


[UI 구현 1차 평가 문제지]

평가일시	2024년 04월 19일	훈련생	이름	서명
과정명	(디지털컨버전스)자바(JAVA)&Spring프레임워크개발자양성			
교과목	UI 구현 (2001020708_19v3 / 3수준)	훈련교사	최 기 근	
평가방법	서술형 시험, 문제해결시나리오			
능력단위요소명	1. UI 설계 검토하기			
성취기준	30점(매우우수), 27점(우수), 24점(보통), 21점(미흡), 18점(매우미흡)			
[문항 1.1] 다음이 의미하는 웹 표준 개발에서 가장 핵심적인 요소 3가지를 작성하시오. [서술형 시험 3점]				
<div>1. 웹 페이지의 구조를 정의하고 콘텐츠를 마크업하는 언어입니다. 웹 문서의 뼈대를 형성</div> <div>2. 요소의 스타일과 레이아웃을 정의하여 웹 페이지를 디자인</div> <div>3. 페이지를 동적으로 만들고 상호 작용할 수 있도록 하는 프로그래밍 언어이며 클라이언트 측에서 실행되며, 웹 페이지의 동작을 제어하고 사용자와 상호 작용하는 데 사용</div>				
답안	HTML, CSS, JavaScript			
[문항 1.2] HTML 문서에서 주석을 작성하는 방법을 기술하시오. [서술형 시험 3점]				
답안	<!-- -->			
[문항 1.3] HTML문서를 의미하는 파일의 확장자명을 기술하시오. [서술형 시험 3점]				
답안	.html .htm			
[문항 1.4] CSS에서 요소의 배경색을 지정하는 속성이름을 작성하시오. [서술형 시험 3점]				
답안	background-color , background			
[문항 1.5] CSS에서 요소를 선택하는 선택자(selector) 중에 id 속성을 의미하는 기호를 작성하시오. [서술형 시험 3점]				
답안	#			

[문항 1.6] CSS에서 요소의 폰트 크기를 설정하는 속성을 작성하시오. [서술형 시험 3점]

답안

font-size

[문항 1.7] JavaScript에서 변수를 선언하는 키워드 3가지를 작성하시오. [서술형 시험 3점]

답안

var, let, const

[문항 1.8] JavaScript에서 주석을 작성하는 방법 2가지를 기술하시오. [서술형 시험 3점]

답안

//
/* */

[문항 1.9] 아래와 같이 선언과 초기화된 배열의 첫 번째 요소에 접근하는 방법을 기술하시오. [서술형 시험 3점]

```
var array = [10, 20, 30, 40];
```

답안

array[0]

[문항 1.10] JavaScript에서 NaN의 의미를 작성하시오. [서술형 시험 3점]

답안

연산에 수치형이 아닌 데이터가 포함되어있음. (Not A Number)

수행준거

- 1.1 UI 제작을 위하여 GUI 디자인 가이드를 이해하고 이를 기반으로 구현 가능성 여부를 검토할 수 있다.
- 1.2 구현 환경에 따라서 구체적인 GUI 프로세스의 이해와 설계 변경 여부를 파악할 수 있다.
- 1.3 UI 구현 표준 수립을 위하여 UI 검토 의견서를 작성할 수 있다.

능력단위요소명	2. UI 구현 표준 검토 하기
성취기준	70점(매우우수), 63점(우수), 56점(보통), 49점(미흡), 42점(매우미흡)

[문항 2.1] HTML tag를 이용하여 [그림 2-1]과 같이 표 화면을 완성하시오. [문제해결시나리오 20점]

- ※ 'list' tag사용.
- ※ ul, ol, li, tag, heading(h1~h6) 사용
- ※ 제목은 반드시 'h' 태그를 사용
- ※ 실행화면과 작성 코드 제출

그림 2-1

← → ↻ ↺

리스트 활용

• 2019년 9월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java

2. c

3. python

4. C++

5. C#

• 2019년 2월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java

2. c

3. python

4. C++

5. Visual Basic .net

• 2018년 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java

2. c

3. C++

4. python

5. C#

작성코드	<pre><h1>리스트 활용</h1> <hr/> <h2> 2019년 9월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위</h2> java c python C++ C# </pre>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

```

</li>
<h2> 2019년 2월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위</h2>
<ol>
    <li>java</li>
    <li>c</li>
    <li>python</li>
    <li>C++</li>
    <li>Visual Basic .net</li>
</ol>
</li>
<li>
    <h2>2018년 TIOBE 프로그래밍 언어 순위</h2>
    <ol>
        <li>java</li>
        <li>c</li>
        <li>C++</li>
        <li>python</li>
        <li>C#</li>
    </ol>
</li>
</ul>

