

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

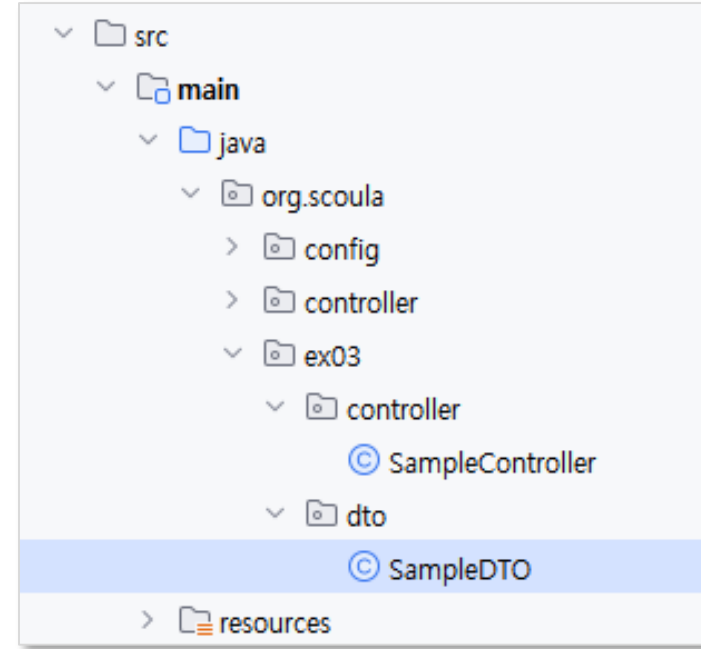
# 스프링 MVC의 Controller (심화1)

---

[KB] IT's Your Life

## ✓ SampleDTO 클래스를 다음과 같이 생성하세요.

- @Data 설정
- 멤버 변수
  - private String name;
  - private int age;



## ✓ SampleController에 다음 작업을 진행하세요.

- /sample/ex01의 GET 요청에 호출되는 ex01() 메서드 추가
  - SampleDTO 객체를 매개변수로 주입받음
  - SampleDTO의 내용을 로그로 출력
  - ex01 뷰이름 리턴
- 다음과 같이 요청을 보냈을 때 로그를 확인하세요.
  - <http://localhost:8080/sample/ex01>
  - <http://localhost:8080/sample/ex01?name=AAA&age=10>

## ✓ SampleController에 다음 작업을 진행하세요.

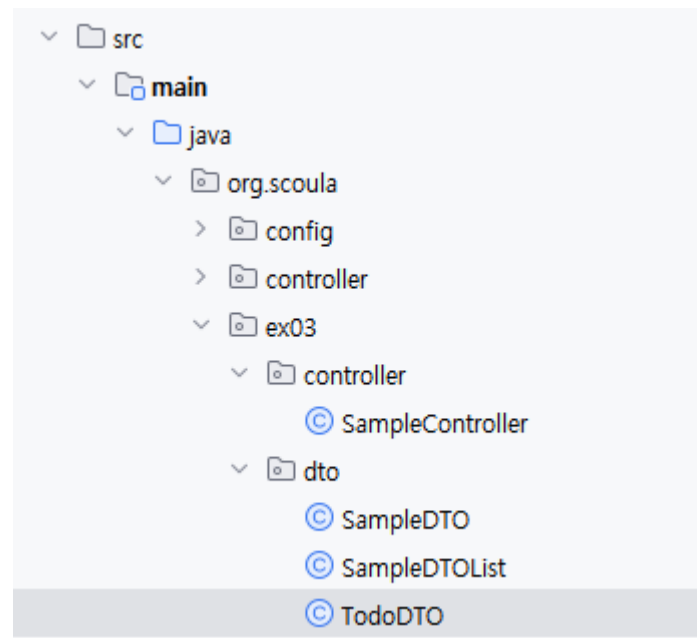
- /sample/ex02의 GET 요청에 호출되는 ex02() 메서드 추가
  - 쿼리 파라미터의 값을 받는 문자열 name과 정수 age를 매개변수 주입 지정
  - name과 age의 값을 로그로 출력
  - ex02 뷰이름 리턴
- 다음과 같이 요청을 보냈을 때 로그를 확인하세요.
  - <http://localhost:8080/sample/ex02?name=AAA&age=10>
  - <http://localhost:8080/sample/ex02?age=10>
  - <http://localhost:8080/sample/ex02?name=AAA>

## ✓ SampleController에 다음 작업을 진행하세요.

- /sample/ex02List의 GET 요청에 호출되는 ex02List() 메서드 추가
  - ids라는 쿼리 파라미터가 여러 개 전달된 경우를 처리하는 ids 매개변수 주입을 지정하세요.
  - 매개변수 타입을 ArrayList<String>로 처리한 경우와 String[]로 처리한 경우 모두 확인
  - ids의 값을 로그로 출력
  - ex02List 뷰이름 리턴
- 다음과 같이 요청을 보냈을 때 로그를 확인하세요.
  - <http://localhost:8080/sample/ex02List?ids=111&ids=222&ids=333>

## ✓ 다음과 같이 TodoDTO를 작성하세요.

- @Data 설정
- 멤버 변수
  - private String title;
  - private Date dueDate;
- dueDate에 "yyyy-MM-dd" 포맷팅을 지정



## ✓ SampleController에 다음 작업을 진행하세요.

- /sample/ex03 GET 요청에 호출되는 ex03() 메서드 추가
  - TodoDTO로 매개변수 주입 지정
  - TodoDTO의 값을 로그로 출력
  - ex03List 뷰이름 리턴
- 다음과 같이 요청을 보냈을 때 로그를 확인하세요.
  - <http://localhost:8080/sample/ex03?title=test&dueDate=2023-01-01>

- ✓ SampleController에 다음을 처리하는 ex07() 메서드를 추가하세요.
  - 요청 URL: `http://localhost:8080/sample/ex07`
  - SampleDTO의 인스턴스 구성(name, age 설정)
  - 이 객체를 json으로 응답



- ✓ SampleController에 다음을 처리하는 ex08() 메서드를 추가하세요.
  - 요청 URL: <http://localhost:8080/sample/ex08>
  - ResponseEntity를 이용하여 응답
    - 응답 코드: 200
    - 헤더: Content-Type을 json으로 직접 설정
    - body: {name: "홍길동"} json 문자열

- ✔ 스프링 MVC에서 예외 처리를 일괄 처리하는 Advice 클래스와 뷰를 작성하세요.
  - 패키지: org.scoula.exception
  - 클래스: CommonExceptionAdvice
  - error 페이지 뷰: error\_page

- ✓ 404 에러 페이지를 처리하는 코드를 추가하세요.

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 스프링 MVC의 Controller (심화2)

---

[KB] IT's Your Life

### ✓ Servlet 3.0의 파일 업로드를 위한 설정을 추가하세요.

- 업로드 디렉토리: c:\Wupload
- 파일 하나당 업로드 가능한 최대 크기: 10M
- 요청당 업로드 가능한 최대 크기: 20M
- 업로드 시 메모리 파일로 처리할 최대 크기: 5M

✓ SampleController에 다음을 처리하는 exUpload() 메서드와 뷰를 추가하세요.

- 요청 url: /sample/exUpload
- 요청 메서드 : GET
- 뷰: sample/exUpload
  - 파일을 최대 5개 업로드할 수 있는 form 작성
  - action은 /sample/exUploadPost

✓ 업로드된 파일을 처리하는 exUploadPost() 메서드를 추가하세요.

- 파일의 원본 파일명과 파일 크기 출력