

그립컴퍼니 Server 개발 사전 과제

개요

이미지 스크랩 서비스의 Backend 서버를 개발합니다. 내가 스크랩한 데이터를 다른 사용자들이 볼 수 있습니다. (ex. Pinterest - <https://www.pinterest.co.kr/>)

개발 요건

- 개발환경
 - Java 8 이상
 - SpringBoot 2.2.0 이상
 - Gradle 빌드 환경
- 오픈소스는 자유롭게 사용할 수 있습니다. 오픈소스 사용시 동작 방식에 대하여 설명이 가능해야 합니다.
- RDBMS는 H2 Database(<https://www.h2database.com/>)를 Embedded 형태로 사용합니다.
- 파일시스템은 로컬 파일시스템을 사용합니다.
- 기타 명시되지 않은 부분은 자유롭게 개발 가능합니다.

기본 구현

- 아래의 REST API를 구현합니다.
 - create : 입력으로 스크랩할 이미지의 URL과 이미지에 대한 제목 및 설명을 받아서 DB에 저장하고 입력된 이미지 URL을 다운로드 하여 로컬 파일시스템에 저장
 - modify : 내가 생성한 스크랩 데이터의 제목 및 설명 수정
 - remove : 내가 생성한 스크랩 데이터 삭제
 - list : 생성된 모든 사용자의 스크랩 데이터 목록. 목록은 Pagination을 고려. 목록에는 로컬 서버에 저장한 이미지에 대한 썸네일 URL과 제목, 조회수를 응답
 - get : 생성한 스크랩 데이터 1개의 상세 정보. 로컬 서버에 저장한 이미지 URL과 제목, 설명을 응답하고 조회수를 증가
- 사용자 관련 API를 만들지는 않지만 내부적으로 사용자를 구분할 수는 있어야 합니다. 예를 들면 모든 API의 입력으로 API를 호출하는 사용자 번호를 받습니다.

선택 구현

- 기본 구현을 모두 완료 했다면 실제 서비스 투입을 고려하여 아래의 상황을 고려하여 선택적으로 구현합니다. 선택사항이므로 아래 내용이 구현되지 않아도 과제 제출이 가능합니다.
 - 1,000명 이상의 사용자가 동시에 스크랩을 할 수 있음
 - 스크랩을 생성하는 경우보다 조회하는 경우가 1,000배 이상 많음
 - 1,000명 이상의 사용자가 하나의 스크랩을 동시에 조회하는 경우가 있음

- 썸네일의 규격(width, height)은 UX가 개편되면 변경될 수 있음

제출 방법

- GitHub에 Private Repository를 만들고 Repository 명을 아래와 같이 설정합니다
 - Grip_Server_지원자이름
- 과제가 완성이 되면 아래의 GitHub 사용자를 Collaborator로 추가합니다.
 - @ruinfire @dannybae78
- 가급적이면 기본 구현 단위와 선택 구현 단위로 commit 합니다. 한번에 전체를 commit 하는 형태는 지양합니다.
- H2 Database에 생성한 DB Schema는 db_schema.sql 이라는 파일로 만들어서 제출합니다.
- 스크랩한 이미지를 저장한 로컬 파일시스템의 경로를 README.md 파일로 제출합니다.
- 사용한 오픈소스에 대한 설명이나 개발 컨셉에 대한 내용 등을 README.md 파일에 기술해도 좋습니다.