

## 김윤수

스마트 콘텐츠 담당 **응용SW** 엔지니어 | **이양성**과장(38383838)  
[강남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 | 15:30~22:00

강동현강사 | 전근지 학업담당

남은 시간 11:55:53

## 수강생 평가

\* 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(O), test.JPG(X)

(NCS단과고교) 내 구분 (서울형(순))

1페이지 ▾

총점 : 100.0

1. 별 문서(html), JSP에서 JQuery 스크립트를 연결하여 사용하고 싶을때 구분 기술하시오. (15점)  
외의 프로젝트가 content directory : webContent  
Jquery 스크립트 소스의 위치 : webContent/resources/js/jquery.3.5.1.min.js  
현재 표준서의 위치 : webContent/Views/member/memberEmail.html  
상단참조로 지정하시오.  
결과 | 점수 (15.0점)

수강생 답 <script src = ".../resources/js/jquery.3.5.1.min.js"></script>

답변원칙 <script src = ".../resources/js/jquery.3.5.1.min.js"></script>  
구현된 구조에서 변경하지는 javascript, jquery 연동 대상에 대해 정확하게 기술하였다.

오답답안 <script type="text/javascript" src=".../resources/js/jquery.3.5.1.min.js">

평가기준 내 구현에 요구되는 아키텍처의 이해도를 평가한다.

수행준거 구현 환경에 따라서 구체적인 GUI 프로세스의 이해와 실제 변경 여부를 파악할 수 있다.

2. 다음 화면을 표현하는 input태그를 기술하시오.(15점)

회원

출력

결과 | 점수 (15.0점)

수강생 답 <input type="text" name="text" id="text" />  
<br />  
<input type="button" value="출력" />

답변원칙 <input type="text" name="text" id="text" />  
<br />  
<input type="button" value="출력" />

별 페이지 구현을 위하여 사용되는 항목 중 입력원칙 태그에 대해 정확하게 기술하였다.

오답답안 <HTML>  
<BODY>  
<input type="text">  
<input type="button" value="출력">  
</BODY>  
</HTML>

평가기준 별 문서의 입력원칙 태그에 대한 이해도를 평가한다.

수행준거 실제 페이지 제작을 위하여 아이디, 레이어아웃, 화면 개발 환경에 적합한 표준을 검토할 수 있다.

3. HTML에서 표현할 수 있는 목록 태그의 종류와 설명을 서술하시오. (30점)

결과 | 점수 (30.0점)

수강생 답 1. ul 태그  
Unordered List, 순서가 없는 리스트 로써  
각각의 리스트 요소 앞에는 기호마크로 장식색의 작은 원이 위치한다.  
2. ol 태그  
Ordered List, 순서가 있는 리스트 로써  
각각의 리스트 요소 앞에는 기본 마크로 아래바와 숫자가 위치한다.  
\* ul, ol 공통점으로서 css로 list-style 값을 통해 기본마크를 변경 할 수 있으며  
리스트 요소 태그로는 li태그를 사용한다.  
3. dl태그  
Definition List, 정의 리스트 로써  
용어와 그에 대한 정의를 모아놓은 리스트로  
요소로는 dt태그가 들어가는 것이 아니라, <dt>태그에는 용어가 들어가고 <dd>태그에는 용어의 정의를 들어간다.

답변원칙 1. ul 태그  
Unordered List, 순서가 없는 리스트 로써  
각각의 리스트 요소 앞에는 기호마크로 장식색의 작은 원이 위치한다.  
2. ol 태그  
Ordered List, 순서가 있는 리스트 로써  
각각의 리스트 요소 앞에는 기본 마크로 아래바와 숫자가 위치한다.  
\* ul, ol 공통점으로서 css로 list-style 값을 통해 기본마크를 변경 할 수 있으며  
리스트 요소 태그로는 li태그를 사용한다.  
3. dl태그  
Definition List, 정의 리스트 로써  
용어와 그에 대한 정의를 모아놓은 리스트로  
요소로는 dt태그가 들어가는 것이 아니라, <dt>태그에는 용어가 들어가고 <dd>태그에는 용어의 정의를 들어간다.

별 페이지 제작을 위하여 사용되는 기술 중에서 목록 치아에 사용되는 항목을 정확하게 서술하였다.