```

리스트 활용

• 2019년 9월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java
2. c
3. python
4. C++
5. C#

• 2019년 2월 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java
2. c
3. python
4. C++
5. Visual Basic .net

• 2018년 TIOBE 프로그래밍 언어 순위

1. java
2. c
3. C++
4. python
5. C#

실행화면

[문항 2.2] HTML 태그를 이용하여 아래의 그림과 같이 로그인 화면을 구성하시오. [문제해결시나리오 10점]

※ table 태그를 활용하여 작성

작성코드

```
<form>
    <tableborder=1>
        <tr>
            <thcolspan="3">로그인</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>아이디</td>
            <td><inputtype="text"/></td>
            <td><inputtype="submit"value="로그인"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>패스워드</td>
            <td><inputtype="password"/></td>
            <td><inputtype="button"value="회원가입"/></td>
        </tr>
        <tr>
            <tdcolspan=3>
                <label>
                    <inputtype="checkbox"/> 로그인 정보기억
                </label>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
```

실행화면

로그인		
아이디	<input type="text"/>	로그인
패스워드	<input type="password"/>	회원가입
<input type="checkbox"/> 로그인 정보기억		

[문항 2.3] HTML 태그를 이용하여 아래와 같이 회원정보수정 화면을 구현하시오. [문제해결시나리오 20점]

- ※ table 태그를 활용하여 작성
- ※ 비밀번호와 비밀번호확인란은 사용자가 입력 시 입력값이 화면에 보여지지 않도록 한다.
- ※ 아이디와 전화번호 입력태그의 값은 이미 존재하여야 하며 수정할 수 없어야 한다.
- ※ 주소 입력태그는 힌트를 추가하여 작성한다.

그림 1-3

회원정보수정		
아이디	<input type="text" value="userid"/>	
비밀번호	<input type="password"/>	
비밀번호확인	<input type="password"/>	
주소	<input type="text" value="우편번호"/>	
	<input type="text" value="주소"/>	
	<input type="text" value="상세주소"/>	
생년월일	<input type="text"/>	
이름	<input type="text"/>	
전화번호	<input type="text" value="010"/>	<input type="text" value="1234"/> <input type="text" value="5678"/>
<input type="button" value="수정완료"/> <input type="button" value="회원가입"/>		

작성코드

```
<tableborder=1>
    <tr>
        <thcolspan="3">회원정보수정</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>아이디</td>
        <td><inputtype="text" id="uid" value="userid" alt="아이디
```

```

"disabled/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>비밀번호</td>
        <td>
            <input type="password" id="upw" alt="비밀번호"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>비밀번호 확인</td>
        <td><input type="password" alt="비밀번호 확인"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="3">주소</td>
        <td><input type="text" placeholder="우편번호" alt="비밀번호 확인"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <input type="text" placeholder="주소" alt="비밀번호 확인"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <input type="text" placeholder="상세주소" alt="비밀번호 확인"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <td>생년월일</td>
            <td><input type="text" alt="생년월일"/></td>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <td>이름</td>
            <td><input type="text" alt="이름"/></td>
        </td>
    </tr>

```

```

<tr>
    <td>전화번호</td>
    <td>
        <input type="text" alt="전화번호"
        "readonlyvalue="010"maxlength="3"size="4"/>
        <input type="text" alt="전화번호"
        "readonlyvalue="1234"maxlength="3"size="4"/>
        <input type="text" alt="전화번호"
        "readonlyvalue="5678"maxlength="3"size="4"/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="수정완료"/>
        <input type="submit" value="회원가입"/>
    </td>
</tr>
</table>

