**입력 폼 #2**

2018-03-05

이승진

**학습목표**

입력 폼(form) 구현하기

입력 폼에 입력된 데이터 꺼내기

입력 데이터 오류 검사하기

리다이렉트(redirect)

**목차**

[1. 배경지식 2](#_Toc508293438)

[1) Integer.parseInt(s); 2](#_Toc508293439)

[2) session.setAttribute("키", 데이터); 2](#_Toc508293440)

[3) 리다이렉트 (redirect) 3](#_Toc508293441)

[4) response.sendRedirect("리다이렉트URL"); 4](#_Toc508293442)

[2. 로그인 폼 5](#_Toc508293443)

[1) form02/login1.jsp 5](#_Toc508293444)

[2) form02/login2.jsp 7](#_Toc508293445)

[3) form02/login3.jsp 9](#_Toc508293446)

[3. 회원가입 폼 13](#_Toc508293447)

[1) form02/register1.jsp 13](#_Toc508293448)

[2) form02/register2.jsp 15](#_Toc508293449)

[4. 연습문제 20](#_Toc508293450)

# 배경지식

## Integer.parseInt(s);

문자열 "123"을 정수 123 으로 변환할 때 이 메소드를 사용한다.

|  |
| --- |
| String s = "123";  int i = Integer.parseInt(s); |

## session.setAttribute("키", 데이터);

session은 웹브라우저의 개인 사물함에 비유할 수 있다.

웹브라우저가 서버에 처음 요청(HTTP request)을 전달하면,

그 웹브라우저의 개인 사물함(session)이 서버의 메모리에 생성된다.

로그아웃 버튼을 클릭하거나, 웹브라우저에서 아무런 동작 없이 타임아웃이 되면

개인 사물함(sessoin)이 서버 메모리에서 제거된다.

session에 아무 객체나 넣을 수 있다.

|  |
| --- |
| User user = new User();  session.setAttribute("key1", user); |

꺼내기

|  |
| --- |
| User u = (User)session.getAttribute("key1"); |

넣고 꺼낼 때 키 부분이 일치해야 한다.

## 리다이렉트 (redirect)

로그인 버튼을 눌렀을 때, 로그인에 실패하면, 웹브라우저 창에 로그인 화면이 다시 나타난다.

로그인에 성공하면, 다른 페이지로 넘어간다.

게시글 편집 화면에서 저장 버튼을 누르면, 게시글 목록 페이지로 넘어간다.

이렇게 다른 페이지로 넘어가는 기능을 리다이렉트(redirect) 라고 부른다.

### 리다이렉트 메타 태그 (redirect meta tag)

<meta http-equiv="refresh" content="**0**; url=**http://www.google.com/**" />

이 태그가 리다이렉트 메타 태그이다.

웹브라우저에 로드(load)된 웹페이지에 이 리다이렉트 메타 태그가 포함되어 있으면,

**0**초 후에 **http://www.google.com/** URL로 넘어간다.

### redirect1.html

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <meta http-equiv="refresh" content="0; url=http://www.google.com/" />  </head>  <body>  웹브라우저 창에, 이 페이지가 로드(load)되자 마자  http://www.google.com/ URL을 즉시 요청하게 된다.  </body>  </html> |

위 html 파일을 웹브라우저로 열어보자.

위 파일을 열자마자 http://www.google.com URL로 넘어갈 것이다. (리다이렉트)

### redirect2.html

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <meta http-equiv="refresh" content="5; url=http://www.naver.com/" />  </head>  <body>  웹브라우저 창에, 이 페이지가 로드(load)되고 5초 후에  http://www.naver.com/ URL을 요청하게 된다.  </body>  </html> |

위 html 파일을 웹브라우저로 열어보자.

## response.sendRedirect("리다이렉트URL");

위 메소드에 의해서, 리다이렉트(redirect) 메타 태그가 웹브라우저에 출력된다.

리다이렉트 메타 태그에 리다이렉트URL이 포함된다.

대부분의 경우 작업이 성공한 경우에만 리다이렉트를 해야 하기 때문에,

작업이 성공적으로 끝난 후에 response.sendRedirect(...) 메소드를 호출하여

리다이렉트 메타 태그를 출력하는 형태로 구현한다.

