

1. HTML

1.1 Table

가. Table01.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>HTML Tables</title>
</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>첫번째 컬럼 </th>
            <th>두번째 컬럼 </th>
        </tr>
        <tr>
            <td>Row1, Column1 </td>
            <td>Row1, Column2 </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Row2, Column1 </td>
            <td>Row2, Column2 </td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```

나. Table02.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>HTML Tables</title>
</head>
<body>
    <table width = "100%">
        <tr>
```

```

        <td>
        <table border = "1" width = "100%">
            <tr>
                <th>Name</th>
                <th>Salary</th>
            </tr>
            <tr>
                <td>Ramesh Raman</td>
                <td>5000</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Shabbir Hussein</td>
                <td>7000</td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Ex. Table03.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>HTML Layout using Tables</title>
</head>
<body>
    <table width = "100%" border = "0">

        <tr>
            <td colspan = "2" bgcolor = "#b5dcb3">
                <h1>This is Web Page Main title</h1>
            </td>

        </tr>

        <tr valign = "top">
            <td bgcolor = "#ABCEEC" width = "50">
                <b>Main Menu</b><br />
                HTML<br />
                PHP<br />

```

```

                                PERL...
                        </td>
                <td bgcolor = "#BFDEFB" width = "100" height = "200">
                        Technical and Managerial Tutorials
                </td>
        </tr>
</tr>
                <td colspan = "2" bgcolor = "#b5dcb3">
                <center>
                        Copyright © 2007 Tutorialspoint.com
                </center>
                </td>

</tr>
</table>
</body>
</html>

```

1.2 FORMS

가. Text.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Text Input Control</title>
</head>
<body>
        <form action="http://서비스명" method="GET">
                First name: <input type = "text" name = "first_name" />
                <br />
                <br />
                Last name: <input type = "text" name = "last_name" />
        </form>
</body>
</html>

```

1.3 Innerlink

74. 01InnerLink.jsp

[illegible]

첫번째로

두번째로

<p id="third">

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

자바언어과정3
데이터베이스과정3
HTML+CSS과정3

</p>

맨위로

</body>

</html>

1.4HTML5 Template Tags

가. Template01.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>html5</title>
</head>
<body>
    <!-- 헤더 -->
    <header>헤더</header>
    <!-- 메인 기사 -->
    <article>
        <section>기사1</section>
        <section>기사2</section>
        <section>기사3</section>
    </article>
    <!-- 연관기사 -->
    <aside>연관기사1</aside>
    <!-- 바텀 -->
    <footer>
        바텀
    </footer>
</body>
</html>
```

나. Template02.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제</title>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>HTML5 구조 예제</h1>
        <p>이 페이지 몇몇 브라우저에서만 실행가능</p>
    </header>
```

```

<nav>
  <ul>
    <li><a href="https://www.daum.net">다음</a></li>
    <li><a href="https://www.naver.com">네이버</a></li>
    <li><a href="https://www.google.com">구글</a></li>
  </ul>
</nav>
<article>
  <section>
    <p>코로나 19 상황</p>
  </section>
</article>
<aside>
  <p>서울시 확진자 현황</p>
</aside>
<footer>
  <p>Created by <a href="https://khmain.or.kr/">자바 오후 반</a>
</footer>
</body>
</html>

```

1.5이벤트

| 속성 | 사용 | 설명 |
|----------------|------|-------------------------------------|
| ONBEFOREONLOAD | 스크립트 | 문서가 로딩되기 전에 발생 |
| ONBLUR | 스크립트 | 윈도우가 포커스를 잃었을 때 발생 |
| ONCANPLAY | 스크립트 | 미디어 플레이가 시작될때 발생(버퍼링을 위해 중지되어야 할 때) |
| ONCHANGE | 스크립트 | 엘리먼트가 변경될때 발생 |
| ONCLICK | 스크립트 | 마우스 클릭하면 발생 |
| ONDBCLICK | 스크립트 | 마우스 더블클릭하면 발생 |
| ONDRAG | 스크립트 | 엘리먼트가 드래그될때 발생 |
| ONDROP | 스크립트 | 엘리먼트가 드롭될 때 발생 |
| ONENDED | 스크립트 | 미디어가 끝에 도달했을 때 발생 |
| ONFOCUS | 스크립트 | 윈도우가 포커스를 얻었을 때 발생 |
| ONFORMINPUT | 스크립트 | 폼에 사용자가 입력할 때 발생 |
| ONINPUT | 스크립트 | 엘리먼트가 사용자 입력을 얻었을 때 발생 |
| ONKEYPRESS | 스크립트 | 키가 눌려지고 떼졌을 때 발생 |
| ONLOAD | 스크립트 | 문서가 로드 되었을 때 발생 |
| ONLOADEDDATA | 스크립트 | 미디어 데이터가 로드 되었을 때 발생 |
| ONLOADSTART | 스크립트 | 브라우저가 미디어데이터를 로딩하기 시작할 때 발생 |
| ONMOUSEMOVE | 스크립트 | 마우스 포인터가 이동할 때 발생 |
| ONMOUSEOVER | 스크립트 | 마우스 포인터가 엘리먼트 위에 있을 때 발생 |
| ONPAGEHIDE | 스크립트 | 윈도우가 숨겨질 때 발생 |
| ONPAGESHOW | 스크립트 | 윈도우가 보일 때 발생 |