```

실행화면

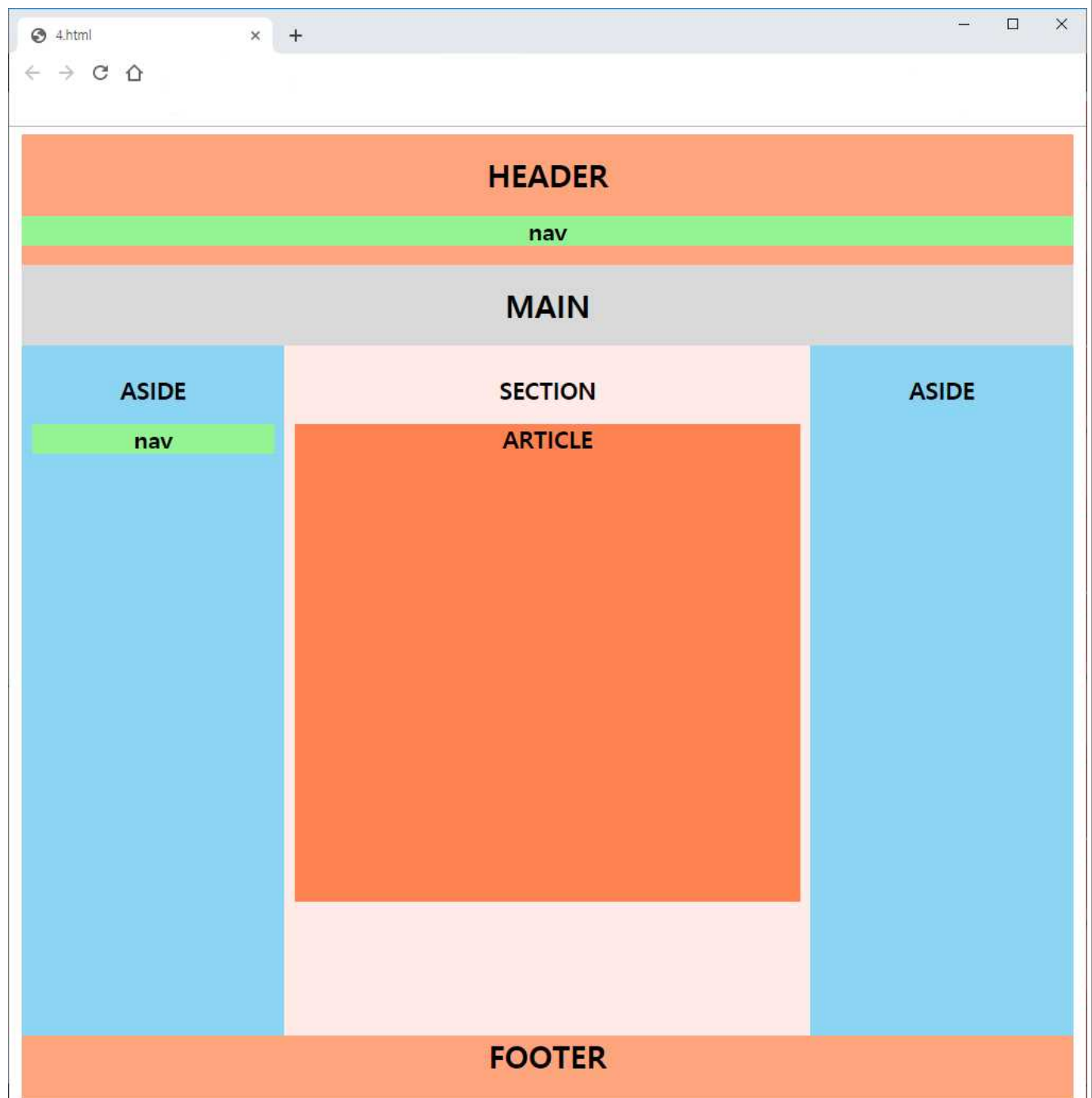
The screenshot shows a web browser window with the title '회원가입' (Sign Up). The address bar shows the file path 'C:/Users/hap0p/Desktop...'. The main content area displays a form titled '회원정보수정' (Member Information Modification). The form has the following fields and buttons:

- 아이디** (ID): A text input field containing 'userid'.
- 비밀번호** (Password): A text input field.
- 비밀번호확인** (Confirm Password): A text input field.
- 주소** (Address): A section containing three stacked text input fields labeled '우편번호' (Postcode), '주소' (Address), and '상세주소' (Detailed Address).
- 생년월일** (Date of Birth): A text input field.
- 이름** (Name): A text input field.
- 전화번호** (Phone Number): A section containing three stacked text input fields with values '010', '1234', and '5678'.
- Buttons**: Two buttons at the bottom, '수정완료' (Finish Modification) and '회원가입' (Sign Up).

[문항 2.4] 제공된 2_4.html 파일을 이용하여 [그림 1-1]과 같이 사용자에게 제공 될 수 있도록 디자인(2_4.css)을 완성하시오.[문제해결시나리오 20점]

- ※ 2_4.html 파일을 이용하여 제공된 외부 스타일시트 2_4.css 파일 작성 / 완성
- ※ 전체 너비 : 1100px로 고정하고 브라우저 중앙에 위치하여야 함.
- ※ aside / section 좌우 너비는 상관없음.
- ※ header / footer / main / article / section / aside 의 높이는 상관없음.
- ※ 각 시멘틱 태그 요소의 배경색은 달라도 상관없음.

