(디지털 컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용 SW개발자 양성과정

훈련기간: 2021.05.07 ~ 2021.12.08

Controller vs RestController의 차이점은 딱 하나다. Controller는 HTML을 파싱하는 반면 RestController는 json을 파싱한다.

json 사용 전 bulid설정

```
dependencies {
// implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
   implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-jdbc'
   implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
   implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
   implementation 'org.json:json:20190722'
   compileOnly 'org.projectlombok:lombok'
   runtimeOnly 'mysql:mysql-connector-java'
   annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'
   testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
```

json 사용 전 bulid설정

```
String jsonString = "{\"title\":\"hihi\"," +

"\"draft\":false," +

"\"star\":5" +

"}";

// JSON 파성

JSONObject jObj = new JSONObject(jsonString);
String title = jObj.getString( key: "title");
Boolean draft = jObj.getBoolean( key: "draft");
Integer star = jObj.getInt( key: "star");
```

{"title":"hihi","draft":false,"star":5}

모든 json 데이터는 위와 같이 생겼음 향후 Vue에서 보내는 데이터도 전부 이 json 형태로 날아옴 우리가 SRT API나 여러가지 Rest API라고 하는 녀석들도 요청을 하면 데이터 형식이 전부 json 형식으로 날아옴

json 내에 Object 형식이 구성된 경우의 파싱

```
String jsonString = "{" +
        "\"movie1\": {" +
        "\"title\": \"hihi\", " +
        "\"draft\": false, " +
        "\"star\": 5" +
        "\"movie2\": {" +
        "\"title\": \"code monkey\", " +
        "\"draft\": false, " +
        "\"star\": 5" +
        "}";
JSONObject jObj = new JSONObject(jsonString);
JSONObject movie10bj = j0bj.getJSONObject("movie1");
log.info("movie1: " + movie10bj.toString() +
        "\ntitle: " + movie10bj.getString( key: "title") +
        ", draft: " + movie10bj.getBoolean( key: "draft") +
        ", star: " + movie10bj.getInt( key: "star"));
JSONObject movie20bj = j0bj.qetJSONObject("movie2");
log.info("movie2: " + movie20bj.toString() +
        "\ntitle: " + movie20bj.getString( key: "title") +
        ", draft: " + movie20bj.qetBoolean( key: "draft") +
        ", star: " + movie20bj.qetInt( key: "star"));
return jsonString;
```

JSON 배열형식

```
@GetMapping("/jsonArrayTest")
public String getJsonPowerTest () {
    String jsonString = "{" +
            "\"movies\": [" +
            "\"title\": \"hihi\", " +
            "\"draft\": false, " +
            "\"star\": 5" +
            "\"title\": \"code monkey\", " +
            "\"draft\": false, " +
            "\"star\": 5" +
            "\"title\": \"monkey magic\", " +
            "\"draft\": false, " +
            "\"star\": 4.7" +
```

JSON 배열형식 파싱

```
JSONObject jObj = new JSONObject(jsonString);
JSONArray jArr = jObj.getJSONArray( key: "movies");
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < jArr.length(); \underline{i}++) {
    JSONObject obj = jArr.getJSONObject(<u>i</u>);
    String title = obj.getString( key: "title");
    Boolean draft = obj.getBoolean( key: "draft");
    Float star = obj.getFloat( key: "star");
    log.info("title: " + title + ", draft: " + draft + ", star: " + star);
return jsonString;
title: hihi, draft: false, star: 5.0
title: code monkey, draft: false, star: 5.0
title: monkey magic, draft: false, star: 4.7
title: hihi, draft: false, star: 5
```

{"movies": [{"title": "hihi", "draft": false, "star": 5}, {"title": "code monkey", "draft": false, "star": 5}, {"title": "monkey magic", "draft": false, "star": 4.7}]}