리다이렉트 메타 태그를 받은 웹브라우저는, 이 메타 태그에 포함된 리다이렉트URL을

즉시 서버에 다시 요청하게 된다.



(1) a.jsp의 실행 요청(request)이, 웹브라우저로부터 서버에 전달된다.

서버에서 a.jsp가 실행된다.

(2) a.jsp 실행결과 출력이 웹브라우저에 전송된다.

a.jsp 실행결과 출력에, redirect 메타 태그가 포함되어있고,

이 메타 태그에 포함된 리다이렉트URL이 b.jsp 이라면,

(3)

웹브라우저는 리다이레트 메타 태그를 받자마자 즉시 b.jsp의 실행을 서버에 요청한다.

서버에서 b.jsp를 실행된다.

(4) b.jsp 실행결과 출력이 웹브라우저에 전송된다.

b.jsp 실행결과 출력이 웹브라우저에 표시된다.

이 과정이 너무 빨리 진행되기 때문에,

사용자는 a.jsp를 요청하자마자 b.jsp 실행결과가 웹브라우저창에 나타나는 것을 보게 될 것이다.

이 과정에서 a.jsp 페이지의 출력은 웹브라우저창에 표시되지 않는다.

따라서 리다이렉트할 경우에, a.jsp 페이지의 전체 페이지를 출력하는 것은 불필요하다.

그래서

response.sendRedirect("URL"); 메소드 호출 바로 아래에

return; 문을 실행하는 것이 좋다.

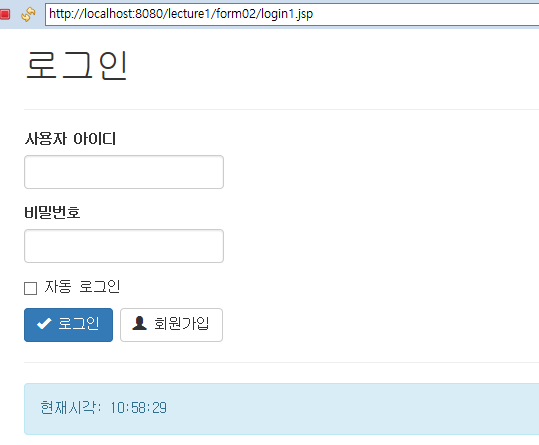
JSP 페이지 중간에서 return 하면, 그 아래 내용은 실행되지 않고, 출력도 되지 않는다.

# 로그인 폼

## form02/login1.jsp

WebContent/form02/login1.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="java.util.\*, java.text.\*" %>  <%  SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");  String 현재시각 = format.format(new Date());  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  input.form-control { width: 200px; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>로그인</h1>  <hr />  <form method="post">  <div class="form-group">  <label>사용자 아이디</label>  <input type="text" class="form-control" name="userid" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호</label>  <input type="password" class="form-control" name="password" />  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" name="autologin" /> 자동 로그인  </label>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">  <i class="glyphicon glyphicon-ok"></i> 로그인  </button>  <a href="register1.jsp" class="btn btn-default">  <i class="glyphicon glyphicon-user"></i> 회원가입  </a>  </form>  <hr />  <div class="alert alert-info">  현재시각: <%= 현재시각 %>  </div>  </div>  </body>  </html> |



(1) 로그인 버튼을 클릭할 때마다 현재시각이 다르게 표시되는 이유는 무엇인가?

(2) 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 클릭하면, 입력한 내용이 사라진다.

자동 로그인을 체크하고 로그인 버튼을 클릭하면, 체크가 사라진다.

그 이유는 무엇인가?

## form02/login2.jsp

WebContent/form02/login2.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="java.util.\*, java.text.\*" %>  <%  SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");  String 현재시각 = format.format(new Date());  String userid = "guest";  String password = "";  boolean autologin = true;  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  input.form-control { width: 200px; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>로그인</h1>  <hr />  <form method="post">  <div class="form-group">  <label>사용자 아이디</label>  <input type="text" class="form-control" name="userid" value="<%= userid %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호</label>  <input type="password" class="form-control" name="password" />  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" name="autologin" checked /> 자동 로그인  </label>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">  <i class="glyphicon glyphicon-ok"></i> 로그인  </button>  <a href="register1.jsp" class="btn btn-default">  <i class="glyphicon glyphicon-user"></i> 회원가입  </a>  </form>  <hr />  <div class="alert alert-info">  현재시각: <%= 현재시각 %>  </div>  </div>  </body>  </html> |



(1) 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 클릭하면,

사용자 아이디에는 언제나 "guest" 값이 채워져 있고,

자동 로그인은 언제나 체크된 상태로 표시된다. 그 이유는 무엇인가?