그림 2-4



작성코드

```
.wrap{
    padding:0;
    width:1100px;
    background-color:lightgray;
    margin:0auto;
}

h1,h2{
    text-align:center;
}

header{
    background-color:lightsalmon;
    overflow:hidden;
}

nav{
    background-color:lightgreen;
}

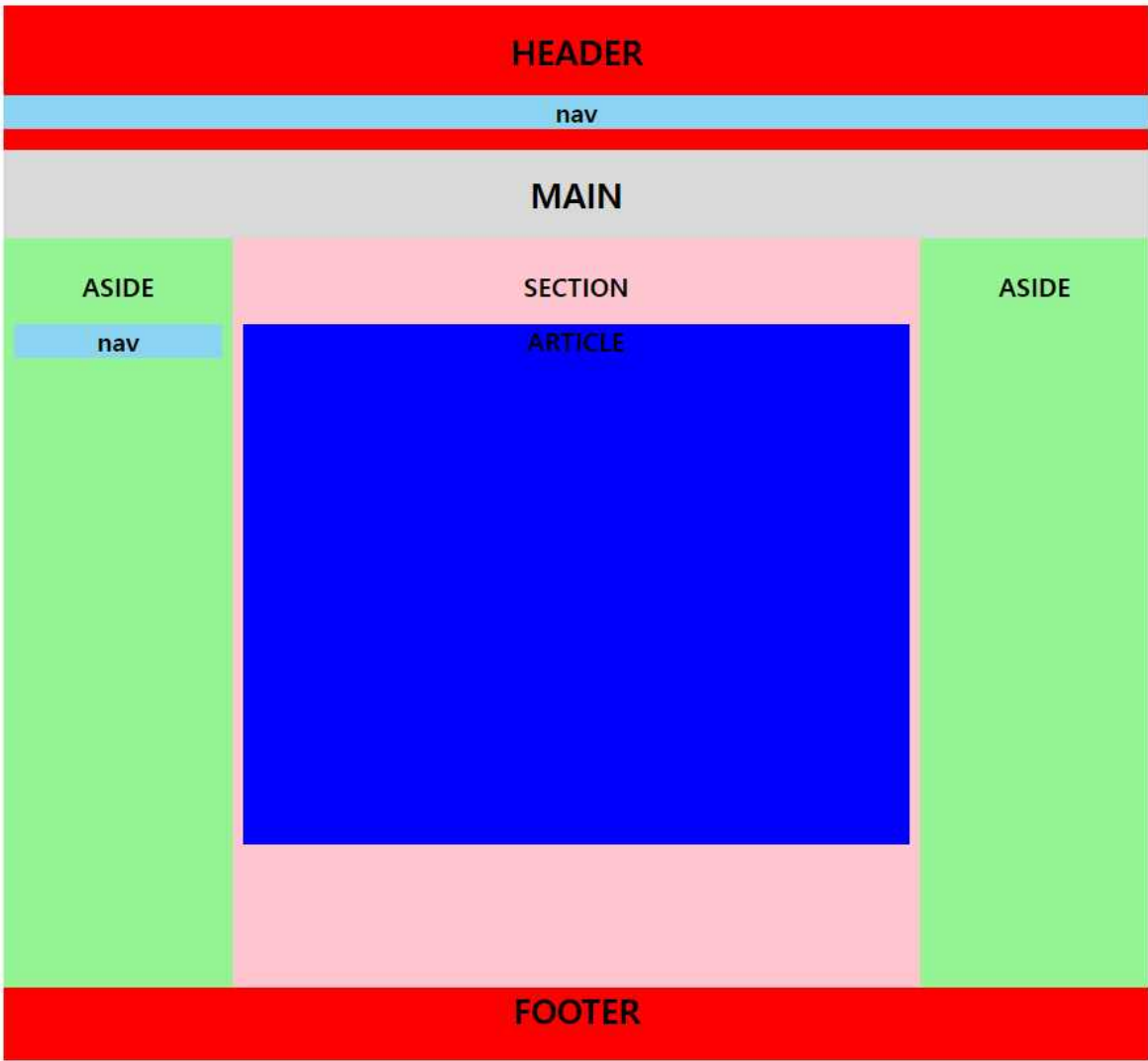
aside, section{
    float:left;
    height:700px;
    padding:1%;
}

aside{
    width:23%;
    background-color:skyblue;
}

section{
    width:48%;
    background-color:mistyrose;
}

article{
    background-color:coral;
    height:500px;
}

footer{
```

	<pre>clear:left; height:70px; background-color:lightsalmon; }</pre>
실행화면	
수행준거	<p>2.1 고객 요구사항, 접근성 기준, 플랫폼에 대한 UI 표준 관련 기준을 파악할 수 있다.</p> <p>2.2 실제 페이지 제작을 위하여 아이콘, 레이아웃, 화면 개발 환경에 적합한 표준을 검토할 수 있다.</p> <p>2.3 UI 구현 표준을 이해관계자와 검토하여 최종 표준안에 반영할 수 있다.</p>