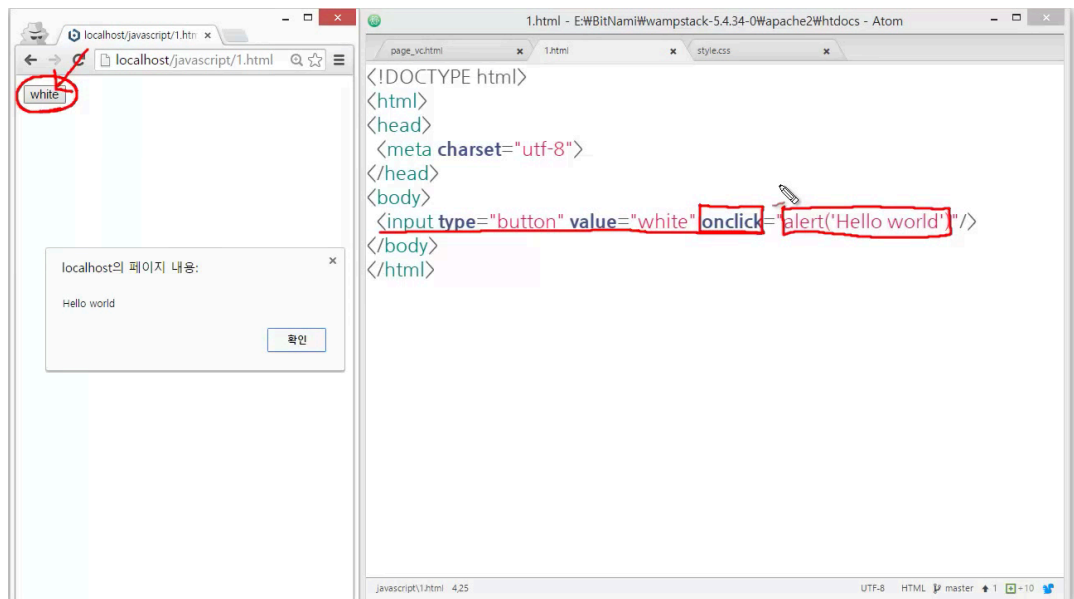


2017년 2학기 디자인팬턴설계 기말고사

- 이름:
- 학번:

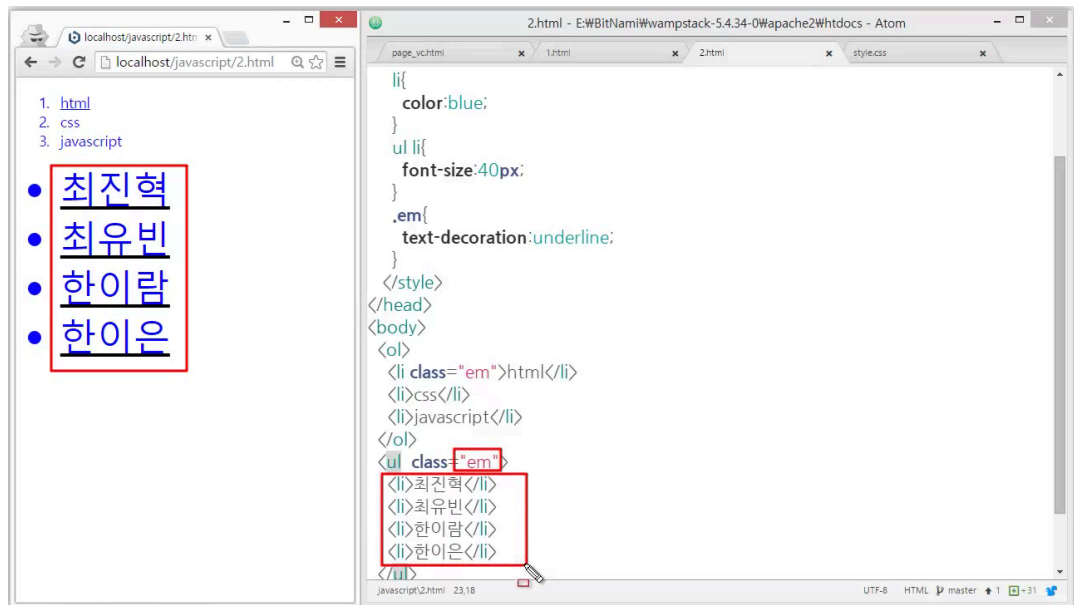
문제 1

아래 그림은 input 태그의 onclick 속성에 JS의 alert 함수를 삽입하여 활용하는 예제를 보여준다. 작동방식을 설명하라.



문제 2

- 아래 그림은 class 속성의 활용 예제를 보여준다. 작동 방식을 설명하라.