## form02/login3.jsp

### WebContent/form02/login\_success.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="java.util.\*, java.text.\*" %>  <%  String userid = (String)session.getAttribute("userid");  boolean autologin = (boolean)session.getAttribute("autologin");  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  table.table { width: 400px; }  td:nth-child(1) { background-color: #eee; width: 40%; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>로그인 성공</h1>  <hr />  <table class="table table-bordered">  <tr>  <td>사용자 아이디</td>  <td><%= userid %></td>  </tr>  <tr>  <td>자동 로그인</td>  <td><%= autologin %></td>  </tr>  </table>  </div>  </body>  </html> |

### WebContent/form02/login3.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="java.util.\*, java.text.\*" %>  <%  SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");  String 현재시각 = format.format(new Date());  String userid = "";  String password;  boolean autologin = false;  String 에러메시지 = null;  if (request.getMethod().equals("POST")) {  userid = request.getParameter("userid");  password = request.getParameter("password");  autologin = (request.getParameter("autologin") != null);    if (userid == null || userid.length() == 0)  에러메시지 = "사용자 아이디를 입력하세요";  else if (password == null || password.length() == 0)  에러메시지 = "비밀번호를 입력하세요";  else if (userid.equals(password) == false)  에러메시지 = "비밀번호 불일치";  else {  session.setAttribute("userid", userid);  session.setAttribute("autologin", autologin);  response.sendRedirect("login\_success.jsp");  return;  }  }  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  input.form-control { width: 200px; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>로그인</h1>  <hr />  <form method="post">  <div class="form-group">  <label>사용자 아이디</label>  <input type="text" class="form-control" name="userid" value="<%= userid %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호</label>  <input type="password" class="form-control" name="password" />  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" name="autologin" <%= autologin ? "checked" : "" %> /> 자동 로그인  </label>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">  <i class="glyphicon glyphicon-ok"></i> 로그인  </button>  <a href="register1.jsp" class="btn btn-default">  <i class="glyphicon glyphicon-user"></i> 회원가입  </a>  </form>  <hr />  <div class="alert alert-info">  현재시각: <%= 현재시각 %>  </div>  <% if (에러메시지 != null) { %>  <div class="alert alert-danger">  로그인 실패: <%= 에러메시지 %>  </div>  <% } %>  </div>  </body>  </html> |

위 코드에서 하늘색으로 칠한 부분이 데이터 이름이다.

데이터 이름이 정확히 일치해야한다.

위 코드에서 녹색으로 칠한 부분은 Java 지역 변수이다.

(1) 아무것도 입력하지 말고 로그인 버튼을 클릭하자.

에러메시지가 표시된다.

그 이유는 무엇인가?

(2) 사용자 아이디만 입력하고 로그인 버튼을 클릭하자.

사용자 아이디가 그대로 남아있다. 그 이유는 무엇인가?

(3) 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 클릭하자.

사용자 아이디는 그대로 남아있지만, 비밀번호는 없어진다.

그 이유는 무엇인가?

사용자 아이디와 비밀번호를 일치하게 입력하고,

로그인 버튼을 클릭하면, login\_success.jsp 페이지로 넘어간다. (redirect 한다) (줄24)

login3.jsp 페이지에서 login\_success.jsp 페이지로 리다이렉트할 때,

login3.jsp 페이지에서 생성한 지역 변수들은 서버 메모리에서 전부 제거된다.

### 실행 절차는 다음과 같다.

(1) login3.jsp 파일의 GET 방식 실행 요청이, 웹브라우저로부터 서버로 전송된다.

(2) 서버에서 login3.jsp 파일이 실행된다.

GET 방식 요청이므로, 줄10의 if 문은 false가 된다.

(3) login3.jsp 파일의 실행결과 출력이 웹브라우저에 전송된다.

(4) 웹브라우저창에 로그인 폼이 출력된다.

(5) 사용자가 로그인 정보를 입력하고 submit 버튼을 클릭한다.

