

# 프로젝트 과제 선정 이유 및 설명

# 프로젝트 과제 선정 이유

---

## 1. SPRING vs SPRING BOOT

- 서버 개발을 위해 현업에서는 SPRING과 SPRING BOOT를 함께 사용합니다. 두 프레임워크를 모두 사용해보며 어떤 차이가 있는지 느껴봅시다.

## 2. 백엔드 개발 분야는 API, Batch, Admin 영역 등을 통해 서버 개발을 담당합니다.

- 실제 업무를 하는 상황을 가정하고 간단한 API를 개발합니다.

## 3. 백엔드 개발자는 프론트엔드 개발자, 기획자와 소통하며 업무를 수행합니다.

- 동료와 소통하기 위한 API 문서를 직접 작성해보며 업무프로세스를 이해합니다.

## 참고내용

\* notion 과제 가이드 및 참고자료 \*

<https://www.notion.so/a870046ee73048a69ea786716a38df92>

# 1주차 과제

# 과제 안내서

## 직무 부트캠프 과제 안내서

제출기한: 부트캠프 공지 참조

제출방법: 개인 Github에 등록

## 실습과제

▪ 주제: 개발환경 구성

1. Github 계정 생성
2. JDK/Tomcat/mybatis Eclipse 설치
3. mybatis 설치
4. 스프링 환경 구축 VS 스프링부트 환경 구축 비교 해보기

## 참고내용

- \* notion 1차 과제 가이드 링크 참고 \*

<https://www.notion.so/1-62d72cd0e63f45f3adbd23bdc9a5762f>

-스프링 책을 하나 완독하길 추천합니다.

- 1) 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 (현업 개발을 위한 단계별 실습서)
- 2) 토비의 스프링 3.1
- 3) 스프링 인 액션

# [첨부] 미션 카드 - Email

제목: 소프트웨어 확산 전략 API 요청

보낸사람: ceo@h-electronics.com

보낸날짜: 2021 7 1

받는사람: @품질 솔루션 팀원

안녕하십니까. 솔루션 확산을 위한 통계 API를 구축하고자 합니다.

최근 그룹사 및 대외에 우리 SW를 확대하고자 전략을 세우려고 하는데요. 어떤 사용자가 우리 팀 SW를 활용하는지 조사를 하려고 합니다.

그리고 추후에도 이를 잘 사용할 수 있도록 API로 만들어 공개하길 원합니다. API를 만들어 클라이언트 개발팀에 전달하면 해당 API를 활용하여 사용할 예정이니 API 개발을 빠른 시일내에 시행해주시면 감사하겠습니다.

품질 솔루션 팀장 코팀장 드림.

# [첨부] 미션 카드 - Dialogue

2021년 7월 16일 품질 솔루션팀 주간 미팅 중...

코과장

팀장님 메일 확인했지요? 코대리가 운영 중인 sw의 활용도가 얼마나 되는지 제공 할 API 개발을 수행해야 합니다.

코사원

네. 팀장님 메일은 확인했습니다. 그런데 활용도를 어떤 기준으로 뽑아야 할지 고민이고, 어떤 데이터 포맷으로 API를 제공해야 할지 고민이 됩니다.

코과장

너무 고민하지 말아요.

우선 우리 SW는 각 기능별로 사용자가 요청한 것이 모두 수집되고 있어요. 예를 들면 21년 7월 16일 12시에 A사용자가 로그인을 시도했다는 기록이 우리 DB에 남아있어요. 해당 DB에 SQL을 입력하여 년 월 일 단위로 어떤 요청을 했고 해당 사용자 기록으로 접속수를 유추해 봅시다.

코사원

아.. 네 그럼 데이터는 어떤 패턴으로 하는게 좋을까요?

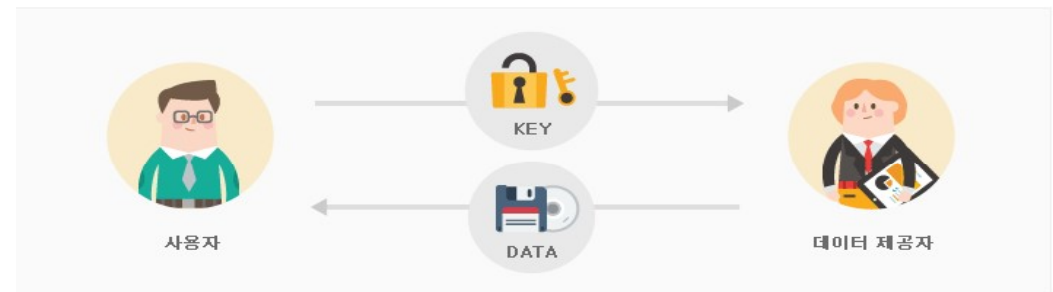
코과장

에잇!