오답답안 ul은 순서없는 목록(unorder list)을 표현하고자 할 때 사용  
ol은 순서가 있는 목록(order list)을 표현하고자 할 때 사용  
dl은 특정 내용(definition list)을 설명하고자 할 때 사용

평가기준 별 표준 기술에 대한 이해도를 평가한다.

수행준거 고객 요구사항, 접근성 기준, 플랫폼에 대한 내 표준 관련 기준을 파악할 수 있다.

4. CSS 에서 html 태그 엘리먼트를 선택하기 위한 선택자를 8가지 이상 기술하시오. (40점)

결과 | 점수 (40.0점)

수강생 답 1. 태그 선택자  
태그 선택자를 사용 할 때는 그냥 태그만 적어주면됨(예)하는 모든 태그에 적용됨  
ex)  
div {  
color: tomato;  
}  
2. 아이디 선택자  
아이디 선택자를 사용할 경우에는 해당 아이디 앞에 #을 붙여서 사용함  
이런 태그의 id = "hp"일 경우  
ex)  
#hp {  
color: tomato;  
}  
3. 클래스 선택자  
클래스 선택자는 점(.)을 붙여서 사용함  
이런태그의 class = favor 일때  
ex)  
.favor {  
color: tomato;  
}  
4. 복수개의 요소를 선택  
4.1. 복수개의 선택자를 사용할 경우 콤마(,)로 구분하여 사용  
ex)  
div, .favor {  
color: tomato;  
}  
4.2. 복수개의 클래스를 선택 할 경우 그냥 바로 붙여서 사용해도됨  
ex)  
.favor.special {  
color: tomato;  
}  
5. 자식 태그  
직접자식 선택 할 때는 역세 (>) 로 표현하여 작성한다.  
div.wrapper 자식자식 h1 태그를 선택하여 요소를 준다면  
ex)  
.wrapper > h1 {  
color: tomato;  
}  
6. 후손 태그  
자식태그는 지정한 기능이지만 후손태그는 지계 마무와 상관없이 몇개든 밑의 후손이여도 적용이 된다.  
자식태그와는 다르게 역세(>) 대신 공백(" ") 으로 표현한다.  
div.wrapper 후손을 span 태그를 선택하여 요소를 준다면  
ex)  
.wrapper span {  
color: tomato;  
}  
7. 형제 요소  
형제요소는 현재 선택하는 요소를 기준으로 이전 형제요소에는 접근 할 수 없다(css예선)  
따라서 현재 선택한 요소를 기준으로 이후에 나열되는 형제요소에만 접근이 가능하다.  
7.1. 형제 요소를 하나 선택할때  
클래스 (+) 기호로 지정하여 선택 가능하다. 가장 가까운 해당 선택자의 형제요소를 찾아줌  
p태그중 id="p-test" 인 태그를 기준으로 이후의 형제요소중 p태그를 하나 선택한다면  
ex)  
#p-test + p {  
color: tomato;  
}  
7.2. 형제 요소를 모두 또는 선택자 일치 하는 태그  
이러한 선택 할 때 사용 했던 (+) 대신 불린 (~)을 사용하면 선택 가능하다.  
p태그중 id="p-test"인 태그를 기준으로 이후의 모든 형제요소  
ex)  
#p-test ~ \* {  
color: tomato;  
}  
8. 속성 선택자  
해당 태그의 존재하는 속성을 이용해서 접근한다.  
8.1. name속성이 존재하는 태그들은 아래과 같이 적용한다  
[name]  
background-color: hotpink;  
}  
8.2. name이 user-name인 태그만 적용  
[name="user-name"]  
background-color: hotpink;  
}  
8.3. name값이 er이라는 글자가 들어간 것만 !!!  
[name\*="er"] {  
background-color: hotpink;  
}  
8.4. name값에 user라는 글로 시작하는것에 적용  
[name^="user"] {  
background-color: hotpink;  
}  
8.5. name값이 name으로 끝나면 적용  
[name\$="name"]  
background-color: hotpink;  
}  
9. 가상선택자  
현재 선택한 요소를 기준으로 --한 앞이 없어야 적용되는 가상선택자  
.box {  
/\* 위아 마우스를 클릭한 순간에 모양으로 바뀌게함 \*/  
cursor: pointer;  
border: 2px solid rebeccapurple;  
padding: 10px;  
margin: 10px;  
}  
/\* active = 가상선택자, 클릭하고 있을때 일어나는일 \*/  
.clickactive {  
background-color: rebeccapurple;  
color: #fff;  
}  
/\* 마우스 오버때문에 벌어지는일 \*/  