(6) login3.jsp 파일의 POST 방식 실행 요청이, 웹브라우저로부터 서버로 전송된다.

입력폼에 입력된 로그인 정보가 request parameter에 포함되어 서버에 전송된다.

(7) 서버에서 login3.jsp 파일이 실행된다.

POST 방식 요청이므로, 줄10의 if 문은 true가 된다.

(8) 줄22~23, 이름이 각각 userid, autologin 인 데이터가 session 에 등록된다.

(9) 줄24, login\_success.jsp URL로 리다이렉트 하라는 메타 태그가 출력된다.

(10) login3.jsp 파일의 실행을 종료한다. (login3.jsp 에서 생성한 지역 변수들이 메모리에서 제거된다.)

출력된 리다이렉트 메타 태그가 웹브라우저에 전송된다.

(11) 웹브라우저는 login\_success.jsp 파일의 GET 방식 실행 요청을 서버로 전송한다.

(12) 서버에서 login\_success.jsp 파일이 실행된다.

(13) 이름이 각각 userid, autologin 인 데이터를 session 에서 꺼낸다.

(14) session 에서 꺼낸 데이터를 출력한다.

(15) 출력된 태그들이 웹브라우저에 전송된다.

(16) 전송된 태그들이 웹브라우저 창에 그려진다.

### 분석 실습

login3.jsp 로그인 폼에 입력된 아이디와 비밀번호가 일치하지 않을 경우에

실행 절차를 분석해 보라.

# 회원가입 폼

## form02/register1.jsp

WebContent/form02/register1.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  90  91  92  93  94  95  96 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%  String userid = "";  String name = "";  String password1;  String password2;  String email = "";  int department;  String 에러메시지 = null;  request.setCharacterEncoding("UTF-8");  if (request.getMethod().equals("POST")) {  userid = request.getParameter("userid");  name = request.getParameter("name");  password1 = request.getParameter("password1");  password2 = request.getParameter("password2");  email = request.getParameter("email");  String s = request.getParameter("department");  department = Integer.parseInt(s);    if (userid == null || userid.length() == 0)  에러메시지 = "사용자 아이디를 입력하세요";  else if (name == null || name.length() == 0)  에러메시지 = "이름을 입력하세요";  else if (password1 == null || password1.length() == 0)  에러메시지 = "비밀번호1을 입력하세요";  else if (password2 == null || password2.length() == 0)  에러메시지 = "비밀번호2를 입력하세요";  else if (password1.equals(password2) == false)  에러메시지 = "비밀번호 불일치";  else if (email == null || email.length() == 0)  에러메시지 = "이메일 주소를 입력하세요";  }  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  input.form-control, select.form-control { width: 200px; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>회원가입</h1>  <hr />  <form method="post">  <div class="form-group">  <label>사용자 아이디</label>  <input type="text" class="form-control" name="userid" value="<%= userid %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>이름</label>  <input type="text" class="form-control" name="name" value="<%= name %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호1</label>  <input type="password" class="form-control" name="password1" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호2</label>  <input type="password" class="form-control" name="password2" />  </div>  <div class="form-group">  <label>이메일</label>  <input type="email" class="form-control" name="email" value="<%= email %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>학과</label>  <select class="form-control" name="department">  <option value="1">소프트웨어공학과</option>  <option value="2">컴퓨터공학과</option>  <option value="3">정보통신공학과</option>  <option value="4">글로컬IT공학과</option>  </select>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">  <i class="glyphicon glyphicon-ok"></i> 회원가입  </button>  </form>  <hr />  <% if (에러메시지 != null) { %>  <div class="alert alert-danger">  로그인 실패: <%= 에러메시지 %>  </div>  <% } %>  </div>  </body>  </html> |

입력폼에 데이터를 입력하고 회원가입 버튼을 클릭하면,

사용자 아이디, 이름, 이메일 데이터는 그대로 남아있다.

그런데 학과는 언제나 소프트웨어공학과로 바뀐다.

