

신입개발자 1차 과제





과제 수행 목적

- 설계/분석 능력 배양
 - 요구사항 분석
 - 개발요건 정의
- Java/Spring 스킬 배양
 - MVC 디자인 패턴 이해
 - 객체 디자인
 - Multipart 파일 업로드
 - File 처리
 - 예외처리
 - DB 입력,조회
 - Ajax
 - Json

사전 정의

| D/B Table 명세

T_USER

 Column	 DataType	 Nullable	 PK
<u>id</u>	varchar(16)	Not Null	PK
<u>pwd</u>	varchar(32)	Not Null	
<u>name</u>	varchar(128)	Not Null	
<u>level</u>	char(1)	Not Null	

Aa Column	Data Type	Nullable	PK
<u>desc</u>	varchar(256)	Null	
<u>reg_date</u>	timestamp	Not Null	

dbfile

- 파일 1 라인 = DB Table 1 레코드
- 라인의 컬럼은 /로 구분

```
HKT/1234/홍길동/A/호형호제못함/2020-10-01 10:00:00
SCH/5678/성춘향/B/여자/2020-10-02 12:00:00
LMR/9012/이몽룡/B//2020-10-03 13:00:00
BHD/3456/변학도/B/약당/2020-10-04 14:00:00
```

개발환경

Java 8 이상

데이터베이스는 PostgreSQL 13

데이터베이스/테이블 스크립트를 통해 미리 생성

데이터베이스명은 임의로 정함

테이블명은 꼭 USER 가 아니어도 됨

Spring 프레임워크 4

Legacy , Boot 모두 가능

Mybatis

요구사항

1. DB 및 테이블 생성 스크립트는 확장자 sql로 별도 저장
2. 파일 업로드를 할 수 있는 html 페이지가 필요

3. 해당 html 페이지에서 form submit을 통해 파일 업로드 가능해야 함

4. 업로드가 가능한 파일의 확장자는 dbfile 이어야 함

이외 확장자는 모두 에러처리

5. 서버는 업로드된 dbfile을 읽어 DB 테이블에 저장

6. 파일의 특정 라인에서 에러가 발생하는 경우 중단하지 않고 다음 라인을 처리

7. 응답페이지 항목

▼ 전체 성공

레코드건수 + 건 입력 성공

조회버튼

▼ 전체/일부 실패

성공 XX건 , 실패 XX건

실패한 라인번호와 텍스트

8. 성공시 표시되는 조회버튼을 클릭하면 서버로 Ajax 요청

9. 위 요청에 서버는 DB 테이블 조회결과를 json 포맷로 응답

10. json 응답 데이터를 아래의 표 형태로 보여줌

User 테이블 전체 등록 데이터

Aa ID	PWD	NAME	LEVEL	DESC	REG_DATE
HKT	1234	홍길동	A	호형호제못함	2020년10월1일 10시00분