.overhover {  
color: #fff;  
border: 4px dashed red;  
}  
(링크에 관한 가상선택자)  
방문한  
a:link {  
color: aqua;  
text-decoration: none;  
}  
방문후  
a:visited {  
color: olive;  
}  
커서클러놓음  
a:hover {  
text-decoration: underline;  
}  
마우스클릭시  
a:active {  
color: tomato;  
}  
10. 구조선택자  
/\* div중 test클래스에 속한 p태그가 첫 번째 자식이면 적용 \*/  
/\* 조건을 두개 보는것, p태그 이면서 첫번째 \*/  
div.test p:first-child {  
background-color: teal;  
color: white;  
}  
/\* p태그가 마지막 자식이면 \*/  
/\* 조건을 두개 보는것, p태그 이면서 마지막인 자식 \*/  
p:last-child {  
background-color: springgreen;  
color: teal;  
}  
/\* 특정 순차번째의 자식만 적용 1-based index \*/  
/\* n0이라는 변수 사용가능, 2n1=짝수, 2n1도 가능\*/  
/\* p태그 이면서 3번째에 해당하는 태그!!! \*/  
p:nth-child(2n + 1) {  
text-decoration: underline;  
}  
/\* 정확하게 자식 p태그들 중에서 첫번째 태그에 적용을 하려 한다면 \*/  
/\* first-child를 구분할 잘 해주어함! \*/  
p:first-of-type {  
background-color: royalblue;  
}  
/\* 위아 마한자자로 잘 구분해야함! \*/  
p:last-of-type {  
background-color: tomato;  
}  
/\* p태그 중에서 n번째인것을 \*/  
p:nth-of-type(3) {  
background-color: navyajwhite;  
}  
/\* 부정선택자 :not(선택자) \*/  
/\* p태그중 세번째인것을 제외하고 모두 사이즈 302로! \*/  
div.test > :not(p:nth-of-type(3)) {  
font-size: 30px;  
}  
1. 태그 선택자  
태그 선택자를 사용 할 때는 그냥 태그만 적어주면됨(예)하는 모든 태그에 적용됨  
ex)  
div {  
color: tomato;  
}  
2. 아이디 선택자  
아이디 선택자를 사용할 경우에는 해당 아이디 앞에 #을 붙여서 사용함  
이런 태그의 id = "hp"일 경우  
ex)  
#hp {  
color: tomato;  
}  
3. 클래스 선택자  
클래스 선택자는 점(.)을 붙여서 사용함  
이런태그의 class = favor 일때  
ex)  
.favor {  
color: tomato;  
}  
4. 복수개의 요소를 선택  
4.1. 복수개의 선택자를 사용할 경우 콤마(,)로 구분하여 사용  
ex)  
div, .favor {  
color: tomato;  
}  
4.2. 복수개의 클래스를 선택 할 경우 그냥 바로 붙여서 사용해도됨  
ex)  
.favor.special {  
color: tomato;  
}  
5. 자식 태그  
직접자식 선택 할 때는 역세 (>) 로 표현하여 작성한다.  
div.wrapper 자식자식 h1 태그를 선택하여 요소를 준다면  
ex)  
.wrapper > h1 {  
color: tomato;  
}  
6. 후손 태그  
자식태그는 지정한 기능이지만 후손태그는 지계 마무와 상관없이 몇개든 밑의 후손이여도 적용이 된다.  
자식태그와는 다르게 역세(>) 대신 공백(" ") 으로 표현한다.  
div.wrapper 후손을 span 태그를 선택하여 요소를 준다면  
ex)  
.wrapper span {  
color: tomato;  
}  
7. 형제 요소  
형제요소는 현재 선택하는 요소를 기준으로 이전 형제요소에는 접근 할 수 없다(css예선)  
따라서 현재 선택한 요소를 기준으로 이후에 나열되는 형제요소에만 접근이 가능하다.  
7.1. 형제 요소를 하나 선택할때  
클래스 (+) 기호로 지정하여 선택 가능하다. 가장 가까운 해당 선택자의 형제요소를 찾아줌  
p태그중 id="p-test" 인 태그를 기준으로 이후의 형제요소중 p태그를 하나 선택한다면  
ex)  
#p-test + p {  
color: tomato;  
}  
7.2. 형제 요소를 모두 또는 선택자 일치 하는 태그  
이러한 선택 할 때 사용 했던 (+) 대신 불린 (~)을 사용하면 선택 가능하다.  
