



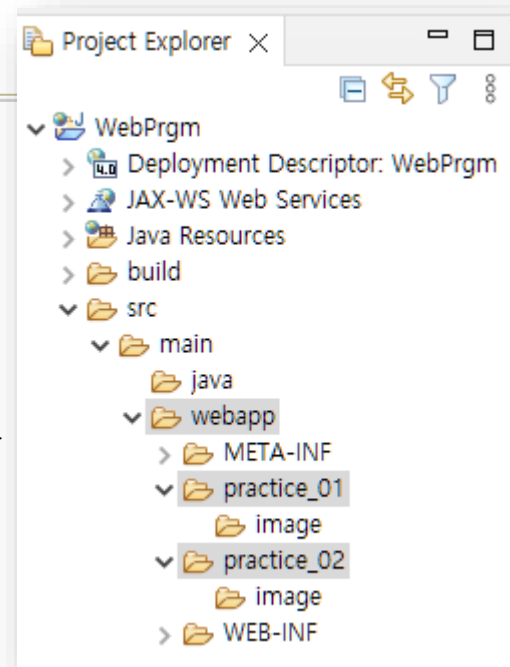
JSP의 기초 다지기

Web Programming
Department of Computer Science



실습과제 제출방법

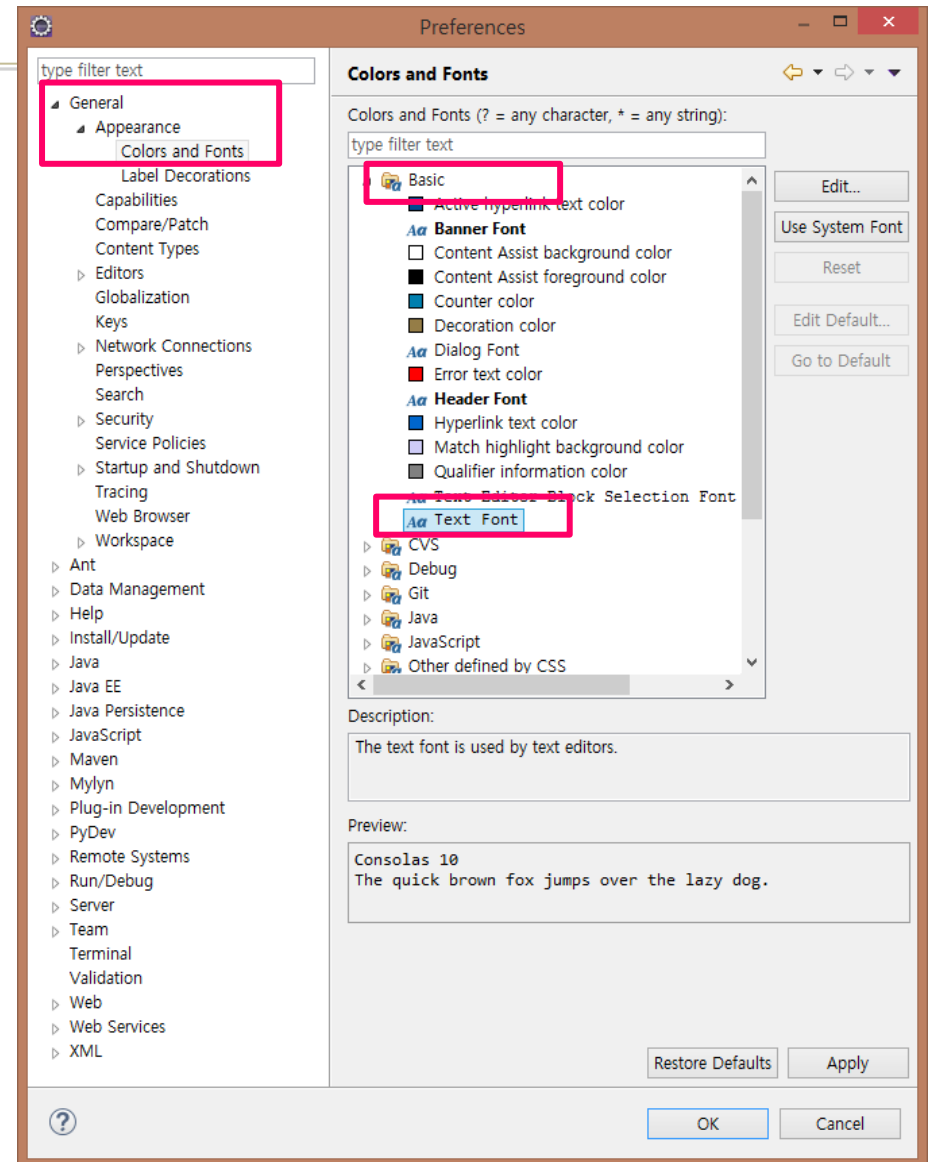
1. 실습시간에 진행한 실습 문제들은 모두 완성하여 스마트클래스에 제출해야 합니다.
2. 스마트클래스에 각 주차 별로 과제를 제출합니다.
3. 프로그램 첫 부분에 주석문으로 처리할 내용
 1. 본인의 학과, 학번, 이름
 2. 본인의 프로그램이 어떤 웹 브라우저에 최적화되어 있는지를 기술
 - 같은 프로그램이라도 웹 브라우저에 따라 화면에 보이는 모습이 다를 수 있음
4. 제출 방법
 - 실습문제 별로 별도의 폴더를 생성합니다. (예) Practice 3-1, Practice 3-2, 등
 - 작성한 프로그램을 문제 별로 해당 폴더에 복사합니다.
 - 이미지는 별도의 폴더를 만들어서 관리/제출합니다.
 - 실습 문제 별 폴더를 하나의 파일로 압축한 후 스마트클래스에 제출합니다.
 - 제출된 폴더를 **webapp**에 옮겼을 때 아무 이상 없이 실행될 수 있도록 파일명이나 폴더명은 가능한 한 모두 상대경로를 사용해야 합니다.
5. 주의할 점
 - 지각 제출은 허용되지 않습니다. 미리미리 제출해 주세요.
 - 소스 파일만 제출하기 바랍니다.
 - settings 폴더 등에 있는 환경 설정 파일을 함께 제출하면 스마트클래스 용량이 넘쳐서 다른 친구들이 과제를 제출하지 못할 수도 있습니다.
 - 이 경우에는 감점이 있습니다.





