로 입력하여 검색할 수 있다.

- **이슈 등록**

이슈 등록은 사용자가 이슈의 제목, 우선순위, 상태, 유형, 내용(Description)을 입력함으로써 추가하며, 이때 이슈를 추가하는 사용자는 자동으로 기록된다.

- **이슈 코멘트 추가**

이슈 코멘트 추가는 등록되어 있는 이슈를 선택하고 내용을 입력함으로써 추가된다.

구현한 기능

- **이슈 상세 정보 확인**

이슈 상세 정보는 프로젝트 내의 이슈를 선택하여 확인할 수 있다.

- **이슈 상태 변경**

이슈 상태 변경은 이슈 상세 정보에서 변경할 수 있으며, 이때 이슈 해결자의 배정 및 우선순위/상태를 변경할 수 있다.

- **이슈 통계 분석**

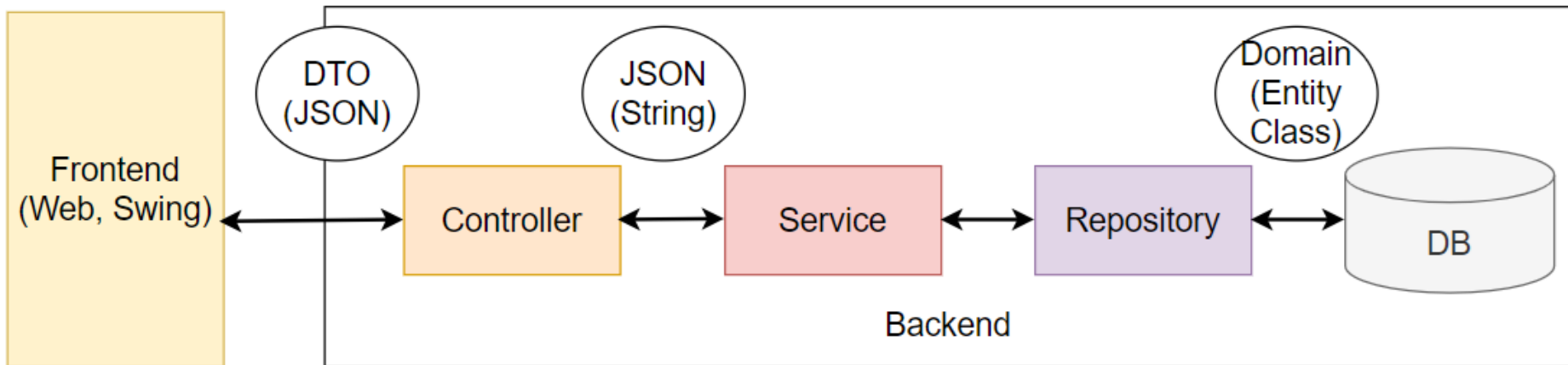
이슈 통계 분석에서 사용자는 이슈의 월간 생성 횟수와 이슈의 우선순위, 상태, 유형 비율을 막대 그래프를 통해 확인할 수 있다.

- **assignee 자동 추천 기능**

이슈 등록 후 해결자를 할당하기 전 추천 기능은 현 이슈와 이전 이슈들의 내용/코멘트의 유사도값을 측정하여 가장 많이 배당된 개발자를 추천해준다.