p태그중 id="p-test"인 태그를 기준으로 이후의 모든 형제요소  
ex)  
#p-test ~ \* {  
color: tomato;  
}  
8. 속성 선택자  
해당 태그의 존재하는 속성을 이용해서 접근한다.  
8.1. name속성이 존재하는 태그들은 아래와 같이 적용한다  
[name]  
background-color: hotpink;  
}  
8.2. name이 user-name인 태그만 적용  
[name="user-name"]  
background-color: hotpink;  
}  
8.3. name값이 er이라는 글자가 들어간 것만 !!!  
[name\*="er"] {  
background-color: hotpink;  
}  
8.4. name값에 user라는 글로 시작하는것에 적용  
[name^="user"] {  
background-color: hotpink;  
}  
8.5. name값이 name으로 끝나면 적용  
[name\$="name"]  
background-color: hotpink;  
}  
9. 가상선택자  
현재 선택한 요소를 기준으로 --한 앞이 없어야 적용되는 가상선택자  
.box {  
/\* 위아 마우스를 클릭한 순간에 모양으로 바뀌게함 \*/  
cursor: pointer;  
border: 2px solid rebeccapurple;  
padding: 10px;  
margin: 10px;  
}  
/\* active = 가상선택자, 클릭하고 있을때 일어나는일 \*/  
.clickactive {  
background-color: rebeccapurple;  
color: #fff;  
}  
/\* 마우스 오버때문에 벌어지는일 \*/  
.overhover {  
color: #fff;  
border: 4px dashed red;  
}  
(링크에 관한 가상선택자)  
방문한  
a:link {  
color: aqua;  
text-decoration: none;  
}  
방문후  
a:visited {  
color: olive;  
}  
커서클러놓음  
a:hover {  
text-decoration: underline;  
}  
마우스클릭시  
a:active {  
color: tomato;  
}  
10. 구조선택자  
/\* div중 test클래스에 속한 p태그가 첫 번째 자식이면 적용 \*/  
/\* 조건을 두개 보는것, p태그 이면서 첫번째 \*/  
div.test p:first-child {  
background-color: teal;  
color: white;  
}  
/\* p태그가 마지막 자식이면 \*/  
/\* 조건을 두개 보는것, p태그 이면서 마지막인 자식 \*/  
p:last-child {  
background-color: springgreen;  
color: teal;  
}  
/\* 특정 순차번째의 자식만 적용 1-based index \*/  
/\* n0이라는 변수 사용가능, 2n1=짝수, 2n1도 가능\*/  
/\* p태그 이면서 3번째에 해당하는 태그!!! \*/  
p:nth-child(2n + 1) {  
text-decoration: underline;  
}  
/\* 정확하게 자식 p태그들 중에서 첫번째 태그에 적용을 하려 한다면 \*/  
/\* first-child를 구분을 잘 해주어함! \*/  
p:first-of-type {  
background-color: royalblue;  
}  
/\* 위아 마한자자로 잘 구분해야함! \*/  
p:last-of-type {  
background-color: tomato;  
}  
/\* p태그 중에서 n번째인것을 \*/  
p:nth-of-type(3) {  
background-color: navyajwhite;  
}  
/\* 부정선택자 :not(선택자) \*/  
/\* p태그중 세번째인것을 제외하고 모두 사이즈 302로! \*/  
div.test > :not(p:nth-of-type(3)) {  
font-size: 30px;  
}  
요구된 UI 화면 제작을 위한 CSS 선택자들을 정확하게 기술하였다.

1) 태그명  
2) #아이디명  
3. 클래스명  
4. 선택자 선택자  
5. 선택자 > 선택자  
6) 선택자(속성)  
7) 선택자(속성 ~ "값")  
8) 선택자(속성 ~ "값")  
위 8가지 예시 외에도 css 선택자를 올바르게 작성하면 정답으로 인정함

평가기준 UI 화면을 소스화하기 위한 CSS 선택자에 대한 이해도를 평가한다.

수행준거 UI 구현 표준에 따라서 GUI 디자인 가이드를 기반으로 UI 를 제작할 수 있다.