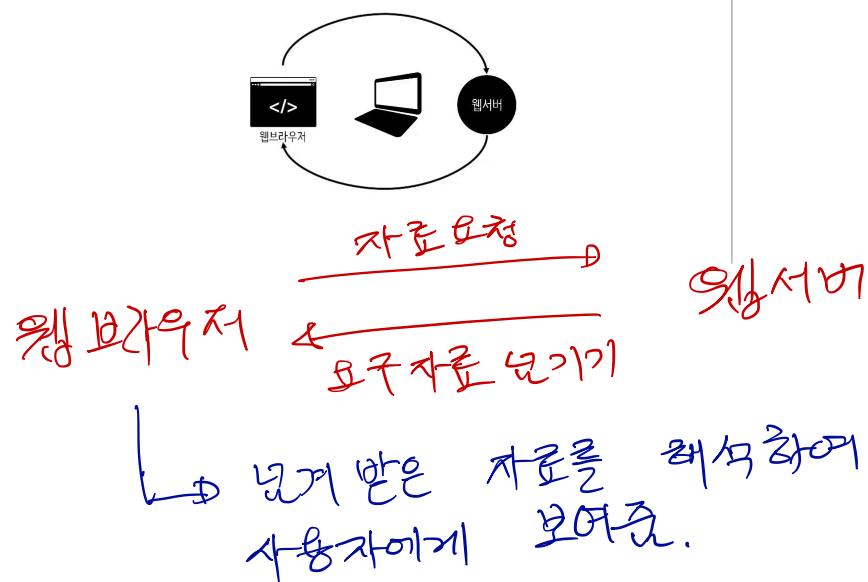


2017년 2학기 디자인 팬턴 설계 중간고사

- 이름:
- 학번:

문제 ①

인터넷 상에 존재하는 게임, 모바일 앱 등은 클라이언트와 서버의 관계를 활용하여 동작한다. 아래 그림을 이용하여 서버와 클라이언트의 관계를 간략하게 설명하라.



문제 ②

아래 언급된 태그들을 레벨 순서대로 나열하라. (주의: 바깥에 위치한 태그일 수록 레벨이 높다고 말하며, 동급의 태그들이 존재한다.)

- body 태그
- head 태그
- html 태그
- ul 태그
- ol 태그
- li 태그
- a 태그

html - (body) - (ul)
 |
 head |
 |
 ol |
 |
 li |
 |
 a |
 |
 높은 레벨 ←

문제 ③

사람 뿐만 아니라 웹브라우저 등의 기계에도 정보를 보다 더 잘 전달하기 위한 태그들을 잘 활용하여 구현된 웹을 semantic web(의미가 잘 드러나는 웹)이라 부른다. 아래 태그 중에서 semantic web 용도로 사용 가능한 태그를 모두 고른 후 각각의 용도를 간략하게 설명하라.

- body 태그
- nav 태그
- head 태그
- header 태그
- html 태그
- article 태그
- style 태그

네비게이션 (전체 내용의 흐름)

제목 (타이틀)

본문 (각 주제별 내용)

문제 ④

CSS는 태그 정보를 이용하여 html에서 전달하는 내용을 꾸며주며, 선택자와 서술의 쌍들의 집합으로 이루어진다. 예를 들어, 아래 코드는 h1 태그로 감싸인 부분을 10픽셀 크기의 빨강색 글자로 표시하라는 명령이다.

```
h1 {color:red; font-size:10px}
```

이제 t1, t2 두 개의 태그가 있다고 가정하자. 아래 두 코드의 차이점을 설명하라.

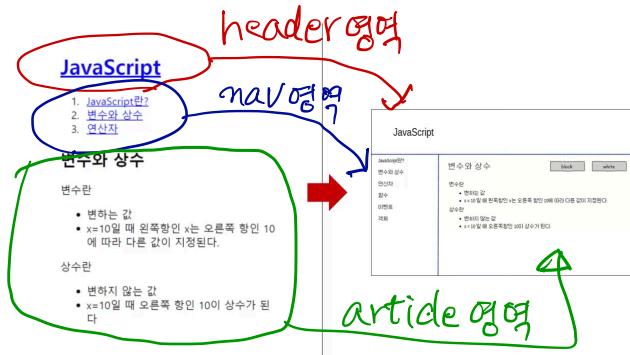
- t1 t2 {color:red; font-size:10px}
- t1, t2 {color:red; font-size:10px}

↳ (t1 태그로 감싸인 부분과 t2 태그로 감싸인 부분 모두 빨강색, 10px 크기로 설정)

↳ (t1 태그로 감싸인 부분에 포함된 t2 태그 부분은 빨강색, 10px 크기로 표시하라는 내용)

