

# Web Workshop #1

## 서블릿(Servlet)

---

**개요** 이 Workshop 에서 여러분은 Servlet 을 이용한 간단한 Web 애플리케이션을 작성하게 된다. 이번 Workshop 을 통해서 Servlet 에 대한 기본 개념을 이해하고 활용할 수 있다.

---

**학습목표** Servlet 의 작동 원리를 이해할 수 있다.  
HTTP 의 GET 방식과 POST 방식을 이해할 수 있다.  
Servlet 클래스를 이용하여 웹 페이지를 생성할 수 있다.  
Servlet 내에서 HTML 과 Javascript 를 활용할 수 있다.  
JDBC 를 활용한 간단한 Web 애플리케이션을 만들 수 있다.

---

**소요시간** 3 시간 30 분

**Coding  
Process**

WEBws01 동적 웹 프로젝트(Dynamic Web Project)를 생성하고, 아래와 같이 코딩한다.

1. src 아래 LoginForm 서블릿을 작성한다.

- A. LoginForm 서블릿에 있는 doGet() 메서드 안에 SampleRun 과 같이 HTML 을 이용한 로그인 화면이 표시되도록 코딩한다. 이때 한글이 깨져 보이지 않도록 처리해야 한다.
- B. 사용자 아이디는 type 이 text 인 INPUT 태그를 사용하고, 비밀번호는 type 이 password 인 INPUT 태그를 사용한다.
- C. 로그인 버튼을 클릭하면 ValidateUser 서블릿으로 POST 방식으로 제출(submit) 되도록 FORM 태그를 설정한다.
- D. 사용자 아이디나 비밀번호를 입력하지 않고 로그인 버튼을 클릭하는 경우를 처리하기 위한 자바스크립트 코드는 작성하지 않는다.

2. src 아래 ValidateUser 서블릿을 작성한다.

- A. ValidateUser 서블릿 안에 userExists() 메서드를 작성한다. 메서드의 형식은 아래와 같다. 이 메서드는 문자열 id 와 password 를 받아서, 오라클 DB 의 users 테이블에 아이디와 비밀번호가 같은 사용자가 있는지 쿼리를 던져서, 있으면 true 를 리턴하고 없으면 false 를 리턴하는 메서드이다.

메서드 형식 : **private boolean** userExists(String id, String password)

- B. ValidateUser 서블릿에 있는 doPost() 메서드 안에서 userExists() 메서드를 호출하여 메서드의 결과가 true 이면 Welcome 서블릿으로 이동하고, false 이면 경고 메시지(alert)을 보여준 후 다시 로그인 페이지(LoginForm)로

이동시킨다.

- C. 만약 사용자가 주소창에 이 서블릿의 주소를 직접 입력(GET 방식)하여 접근하려고 시도한 경우, **Sample Run** 과 같은 경고 메시지를 보여주고, 로그인 화면으로 이동시킨다.

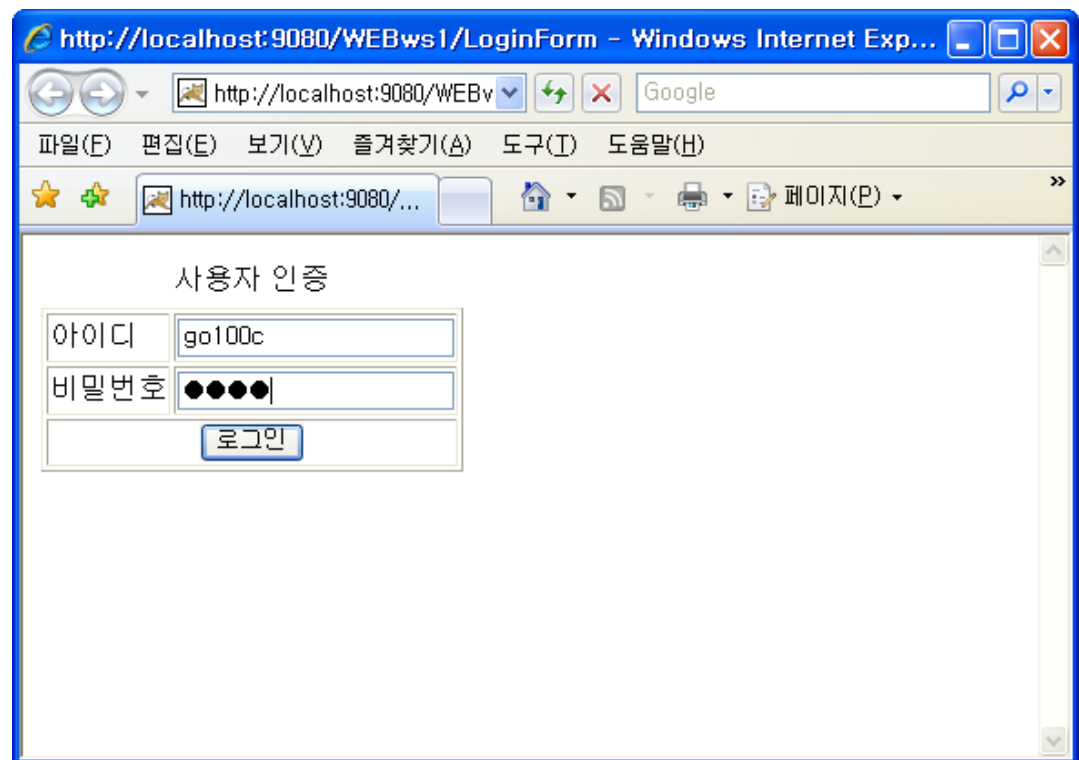
3. src 아래 **Welcome** 서블릿을 작성한다.