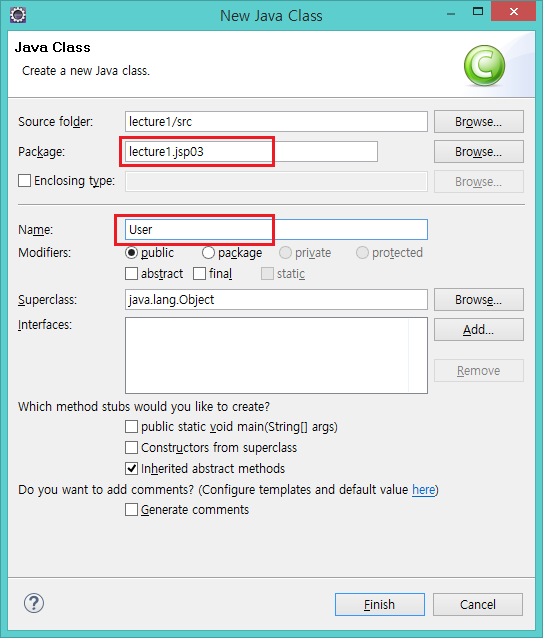
그 이유는 무엇인가?

## form02/register2.jsp

### User.java

Project Explorer 창에서 lecture1 프로젝트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고

New - Class 클릭



|  |  |
| --- | --- |
| Package | lecture1.form02 |
| Class name | User |

### src/lecture1/form02/User.java

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57 | package lecture1.form02;  public class User {  String userid;  String password;  String name;  String email;  int department;  public User(String userid, String name, String password, String email, int department) {  this.userid = userid;  this.name = name;  this.password = password;  this.email = email;  this.department = department;  }  public String getUserid() {  return userid;  }  public void setUserid(String userid) {  this.userid = userid;  }  public String getPassword() {  return password;  }  public void setPassword(String password) {  this.password = password;  }  public String getName() {  return name;  }  public void setName(String name) {  this.name = name;  }  public String getEmail() {  return email;  }  public void setEmail(String email) {  this.email = email;  }  public int getDepartment() {  return department;  }  public void setDepartment(int department) {  this.department = department;  }  } |

### WebContent/form02/form02/register2\_success.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="lecture1.form02.\*" %>  <%  User user = (User)session.getAttribute("user");  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  table.table { width: 400px; }  td:nth-child(1) { background-color: #eee; width: 40%; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>회원가입 성공</h1>  <hr />  <table class="table table-bordered">  <tr>  <td>사용자 아이디</td>  <td><%= user.getUserid() %></td>  </tr>  <tr>  <td>이름</td>  <td><%= user.getName() %></td>  </tr>  <tr>  <td>이메일</td>  <td><%= user.getEmail() %></td>  </tr>  <tr>  <td>학과</td>  <td><%= user.getDepartment() %></td>  </tr>  </table>  </div>  </body>  </html> |

(줄2)

|  |
| --- |
| <%@ page import="lecture1.form02.\*" %> |

JSP 파일 본문에서 lecture1.form02.User 클래스를 사용하기 있기 때문에,

JSP 파일 선두에 위 import 선언이 있어야 한다.