이클립스 편집창의 글씨 크기 변경하기

- ❑ 이클립스 상단의 메뉴 중에서
 - ❑ Window > Preferences
- ❑ Preferences 대화 상자 왼쪽 창에서
 - ❑ General > Appearance > Colors and Fonts
- ❑ Preferences 대화 상자 오른쪽 창에서
 - ❑ (폴더명) Basic > Text Font
 - ❑ Edit 버튼 클릭
 - ❑ 글꼴과 크기를 변경할 수 있는 대화상자 생성
- ❑ 웹 브라우저와 동일한 hotkey 사용 가능
 - ❑ 확대 : Ctrl + “+”
 - ❑ 축소 : Ctrl + “-”



스크립트 요소



Web Programming
Dept of Computer Science

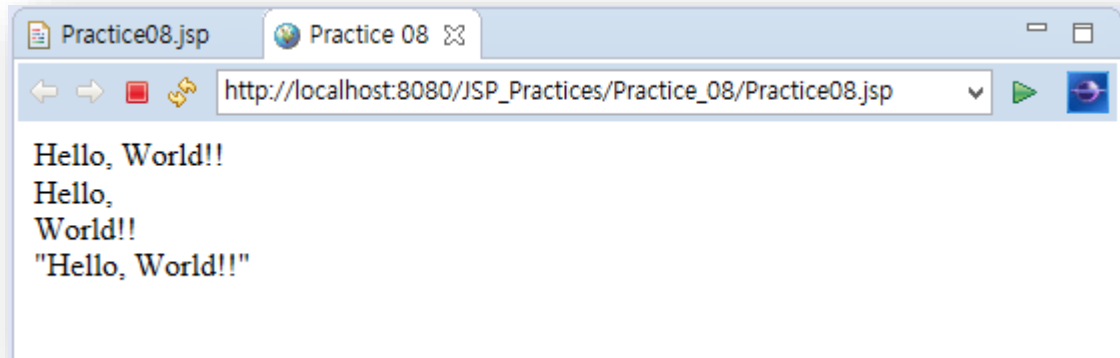


Practice 08.