- A. **Sample Run** 과 같은 환영 메시지를 출력한다.

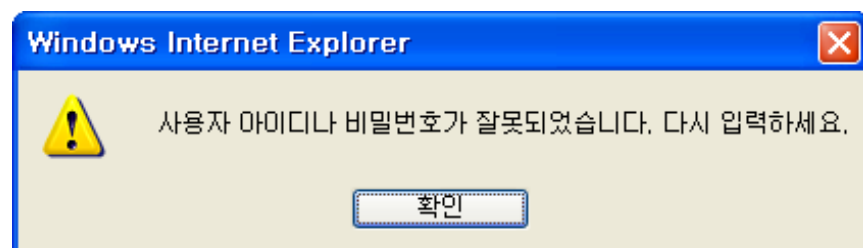
4. 작성된 프로그램을 테스트 한 후 이상이 없는 경우 **export** 하여 서버에 제출한다.

**Sample  
Run**

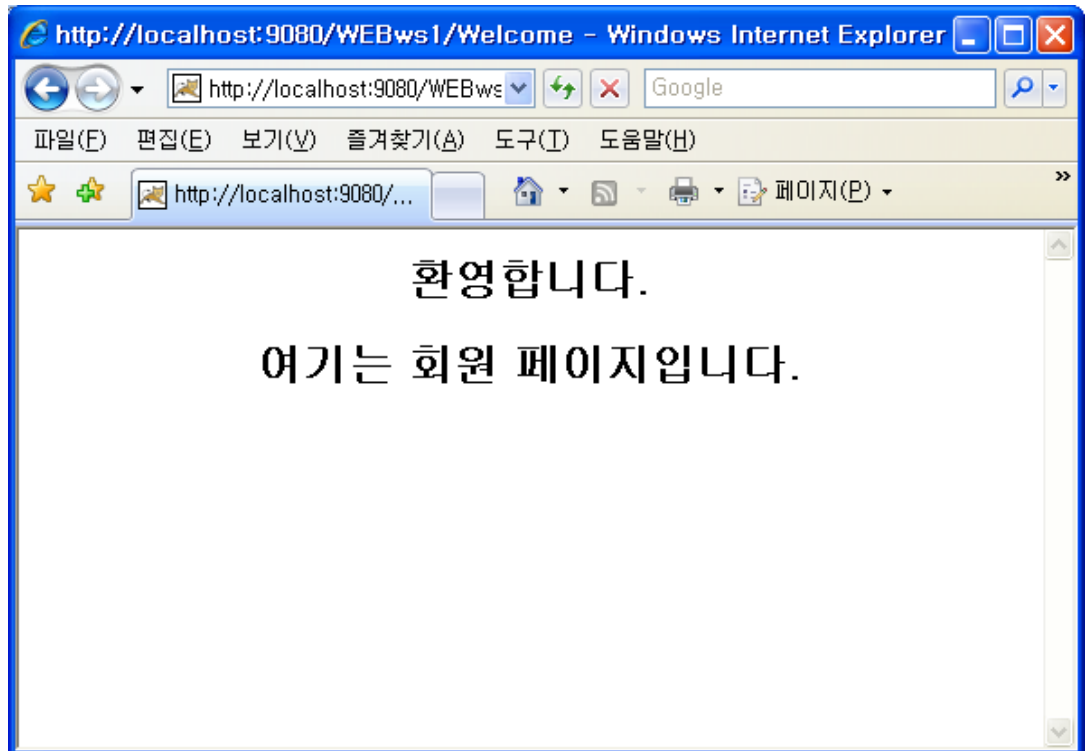
[LoginForm 서블릿 페이지 예 – LoginForm 서블릿]



[사용자 ID 나 비밀번호가 잘못된 경우 – ValidateUser 서블릿]



[정상적으로 로그인 한 경우 – Welcome 서블릿]



[주소창에 입력하는 방법으로 UserValidate 서블릿을 직접 접근하려고 시도한 경우 – UserValidate 서블릿]