| | |
|----------------|------------------------------|
| ONPAUSE | 스크립트 미디어 데이터가 멈췄을 때 발생 |
| ONPLAY | 스크립트 미디어 데이터가 시작할 때 발생 |
| ONREDO | 스크립트 문서가 다시 실행할 때 발생 |
| ONRESIZE | 스크립트 윈도우 사이즈가 변경될때 발생 |
| ONSELECT | 스크립트 엘리먼트가 선택되었을 때 발생 |
| ONSTORAGE | 스크립트 문서가 로드될때 발생 |
| ONSUBMIT | 스크립트 폼이 보내질 때 발생 |
| ONTIMEUPDATE | 스크립트 미디어가 실행위치를 변경할 때 발생 |
| ONUNLOAD | 스크립트 웹페이지를 떠날 때 발생 |
| ONVOLUMNCHANGE | 스크립트 미디어 소리크기를 죽이거나 변경할 때 발생 |
| ONWAITING | 스크립트 미디어가 실행 중지할 때 발생 |

1.6 HTML5 FORM

가. Number.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제</title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET">
        <input type="number" min="0" max="10" step="1" name="numChk" value="6" />
        <input type="submit" value="보내기" />
    </form>
</body>
</html>
```

나. Email.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제</title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET">
        <input type="email" name="emailChk" value="이메일" />
```

```

        <input type="submit" value="이메일형식확인" />
    </form>
</body>
</html>

```

다. FormServiceTest.jsp - 1

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제 </title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8090/html5/servletTest" method="GET">
        <label> 테스트 1 </label>
        <input type="text" name="test1" value="" /> <br />
        <label> 테스트 2 </label>
        <input type="text" name="test2" value="" />
        <input type="submit" value="파라미터확인" />
    </form>
</body>
</html>

```

라. WebServiceTest.java – 2

```

package servlet;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/servletTest")
public class WebServiceTest extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req,
        HttpServletResponse resp) throws IOException {
        req.setCharacterEncoding("UTF-8");
        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
    }
}

```

```

        PrintWriter out = resp.getWriter();
        String reqTest1 = req.getParameter("test1");
        String reqTest2 = req.getParameter("test2");
        String rtnPage = "";
        String retWords = null;
        if(reqTest1.length() > 10) {
            retWords = "RESULT: 정상적인 길이";
        } else {
            retWords = "RESULT: 길이 문제. 다시 입력하세요.";
        }
        rtnPage = "<html>"
                + "<head><title>테스트</title></head>"
                + "<body><h1>" + retWords + "</h1></body>"
                + "</html>";

        out.print(rtnPage);
        out.close();
    }
}

```

마. URL.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제</title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET">
        <input type="url" name="urlparam" value="" />
        <input type="submit" value="url확인" />
    </form>
</body>
</html>

```

바. output.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제 </title>
<script type="text/javascript">
    function showResult() {
        sp = document.forms["test"]["input"].value;
        document.forms["test"]["result"].value = sp;
    }
</script>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET" name="test">
        <input type="text" name="input" />
        <input type="button" value="Result" onClick="showResult();" />
        <output name="result"> </output>
    </form>
</body>
</html>
```

사. Placeholder.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제 </title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET" name="test">
        <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력" />
        <input type="submit" value="submit" />
    </form>
</body>
</html>
```

아. AutoFocus.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제 </title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET" name="test">
        <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력" autofocus/>
        <input type="text" name="age" placeholder="나이 입력" />
        <input type="text" name="address" placeholder="주소 입력" />
        <input type="submit" value="submit" />
    </form>
</body>
</html>
```

자. Require.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 구조 예제 </title>
</head>
<body>
    <form action="http://localhost:8095/index.jsp" method="GET" name="test">
        <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력" required />
        <input type="text" name="age" placeholder="나이 입력" />
        <input type="text" name="address" placeholder="주소 입력" />
        <input type="submit" value="submit" />
    </form>
</body>
</html>
```