- 주어진 실행결과가 나오도록 스크립트릿만을 사용하여 프로그램을 작성하여라.

- 생각해 보기

- `<%`
- `out.println("Hello,");`
- `out.println("world!");`
- `%>`



- 위의 코드를 실행시킨 결과를

- 웹브라우저로 보면 몇 줄로 보이는가? 그 이유는 무엇인가?
- HTML 문서로 보면 몇 줄로 보이는가? 그 이유는 무엇인가?
- 웹브라우저에서 보았을 때, 2줄로 보이게 하려면 코드를 어떻게 수정해야 하는가?

- 주의할 점

- 웹 페이지의 타이틀이 실행 화면과 일치해야 합니다.
- 웹 브라우저에서 따옴표가 보여야 합니다.

코드구조

```
<%@ page ... %>
```

```
<%
```

```
// 여기에 필요한 자바코드 작성
```

```
%>
```



Practice 09.

- 다음과 같이 출력되는 JSP 프로그램을 작성하여라.

```
입력되어 있는 문자열: Hello, Welcome to JSP World! Let's go!  
문자열의 길이: 38  
'JSP'라는 문자의 위치: 18  
모두 소문자로 변경: hello, welcome to jsp world! let's go!  
모두 대문자로 변경: HELLO, WELCOME TO JSP WORLD! LET'S GO!
```

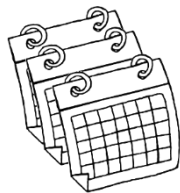


Practice 09. (cont'd)

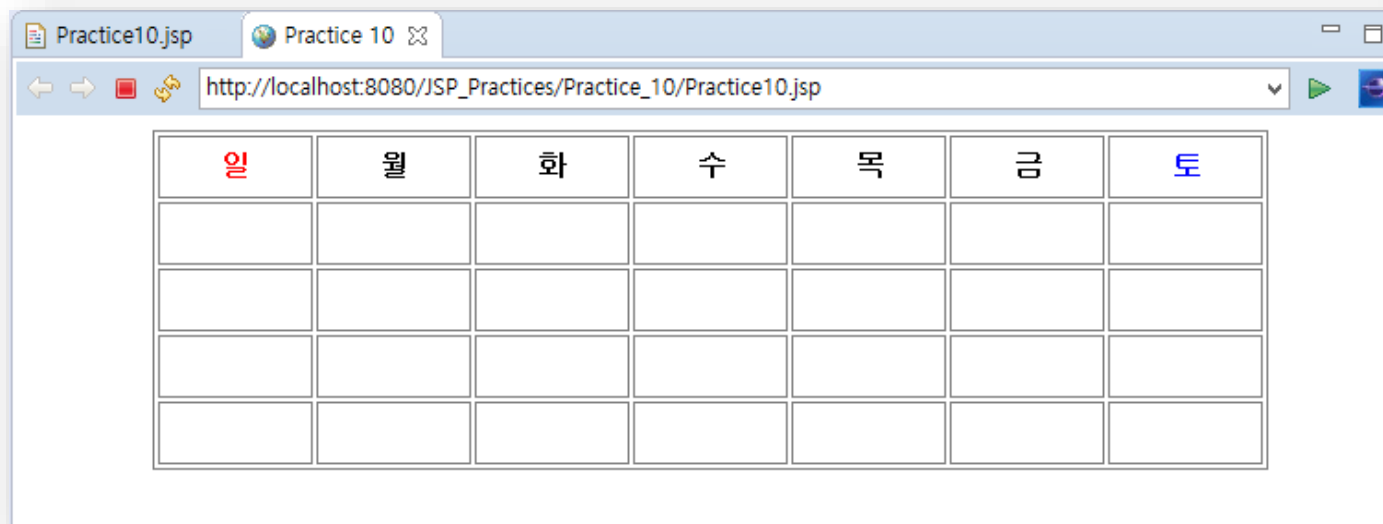
- ❑ JSP scriptlet을 사용하여 해결
- ❑ Java String 클래스와 관련 메소드를 사용
 - ❑ String s = "Hello, ..."
 - ❑ String t = "JSP"
 - ❑ s.length()
 - ❑ s.indexOf(t)
 - ❑ s.charAt(3)
 - ❑ s.equals(t)
 - ❑ s.compareTo(t)
 - ❑ s.toUpperCase(), s.toLowerCase()
 - ❑ s.toCharArray()
 - ❑ s.trim()
 - ❑ out.println(...)

