

코멘토 직무부트캠프

# 실무 과제 안내서

## 프로젝트 과제 선정 이유

### 4주차 API문서기반으로 연동 개발하기

- \* 업체와 협의한 문서를 기반으로 연동 개발하기
  - 가장 많이 사용하는 JAVA기반으로 연동 프로그램 개발하기
  - 심화과정으로 가능하다면 git 업로드까지 진행(심화과정)



# 과제 제출 안내



## 제출 기한

1/3차 과제 : 1/3주차 세션일 기준 5일 이내

2/4차 과제 : 1/3차 과제 제출 마감일 기준 7일 이내

\*클래스룸 내 '캠프 일정'에서 정확한 일정 확인 가능



## 제출 방법

캠프 클래스룸 내 '실무 과제'에 업로드

\*마이페이지>신청한캠프 에서 클래스룸 입장 가능

## | 4 주차 과제 |

## 4 주차 과제 안내

### [주제]

문서를 기반으로 자바 프로그램 구현

(문서기반으로 개발을 하는 과정을 배우면서, 금융 개발에서 많이 진행하는 API연동 프로그램을 개발)

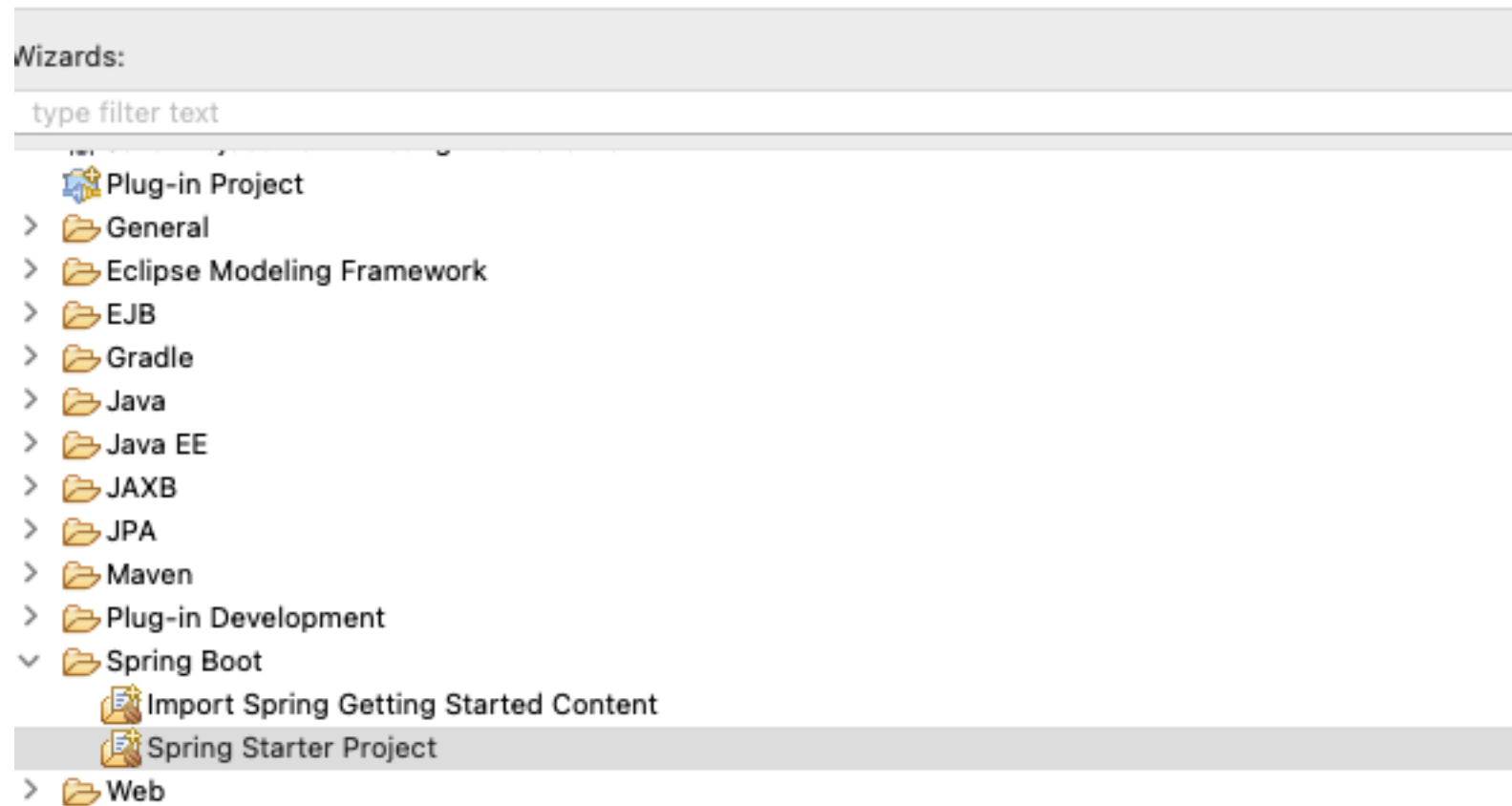
### [작성 방법]

1. java를 통한 restful 연동 프로그램 개발
2. mariaDB를 연동하여 정보 가져오기
3. 문서를 기반으로 restful 연동 개발
4. 프로그램 개발 완료 후, postman으로 연동 결과 캡처

### [참고 내용]

- <https://www.postman.com/>(포스트맨, 연동 테스트)
- <https://spring.io/projects/spring-framework>(스프링프레임워크)
- <https://www.eclipse.org/downloads/>(이클립스)
- <https://github.com/>(형상관리)

