5. MVC-3

- 1. Get 방식과 Post 방식 처리
- 2. @ModelAttribut
- 3. 리다이렉트(redirect) 키워드
- 4. JSON 데이터를 생성
- 5. 폼 데이터 값 검증



1. Get 방식과 Post 방식 처리

□ @RequestMapping에서 요청을 받을 때 Get방식과 Post 방식을 구분 할 수 있음

```
@RequestMapping(method=RequestMethod.GET, value="/studet")
public String goStudent(HttpServletRequest request, Model model){
    String id=request.getParameter("id");
    model.addAttribute("id",id);
    return "student/studentId";
}
```

```
<form action="student" method="get">
student id : <input type="text" name="id"> <br> <input type="submit" value="전송">
</form>
```

```
<form action="student" method="post">
student id : <input type="text" name="id"> <br> <input type="submit" value="전송">
</form>
```

2. @ModelAttribute

□ 커맨드 객체의 이름을 개발자가 변경할 수 있음

```
@RequestMapping("/studentView")
public String studentView (StudentInformation studentInformation)
return "studentView"
}

| Continue of the c
```

```
@RequestMapping("/studentView")
public String studentView(@ModelAttribute("studentInfo") StudentInformation studentInformation)
return "studentView";
}

(body)
이름: {studentInfo.game} (br /)
나이: ${studentInfo.age} (br /)
학년: ${studentInfo.classNum} (br /)
```

\${studentInfo.gradeNum}

(/body)

3. 리다이렉트(redirect 키워드)

」다른 페이지로 이동할 때 사용

```
@RequestMapping("/studentConfirm")
public String StudentRedirect(HttpServletRequest
httpServletResource,
       Model model){
                                                    http://localhost:8080/mvc06/student/studentConfirm?id=ab
    String id=httpServletResource.getParameter("id");
    if(id.equals("abcd")){
        return "redirect:studentOk";
    return "redirect:studentNg";
@RequestMapping("/studentOk")
public String studentOk(Model model){
                                                        http://localhost:8080/mvc06/student/studentO
    return "student/studentOk";
                                              studentOk.jsp 페이지입니다
@RequestMapping("/studentNg")
public String studentNg(Model model){
                                                        http://localhost:8080/mvc06/student/studentNg
    return "student/studentNg";
                                              studentNg.jsp 페이지입니다
```

4. JSON 데이터를 생성하는 경우

- JSON(JavaScript Object Notation)
 - pom.xml 에 Jackson-databind 라이브러리 추가

□ 컨트롤로 작성

```
@RequestMapping("/doJSON")

public @ResponseBody Member doJSON(){

    Member member=new Member("홍길동","aaaa","1234");

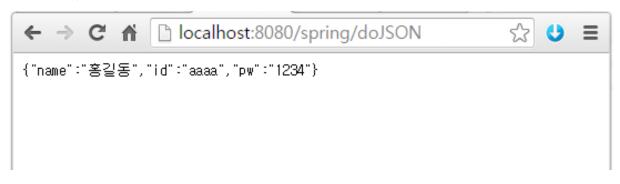
    return member;
}
```

JSON(JavaScript Object Notation)-2

- □ @ResponseBody 어노테이션
 - 컨트롤러 메소드 리턴 값이 View에 출력되지 않고 HTTP Response Body에 직접 쓰여지게 됨

□ 실행

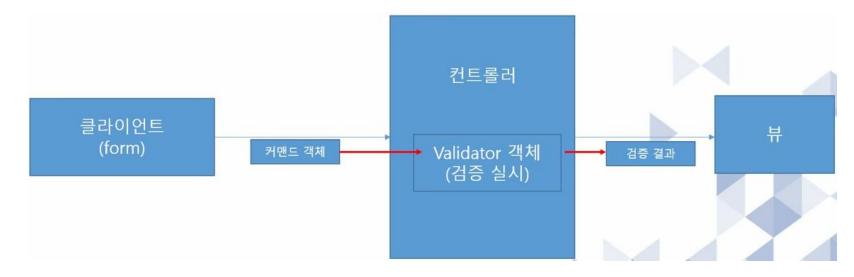
■ 반드시 브라우저(Chrom에서 실행, 인터넷 익스플로러 버전에 따라 실행)에서 실행



4. 폼 데이터값 검증

□ Validator를 이용한 검증

- 폼에서 전달되는 데이터를 커맨드 객체에 담아 컨트롤 객체에 전달 할 때 커맨드 객체의 유효성 검사
- □ 유효성 검사 방법
 - client 검사 방법:Javascript
 - 서버 검사 방법: Validator 인터페이스 이용



□ Validator를 이용한 검증(2)

```
@RequestMapping("/student/create")
public String studentCreat(@ModelAttribute("student")
    Student student,BindingResult result){
    String page="createDonePage";
    StudentValidator validator=new StudentValidator();
    validator.validate(student, result);
    if(result.hasErrors()){
        page="createPage";
    }
    return page;
}
```

```
public class StudentValidator implements Validator {
     @Override
    public boolean supports(Class<?> arg0) {
         return Student.class.isAssignableFrom(arg0);
     @Override
    public void validate(Object obj, Errors errors) {
    System. out.println("Validate()");
         Student student=(Student)obj;
         String studentName=student.getName();
         if(studentName==null||studentName.trim().isEmpty()){
              System.out.println("studentName is null or empty");
              errors.rejectValue("name", "troble");
         int studentId=student.getId();
         if(studentId==0){
              System. out.println("studentId is 0");
              errors.reject("id", "troble");
```

□ ValidationUtils 클래스

□ validate()메소드를 좀 더 편리하게 사용할 수 있도록 고안

```
String studentName=student.getName();
if(studentName==null||studentName.trim().isEmpty()){
    System.out.println("studentName is null or empty");
    errors.rejectValue("name", "troble");
}
```

ValidationUtils.rejectIfEmptyOrWhitespace(errors, "name", "troble");

□ @Valid와 @InitBinder

□ 사용자가 validate() 메소드를 호출하지 않고 스프링 프레임워크가 호출하는 방법

의존 추가

```
<dependency>
     <groupId>org.hibernate</groupId>
     <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
          <version>4.2.0.Final</version>
</dependency>
```

@InitBinder 추가

```
@InitBinder
protected void initBinder(WebDataBinder binder){
   binder.setValidator(new StudentValidator());
}
```

@Valid와 @InitBinder

```
@RequestMapping("/student/create")
public String studentCreat(@ModelAttribute("student") Student student,BindingResult result){
    String page="createDonePage";
    StudentValidator validator=new StudentValidator();
    validator.validate(student, result);
    if(result.hasErrors()){
        page="createPage";
    }
    return page;
}
```