코드구조

```
<%@ page ... %>
<!-- 필요한 HTML 태그 작성 -->
<body>
<%
    // 여기에 필요한 자바 코드 작성
%>
</body>
</html>
```

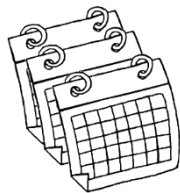


Practice 10.



❑ 문제해결

- 테이블 스타일과 관련되는 부분
 - CSS나 attribute를 이용해서 적절하게 설정
- 출력되는 모든 부분을 JSP scriptlet을 사용하여 처리
- HTML 태그를 출력하기 위해서 → `out.println(...)` 메소드 사용
- HTML에서 빈칸을 표시하려면? → ` `;
- `<BODY>` 내부에서는 스크립트릿을 1번만 사용하여 문제를 해결
 - `<BODY> <% ... %> </BODY>`
- 스크립트릿 내부에서 반복문 최대한 사용



Practice 10. (cont'd)

[소스 보기]

```
</style>
</head>
<body>
<div align="center">
<table>
<tr>
<td><font color="red">일</font></td>
<td>월</td>
<td>화</td>
<td>수</td>
<td>목</td>
<td>금</td>
<td><font color="blue">토</font></td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
</div>
</body>
</html>
```

```
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
</table>
</div>

</body>
</html>
```



Practice 11.

- ❑ 스크립트릿을 이용하여 다음과 같이 보이도록 웹 페이지를 작성하세요

구구단 출력

2 * 1 = 2	3 * 1 = 3	4 * 1 = 4	5 * 1 = 5
2 * 2 = 4	3 * 2 = 6	4 * 2 = 8	5 * 2 = 10
2 * 3 = 6	3 * 3 = 9	4 * 3 = 12	5 * 3 = 15
2 * 4 = 8	3 * 4 = 12	4 * 4 = 16	5 * 4 = 20
2 * 5 = 10	3 * 5 = 15	4 * 5 = 20	5 * 5 = 25
2 * 6 = 12	3 * 6 = 18	4 * 6 = 24	5 * 6 = 30
2 * 7 = 14	3 * 7 = 21	4 * 7 = 28	5 * 7 = 35
2 * 8 = 16	3 * 8 = 24	4 * 8 = 32	5 * 8 = 40
2 * 9 = 18	3 * 9 = 27	4 * 9 = 36	5 * 9 = 45
6 * 1 = 6	7 * 1 = 7	8 * 1 = 8	9 * 1 = 9
6 * 2 = 12	7 * 2 = 14	8 * 2 = 16	9 * 2 = 18
6 * 3 = 18	7 * 3 = 21	8 * 3 = 24	9 * 3 = 27
6 * 4 = 24	7 * 4 = 28	8 * 4 = 32	9 * 4 = 36
6 * 5 = 30	7 * 5 = 35	8 * 5 = 40	9 * 5 = 45
6 * 6 = 36	7 * 6 = 42	8 * 6 = 48	9 * 6 = 54
6 * 7 = 42	7 * 7 = 49	8 * 7 = 56	9 * 7 = 63
6 * 8 = 48	7 * 8 = 56	8 * 8 = 64	9 * 8 = 72
6 * 9 = 54	7 * 9 = 63	8 * 9 = 72	9 * 9 = 81