## 4 주차 과제 안내



## 4 주차 과제 안내

Service URL

Name

☒ Use default location

Location

Type:  Packaging:

Java Version:  Language:

Group

Artifact

Version

Description

Package

Working sets

☐ Add project to working sets New

Working sets:  Select

## 4 주차 과제 안내

### New Spring Starter Project Dependencies



Spring Boot Version: 2.5.5

Frequently Used:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Eureka Discovery Client     | <input type="checkbox"/> Eureka Server                | <input checked="" type="checkbox"/> Lombok               |
| <input checked="" type="checkbox"/> MariaDB Driver   | <input checked="" type="checkbox"/> MyBatis Framework | <input checked="" type="checkbox"/> Spring Boot DevTools |
| <input checked="" type="checkbox"/> Spring Data JDBC | <input checked="" type="checkbox"/> Spring HATEOAS    | <input checked="" type="checkbox"/> Spring Web           |

Available:

Type to search dependencies

- ▶ Developer Tools
- ▶ Google Cloud Platform
- ▶ I/O
- ▶ Messaging
- ▶ Microsoft Azure
- ▶ NoSQL
- ▶ Observability
- ▶ Ops
- ▶ SQL
- ▶ Security
- ▶ Spring Cloud
- ▶ Spring Cloud Circuit Breaker
- ▶ Spring Cloud Config
- ▶ Spring Cloud Discovery
- ▶ Spring Cloud Messaging
- ▶ Spring Cloud Routing
- ▶ Spring Cloud Tools

Selected:

- X Spring Boot DevTools
- X Lombok
- X Spring Data JDBC
- X MyBatis Framework
- X MariaDB Driver
- X Spring Web
- X Spring HATEOAS

Make Default

Clear Selection



< Back

Next >

Cancel

Finish



## 자바를 이용한 API 구현 및 배포

### [최종결과 출력 내용]

1. 해당종목(삼성전자)의 테마 이름, POSTMAN 호출 결과 내용
2. 코스피/코스닥 상위 5종목 시총 합, POSTMAN 호출 결과 내용
3. 코스피/코스닥 상위 30개 종목코드 및 종목명, POSTMAN 호출 결과 내용
4. 종목코드(삼성전자)로 기업 종합 정보 조회, POSTMAN 호출 결과 내용
5. 코스닥종목중 가장 높은 ROE를 가진 종목을 정보를 가져오기, POSTMAN 호출 결과 내용
6. 가능하다면 최종 완료 후, GIT 업로드 후 GIT 캡처화면

## 4 주차 과제 안내

[과제 결과] 1. 해당종목(삼성전자)의 테마 이름, POSTMAN 호출 결과 내용

`http://localhost:8080/comento/biz/code/theme?codeName=삼성전자`

---

GET

▼

`http://localhost:8080/comento/biz/code/theme?codeName=삼성전자`

---

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

---

Query Params

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	codeName	삼성전자
	Key	Value

---

Body Cookies Headers (5) Test Results

---

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1  {
2    "result": "sucess",
3    "theme_name": "반도체_생산",
4    "description": "sucess"
5  }
```

## 4 주차 과제 안내

[과제 결과]

2. 코스피/코스닥 상위 5종목 시총 합, POSTMAN 호출 결과 내용

http://localhost:8080/comento/biz/marketcap/sum?market=코스닥

GET http://localhost:8080/comento/biz/marketcap/sum?market=코스닥

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	market	코스닥
	Key	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "result": "sucess",
3   "marketCapSum": "3929161",
4   "description": "sucess"
5 }
```

## 4 주차 과제 안내

### [과제 결과]

#### 3. 코스피/코스닥 상위 30개 종목코드 및 종목명, POSTMAN 호출 결과 내용

http://localhost:8080/comento/biz/code/30?market=코스닥

GET http://localhost:8080/comento/biz/code/30?market=코스닥

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> market	코스닥

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "result": "sucess",
3    "description": "sucess",
4    "codeList": [
5      {
6        "code": "091990",
7        "code_name": "셀트리온헬스케어"
8      },
9      {
10       "code": "068760",
11       "code_name": "셀트리온제약"
12     },
13     {
14       "code": "028300",
15       "code_name": "에이치엘비"
16     },
17     {
18       "code": "096530",
19       "code_name": "씨젠"
20     },
21     {
22       "code": "196170",
23       "code_name": "알테오젠"
24     },
25     {
26       "code": "247540"
```

## 4 주차 과제 안내

### [과제 결과]

4. 종목코드(삼성전자)로 기업 종합 정보 조회, POSTMAN 호출 결과 내용

http://localhost:8080/comento/biz/code/detail?code=091990

GET http://localhost:8080/comento/biz/code/detail?code=091990

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	code	091990
	Key	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "result": "sucess",
3   "code": "091990",
4   "thema_name": null,
5   "description": "sucess",
6   "ROE": "3.9",
7   "sub_price": "120240",
8   "PER": "359.14",
9   "code_name": "셀트리온헬스케어"
```

## 4 주차 과제 안내

[과제 결과]

5. 코스닥종목중 가장 높은 ROE를 가진 종목의 정보를 가져오기, POSTMAN 호출 결과 내용

http://localhost:8080/comento/biz/code/maxRoe?market=거래소

GET ⌵ http://localhost:8080/comento/biz/code/maxRoe?market=거래소

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	market	거래소
	Kev	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⌵

```
1 {  
2   "result": "sucess",  
3   "code": "155660",  
4   "thema_name": null,  
5   "description": "sucess",  
6   "ROE": "1165.6",  
7   "sub_price": "4410",  
8   "code_name": "DSR"
```