Backend 구현

Backend 구조



MemberController

MemberService

MemberRepository

Member

ProjectController

ProjectService

ProjectRepository

Project

IssueController

IssueService

IssueRepository

Issue

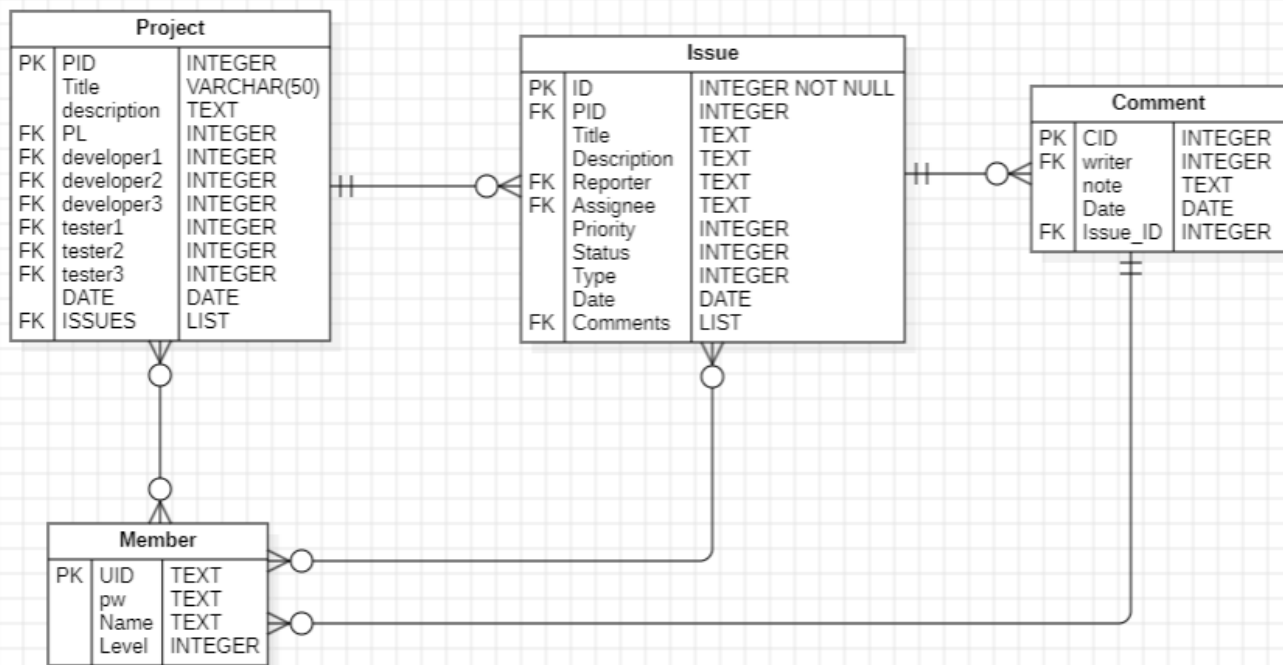
CommentController

CommentService

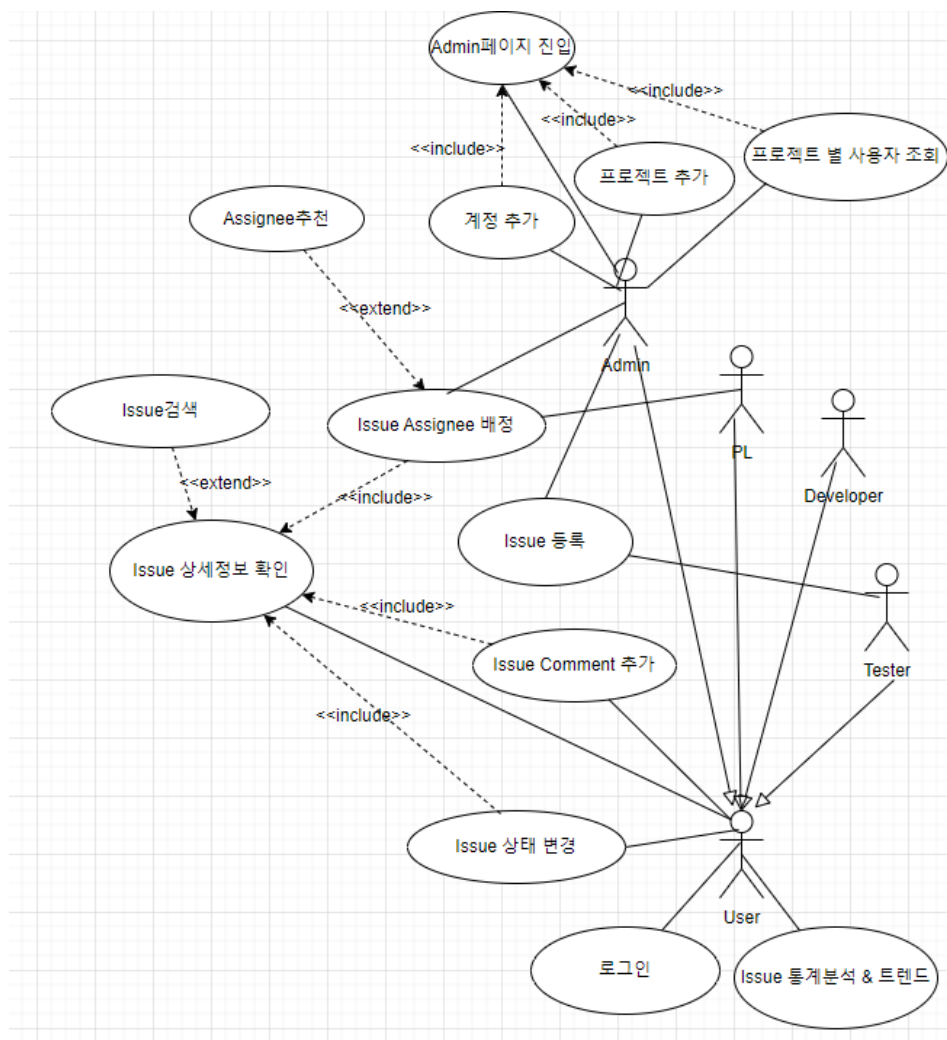
CommentRepository

Comment

데이터베이스 구조



Use-Case 구조



프론트엔드 시연

Swing UI 시연



감사합니다.