우리는 거의 표준처럼 json을 활용하고 있잖아요. 코사원이 참에 API에 대한 학습도 다시 해야할 것 같군요! 시간이 없네요!! 바로 시작하세요!

통계 API 구축 : 아래 내용은 변경 될 수 있습니다.

- 1) 월별 접속자 수
- 2) 일자별 접속자 수
- 3) 평균 하루 로그인 수
- 4) 휴일을 제외한 로그인 수
- 5) 부서별 월별 로그인 수



## "REST"

GET	/movies	Get list of movies
GET	/movies/:id	Find a movie by its ID
POST	/movies	Create a new movie
PUT	/movies	Update an existing movie
DELETE	/movies	Delete an existing movie

# 2주차 과제

# 과제 안내서

## 직무 부트캠프 과제 안내서

제출기한: 부트캠프 공지 참조

제출방법: Github 개인계정에 코드를 올려주세요.

\* 필수로 진행!

\* Rest API가 무엇인 지 학습하고 Github에 올립니다.

1) HTTP 통신에 관하여

2) 브라우저에 URL을 입력 후 요청하여 서버에서 응답하는 과정까지에 대해 학습 한 내용을 작성

## 실습과제

- 주제: 인터페이스 가이드 문서 작성
  - ( 부제 : 클라이언트 개발자와 협업하는 방법 )
- - 공공 데이터 API 문서 및 제공된 인터페이스 가이드를 참고하여 API 가이드를 작성합니다.
- SW활용률(접속자 수, 부서별 접속자 수, 로그인 요청 수, 게시글 작성 수)에 필요한 데이터가 무엇일 지 고민해보고 해당 내용에 맞게 문서를 작성(요청 파라미터 생각, 응답 데이터 포맷 고려) 합니다.

참고)

- 작성 방법 : GITHUB에 PPT/WORD 로 등록 ( 문서 자유 )
- 수행 중 질문사항은 카톡 활용.

## 참고내용

\* notion 2차 과제 가이드 링크 참고 \*

<https://www.notion.so/2-fce4a30b574f41e9bcc811a3d0f67b04>

- 참고 : <https://www.data.go.kr/data/3043385/openapi.do>

- 데이터 인터페이스 가이드 샘플 문서 제공



# 3주차 과제

# 과제 안내서

## 직무 부트캠프 과제 안내서

제출기한: 부트캠프 공지 참조

제출방법: 코드를 Github 개인계정에 올려주세요.

\* 통계 API 구축 SQL 작성 ( Group by, union, substr, case when then 구문 사용 )

- 1) 월별 접속자 수
- 2) 일자별 접속자 수
- 3) 평균 하루 로그인 수
- 4) 휴일을 제외한 로그인 수
- 5) 부서별 월별 로그인 수

## 실습과제

- 주제: 간단한 Restful API 구현
- - Spring, RestController를 이용하여 백엔드를 이해합니다.
- ( 간단한 RestController 구현 20년도 접속자 리스트 출력)
- 샘플 데이터를 DB table로 작성하고 table에 insert 합니다.

- 수행 중 질문사항은 카카오톡을 통해서 질문해주세요.

## 참고내용

- \* notion 3차 과제 가이드 링크 참고 \*  
<https://www.notion.so/3-40208fad81344cb5a17f4c4f2b013a8f>
- 샘플 데이터 제공( 사용자 정보, 요청코드, 요청정보 )

# 4주차 과제

# 과제 안내서

## 직무 부트캠프 과제 안내서

제출기한: 부트캠프 공지 참조

제출방법: 코드를 Github 개인계정에 올려주세요.

## 실습과제

- API구축을 위한 아래 SQL 작성
- RestController를 활용하여 Rest API를 구축합니다.
- - 3차 과제 작성 SQL을 활용
- - 2차 과제의 API 가이드를 보완하여 완성

- 작성 방법 : github에 본인 코드 업로드
- 개발과정의 질문사항은 카카오톡에 올려주세요.

## 참고내용

- \* notion 4차 과제 가이드 링크 참고 \*

<https://www.notion.so/4-2532111001fe4a3ea7987bfdc92db708>