문제 5

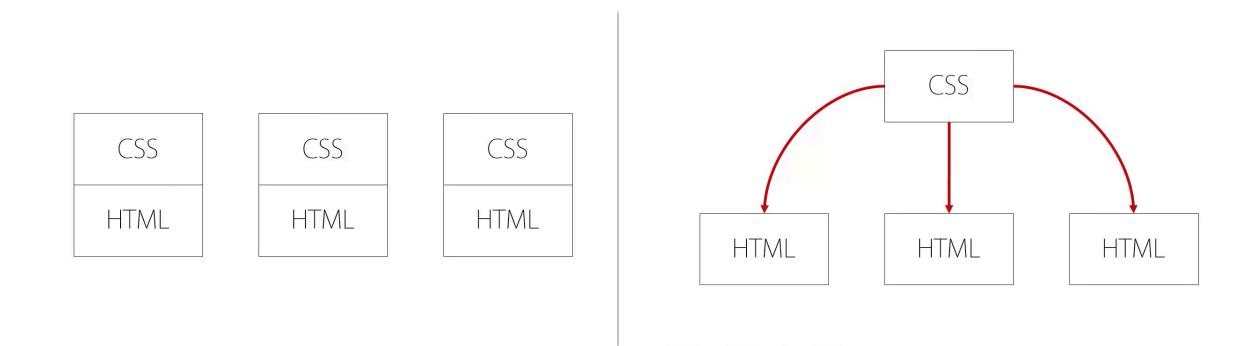
index.html 페이지를 아래 모양으로 스타일을 꾸미고자 한다. 어떻게 코드를 변경할지 간략하게 설명하라.
(힌트: semantic web에 사용되는 태그들을 중심으로 설명한다.)



- CSS 활용
- header 영역 : border-bottom 및 padding 설정
 - nav 영역 : border-right, width, height 및 float(left) 설정
 - article 영역 : float(left) 설정

문제 6

아래 그림이 설명하고자 하는 디자인패턴 원칙을 설명하라.

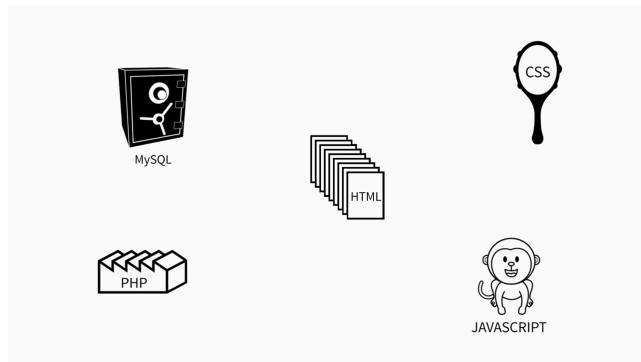


원칙 : 중복 제거

- 빼거나 줄드는 것과 떼어는 것을 복리
- CSS 부분은 전체 html 파일에 공동으로 사용됨. 즉, 각각의 파일에서 변하지 않는 영역에 해당.
- 빼거나 줄드면서 중복적으로 사용된 부분을 복리하여 재활용이 사용함.

문제 ⑦

아래 그림은 웹프로그래밍에 사용되는 주요 언어들을 언급하고 있다. 각 언어의 연관성과 필요성을 간략하게 설명하라.



- HTML : 정조제 쓰기 역할
- CSS : 제공되는 정조제를 다양한 조형으로 꾸며준다.
- JS : 정조제를 동적으로 전달하는 역할.
예) 페이지 양식을 동적으로 변경하거나
함수를 실행 후 그 결과를 보여준다.
- PHP : 다양한 웹페이지 생성 및 관리
 - └ DB 활용

문제 ⑧

자바스크립트와 PHP에 대한 설명 중에서 옳은 것을 모두 골라라.

- ① • 두 언어는 동적으로 웹페이지의 내용과 모양을 변경시킬 수 있는 기능을 갖고 있다.
 - 두 언어 모두 클라이언트 쪽에서 작동한다.
- ② • PHP는 웹서버 쪽에서만 작동하는 소프트웨어이다.
 - 두 언어는 서로 경쟁적이며 서로 어떠한 협력도 하지 않는다.
- ③ • 자바스크립트는 동적으로 웹페이지의 모양을 변경시킬 수 있다.
 - PHP는 다양한 웹페이지를 생성 및 관리하는 데에 용이한 프로그래밍언어이다.

문제 ⑨

아래 두 그림을 보고 자바스크립트와 PHP에서 사용되는 특정 연산자의 차이점을 설명하라.

```

javascript
1010
php
20

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>JavaScript</h1>
<script>
document.write("10"+"10");
</script>
<h2>PHP</h2>
<?php
echo "10+10";
?>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>JavaScript</h1>
<script>
document.write("10+10");
</script>
<h2>PHP</h2>
<?php
echo "10+10";
?>
</body>
</html>

```

덧셈 연산자의 기능이 다르다.

- JS : 숫자와 문자열의 덧셈 모두
‘+’ 기호 사용.

- PHP : 문자열의 덧셈은 도트(“.”) 기호
활용

문제 ⑩

아래 두 그림은 각각 8-1.php 파일과 8-2.php 파일을 작동하는 방식을 보여준다. 두 파일이 어떻게 연합해서 작동하는지 간략하게 설명하라.

```

비밀번호를 입력해주세요.
 제출

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form action="8-2.php">
<p>비밀번호를 입력해주세요.</p>
<input type="text" name="password">
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>

```

```

안녕하세요. 주인님
$password = $_GET["password"];
if($password === "1111"){
    echo "안녕하세요. 주인님";
} else {
    echo "닉신지?";
}

```

- 8-1.php에 접속하면 form 태그에 의해
비밀번호를 넣는 장이 있다.
- 입력받은 text 형식으로 처리되어 "password"라는
키의 키값으로 저장된다.
- "제출" 버튼을 누르면 form 태그의 action
속성에서 지정된 8-2.php로 넘어온다.
- 8-2.php가 열리면 PHP 코드가 실행되고
그 안에서 \$_GET["password"]로 부터
앞서 전달된 "password"의 키값을 이용한다.
키값에 따라 다른 두 개의 웹페이지가 사용된다.
- 링크되어 있는 주소는 8-1.php에서 넣어 받은 정보에 의존한다.