### WebContent/form02/register2.jsp

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104 | <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ page import="lecture1.form02.\*" %>  <%  String userid = "";  String name = "";  String password1;  String password2;  String email = "";  int department = 0;  String 에러메시지 = null;  request.setCharacterEncoding("UTF-8");  if (request.getMethod().equals("POST")) {  userid = request.getParameter("userid");  name = request.getParameter("name");  password1 = request.getParameter("password1");  password2 = request.getParameter("password2");  email = request.getParameter("email");  String s = request.getParameter("department");  department = Integer.parseInt(s);    if (userid == null || userid.length() == 0)  에러메시지 = "사용자 아이디를 입력하세요";  else if (name == null || name.length() == 0)  에러메시지 = "이름을 입력하세요";  else if (password1 == null || password1.length() == 0)  에러메시지 = "비밀번호1을 입력하세요";  else if (password2 == null || password2.length() == 0)  에러메시지 = "비밀번호2를 입력하세요";  else if (password1.equals(password2) == false)  에러메시지 = "비밀번호 불일치";  else if (email == null || email.length() == 0)  에러메시지 = "이메일 주소를 입력하세요";  else {  User user = new User(userid, name, password1, email, department);  session.setAttribute("user", user);  response.sendRedirect("register\_success.jsp");  return;  }  }  %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>  <style>  body { font-family: 굴림체; }  input.form-control, select.form-control { width: 200px; }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <h1>회원가입</h1>  <hr />  <form method="post">  <div class="form-group">  <label>사용자 아이디</label>  <input type="text" class="form-control" name="userid" value="<%= userid %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>이름</label>  <input type="text" class="form-control" name="name" value="<%= name %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호1</label>  <input type="password" class="form-control" name="password1" />  </div>  <div class="form-group">  <label>비밀번호2</label>  <input type="password" class="form-control" name="password2" />  </div>  <div class="form-group">  <label>이메일</label>  <input type="email" class="form-control" name="email" value="<%= email %>" />  </div>  <div class="form-group">  <label>학과</label>  <select class="form-control" name="department">  <option value="1" <%= department == 1 ? "selected" : "" %>>소프트웨어공학과</option>  <option value="2" <%= department == 2 ? "selected" : "" %>>컴퓨터공학과</option>  <option value="3" <%= department == 3 ? "selected" : "" %>>정보통신공학과</option>  <option value="4" <%= department == 4 ? "selected" : "" %>>글로컬IT공학과</option>  </select>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary">  <i class="glyphicon glyphicon-ok"></i> 회원가입  </button>  </form>  <hr />  <% if (에러메시지 != null) { %>  <div class="alert alert-danger">  로그인 실패: <%= 에러메시지 %>  </div>  <% } %>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| <select class="form-control" name="department">  <option value="1" <%= department == 1 ? "selected" : "" %>>소프트웨어공학과</option>  <option value="2" <%= department == 2 ? "selected" : "" %>>컴퓨터공학과</option>  <option value="3" <%= department == 3 ? "selected" : "" %>>정보통신공학과</option>  <option value="4" <%= department == 4 ? "selected" : "" %>>글로컬IT공학과</option>  </select> |

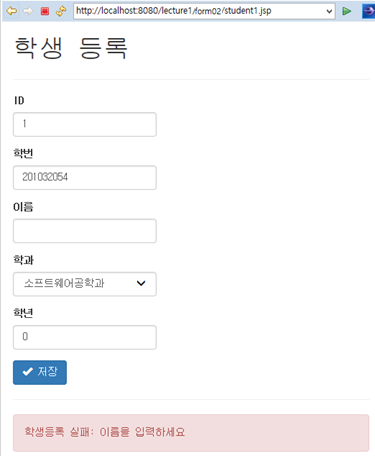
예를 들어서 department 변수 값이 2 이면, 위 태그는 아래와 같이 출력된다.

|  |
| --- |
| <select class="form-control" name="department">  <option value="1" >소프트웨어공학과</option>  <option value="2" selected>컴퓨터공학과</option>  <option value="3" >정보통신공학과</option>  <option value="4" >글로컬IT공학과</option>  </select> |

# 연습문제

### src/lecture1/form02/Student.java

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58 | package lecture1.form02;  public class Student {  int id;  String studentNumber;  String name;  int departmentId;  int year;  public Student(int id, String studentNumber, String name, int departmentId, int year) {  this.id = id;  this.studentNumber = studentNumber;  this.name = name;  this.departmentId = departmentId;  this.year = year;  }  public int getId() {  return id;  }  public void setId(int id) {  this.id = id;  }  public String getStudentNumber() {  return studentNumber;  }  public void setStudentNumber(String studentNumber) {  this.studentNumber = studentNumber;  }  public String getName() {  return name;  }  public void setName(String name) {  this.name = name;  }  public int getDepartmentId() {  return departmentId;  }  public void setDepartmentId(int departmentId) {  this.departmentId = departmentId;  }  public int getYear() {  return year;  }  public void setYear(int year) {  this.year = year;  }  } |

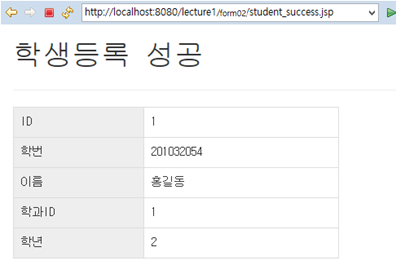


위 화면과 같이 form02/student1.jsp를 구현하라.

ID, 학번, 이름, 학년이 입력되었는지 검사하고, 미입력 항목이 있는 경우에

위와 같이 에러 메시지가 표시되어야 한다.

모든 항목이 입력되었으면, student\_success.jsp 화면으로 넘어가야 한다.



위 화면과 같이 student\_success.jsp를 구현하라.