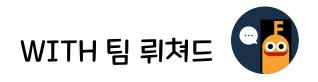


SeSAC 471, 🗳

DAO, DTO, VO 수업







2022년 11월

DAO 란?



- Data Access Object
- DB의 data에 접근하기 위한 객체로 직접 DB에 접근하여 데이터를 삽입, 삭제, 조회 등 조작할 수 있는 기능을 수행한다.
- Spring 에서 Repository package 가 바로 DAO



DTO

DTO 란?



- Data Transfer Object
- 계층 간 데이터 교환을 위해 사용하는 객체
- 다른 로직을 가지지 않는 순수한 데이터 객체 (Java Beans)

```
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;

@Getter
@Setter
public class DTOExample{
    private String title;
    private String content;
    private String writer;
}
```

DTO 란?

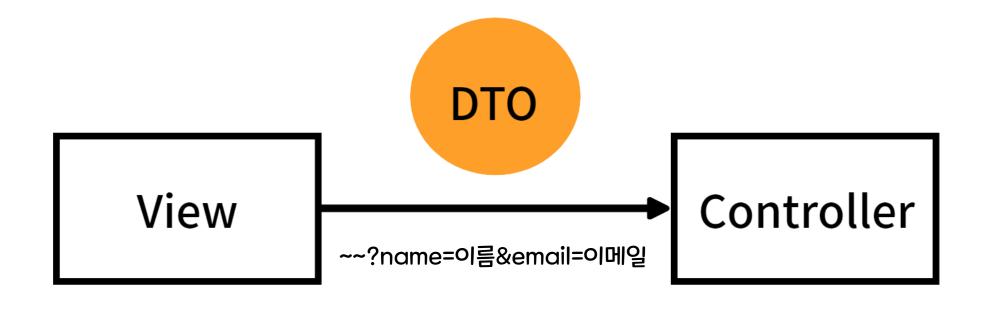


```
⇒import lombok.Getter;
≙import lombok.Setter;
@Getter
 @Setter
 public class DTOExample{
     private String title;
     private String content;
     private String writer;
```

```
public String getTitle() {
public void setTitle(String title) {
   this.title = title;
public String getContent() {
   return content;
public void setContent(String content) {
    this.content = content;
public String getWriter() {
public void setWriter(String writer) {
    this.writer = writer;
```

GET 전송 시 DTO 사용하기



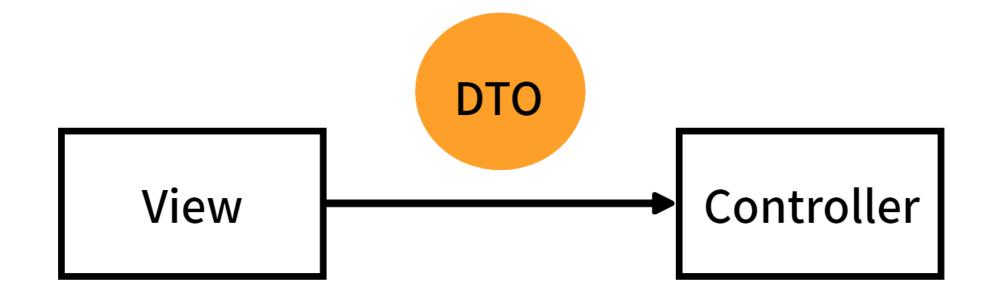




```
@GetMapping(value = "/request3")
public String getRequestParam3(MemberDTO memberDTO) {
    //return memberDTO.getName() + "" + memberDTO.getEmail() + ""
    return memberDTO.toString();
public class MemberDTO {
  private String name;
  private String email;
```

POST 전송 시 DTO 사용하기











폼 전송 - 실습

이름
성별 ○남자 ○여자
생년월일 1950 ✔ 년 1 ✔ 월 1 ✔ 일
관심사 □여행 □패션 □음식
회원가입

이름 : 홍길동

성별 : 남자

생년월일: 1976-5-15

관심사 :여행,패션,음식

1. 실습 4에서 진행했던 form 전송을 view에서 보낸 데이터를 DTO로 받아 처리하기





2022년 11월

VO란?



