



Back-End+DB 01. Servlet

| 학습주제

- ✓ Backend Programming
- ✓ Servlet 개념 이해 및 활용

| 학습목표

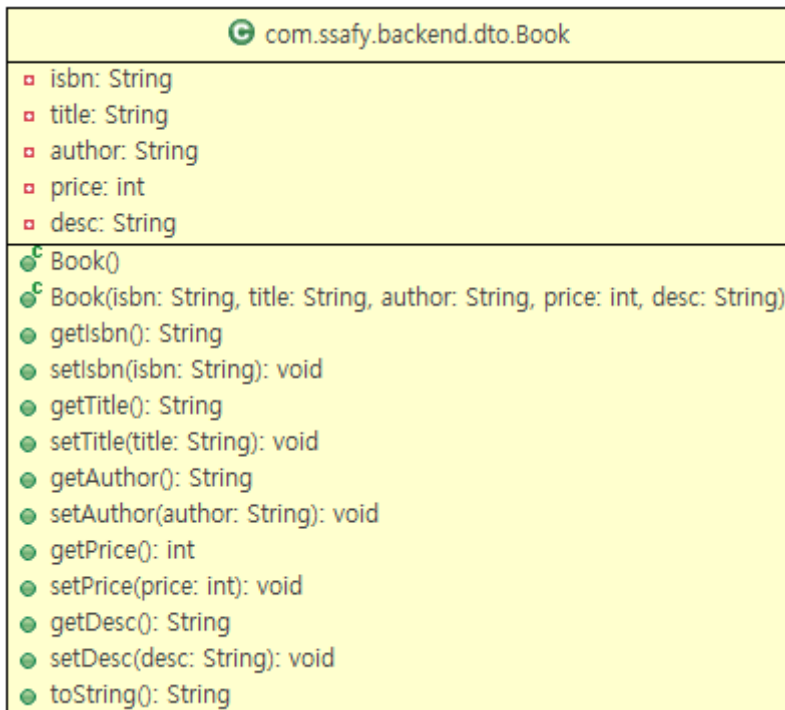
- ✓ Servlet 을 이용한 Backend Programming 을 할 수 있다.
- ✓ HttpServletRequest 를 이해하고 사용할 수 있다.
- ✓ HttpServletResponse 를 이해하고 사용할 수 있다.

| 지문

웹을 통해 도서 정보를 관리하기 위한 애플리케이션을 만들고자 한다. 아래 내용을 만족하도록 처리하시오.

1. 애플리케이션의 context name 은 workshop_back_1 으로 한다.
2. 도서 정보는 Book 으로 관리하고 내용은 하단의 class diagram 을 참조한다.
3. Servlet 은 Front-Controller 패턴을 적용하며 명령을 구분하는 parameter 로 action 을 사용하고 기본 Servlet 의 url-mapping 은 main 으로 한다.
4. 도서 등록 요청의 action 값은 regist 를 사용한다.
5. Servlet 은 입력된 파라미터를 이용해 Book 객체를 생성하고 response 를 통해 Book 객체의 내용을 출력한다.

| 자료 1: Book class diagram





| 자료 2: 동작 시나리오

❖ 등록 처리

- 요청
 - 브라우저를 통해 직접 호출한다.
 - url: http://localhost:8080/workshop_back_1/regist.html
 - method: get
- 동작 설명

- 화면을 구성하는 input 요소들은 Book 객체를 만들기 위한 속성들이다.
- 등록 버튼을 클릭하면 post 방식으로 MainServlet 을 호출한다. 이때 요청을 구분하는 action 파라미터는 regist 로 한다.

| 자료 3: 동작 시나리오

❖ 등록 처리

- 요청
 - url: http://localhost:8080/workshop_back_1/main?action=regist
 - method: post
- 동작 설명
 - 요청을 처리하는 Servlet 을 Front Controller 형태로 작성한다.
 - 화면에서 전달된 파라미터를 추출해서 Book 객체를 생성한다.
 - 객체의 내용을 화면에 전달해준다.
- 응답 화면

Back-End+DB 01. Servlet



입력 내용

[isbn=111-222-3333, title=자바 프로그래밍, author=조용준, price=25000, desc=자바 프로그래밍을 위한 기본 문법을 담고 있다.]

| 자료 4: 프로젝트 구조

- 전체 프로젝트의 구조는 아래와 같다.

```

v workshop_back_1
  v src
    v com.ssafy.backend
      v dto
        > Book.java
      v servlet
        > MainServlet.java
    > JRE System Library [zulu-8]
    > Apache Tomcat v9.0 [Apache Tomcat v9.0]
    build
  v WebContent
    > META-INF
    > WEB-INF
      regist.html
```