단어장 프로젝트

1. Functionality

단어장의 기능으로 단어를 Create, Read, Delete, Update 할 수 있는 CRUD 기능, 단어들을 특정 필드를 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있도록 필터를 구현하였습니다. 단어들을 저장할 수 있는 북마크 기능을 구현하였으며 마찬가지로 CRUD 기능을 수행할 수 있습니다.

1. Non-Functionality

Non UI와 UI를 분리하여 UI가 변경되더라도 Non UI 계층의 영향이 없도록 MVC 패턴을 적용하였습니다. 단어장의 CRUD기능을 구현하기 위해서 Repository 인터페이스에 JPA를 선언하여 사용하였으며, 그 밖의 단어장의 정렬 필터(특정 필드 기준으로 내림차순, 오름차순)을 구현하기 위해 JPA의 쿼리 메소드 기능을 사용하였습니다.

기본적인 처리과정은 Client의 HTTP 요청을 컨트롤러가 받으면, 서버내에 로직이 필요한 요청이거나 부피가 큰 코드의 경우 Service 계층을 사용하여 DTO를 Entity로 변환하거나 Repository를 통해 JPA를 접근할 수 있습니다. VocaForm은 단어를 추가하거나 수정할 때 Form 데이터를 클라클라이언트부터 받는 객체이며 Entity는 Bookmarked, Vocabulary 객체로 나뉘어 각기 다른 테이블에 저장되는 객체입니다.

프론트엔드는 HTML, CSS를 통해 페이지를 구성하였습니다. 서버상에서 데이터를 클라이언트에게 표시해주기 위해서 mustache 템플릿 엔진을 이용하였습니다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

단어장의 index 페이지

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

카운트 기준 오름차순 정렬

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

단어추가

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

북마크 페이지