- Value Object
- DTO와 비슷하지만, VO는 read-Only 속성을 갖고 있는 객체
- Getter 만 가지고 있어 값에 대한 수정이 불가능하다.



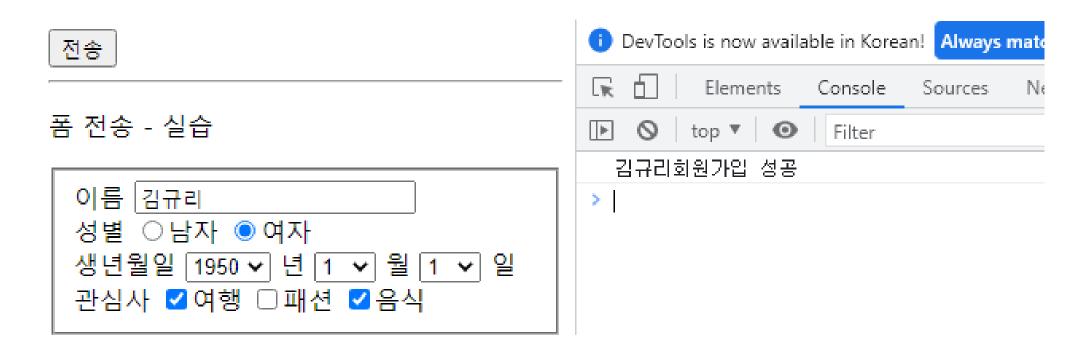
동적폼전송

2022년 11월





Axios를 이용해 동적폼전송 구현하기







• View 에서 Controller로 값을 전달할 때 HTTP Body 안에 JSON을 VO에 매핑시켜주는 Spring Annotation

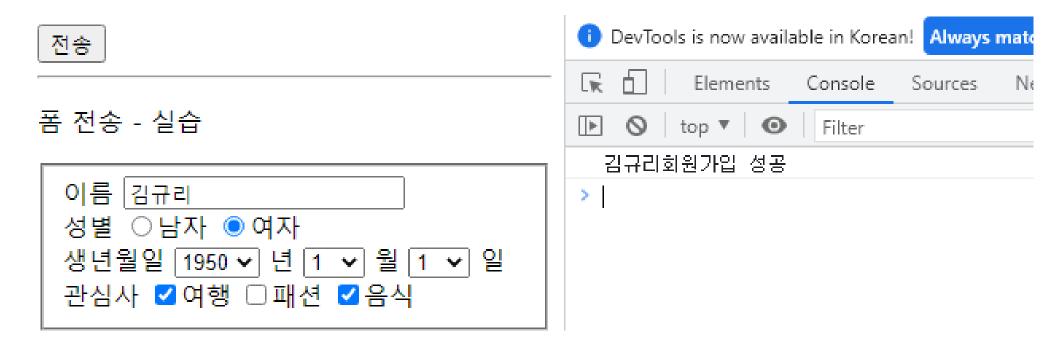
```
import lombok.Getter;

2 usages
@Getter
public class IntroduceVO {
    private String name;
    private String gender;
    private int year;
    private int month;
    private int day;
    private String interest;
}
```

• IntroduceVO 에는 Setter이 없음에도 값이 할당된다.



실습 7. 동적폼전송 @RequestBody



• 실습 6에서 진행했던 실습을 DTO 가 아닌 VO에서 동작 가능하게 만들기

실습 8. 회원관리 시스템



• C : 회원 가입

• R : 로그인

• U : 회원 정보 수정

• D : 회원 탈퇴

• 위의 기능을 수행할 수 있는 RESTful 한 시스템을 만들어보시오.