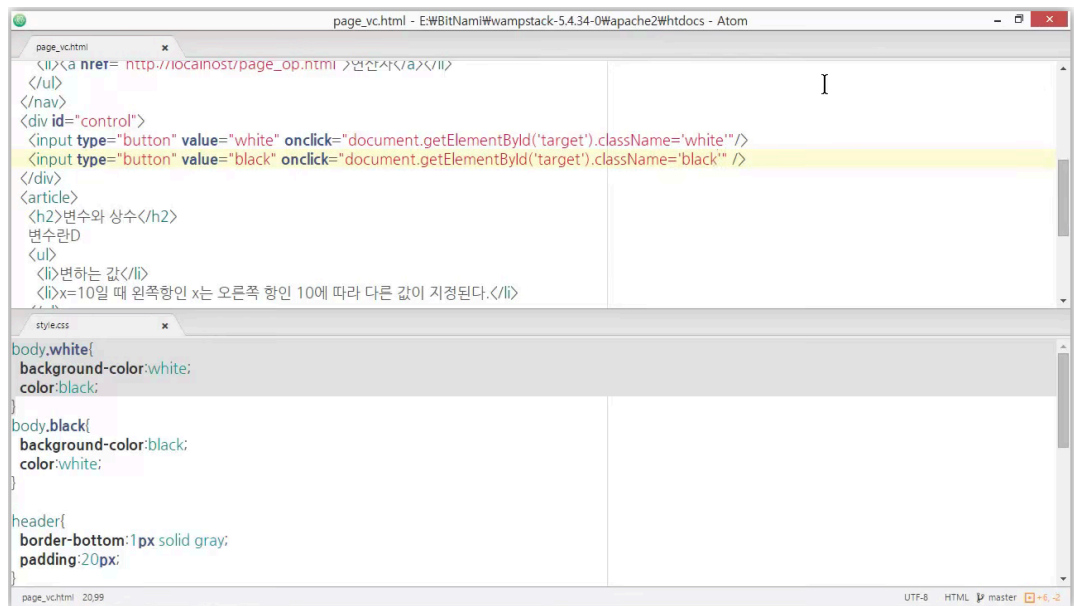
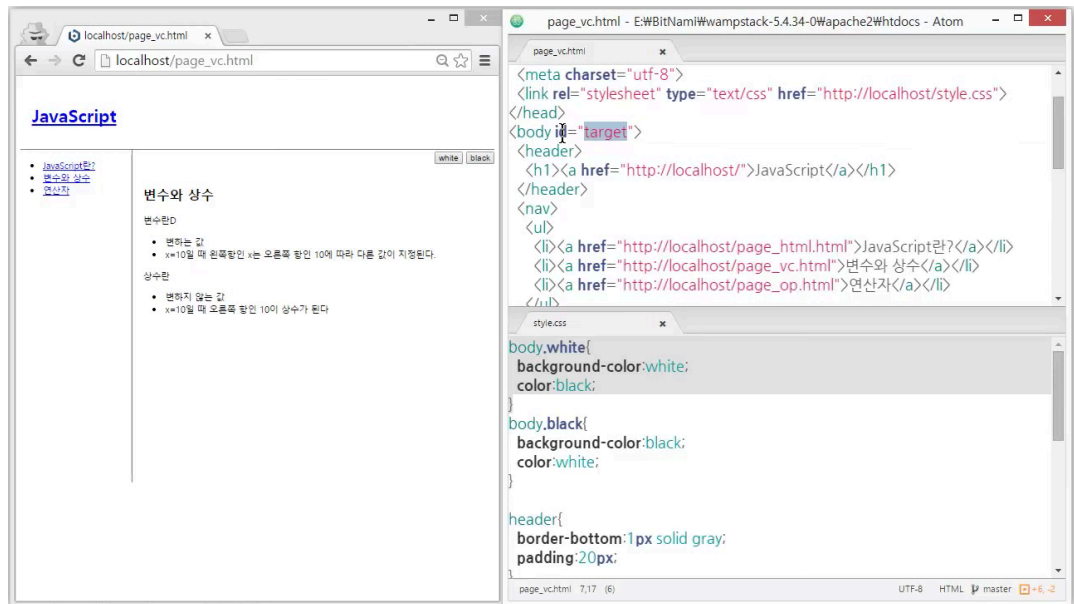
문제 3

아래 소스코드는 JavaScript가 동적으로 CSS 설정을 바꾸는 것을 보여주는 예제 코드이다. 구체적으로 무슨 일을 하는지 설명하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    .em{
      text-decoration:underline;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ol id="target">
    <li>html</li>
    <li>css</li>
    <li>javascript</li>
  </ol>
  <ul>
    <li>최진혁</li>
    <li>최유빈</li>
    <li>한이람</li>
    <li>한이은</li>
  </ul>
  <input type="button" value="강조" onclick="document.getElementById( 'target' ).className='em'" />
</body>
</html>
```

문제 4

아래 두개의 그림은 white와 black 버튼을 누를 때 배경화면을 각각 흰색과 검은색으로 변경되도록 하는 과정을 보여준다. 코드에서 중요 요소가 무엇인지 설명하라.



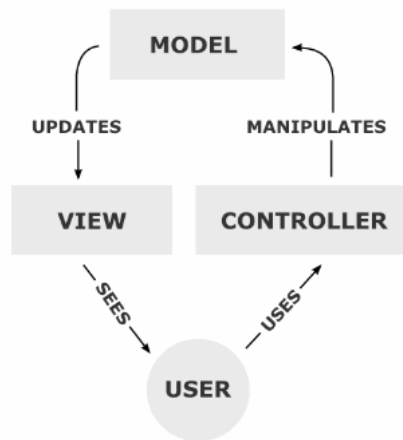
문제 5

문제 5를 MVC 패턴 관점에서 설명하라.

주의

MVC 패턴은 프로그램을 모델, 뷰, 컨트롤러의 세 요소로 구성되도록 구현하는 방식을 의미한다.

- * 모델(Model): 주시 대상
- * 뷰(View): 주시 대상 자체와 주시 대상이 작동하는 방식을 보여주는 사용자 인터페이스(UI)
- * 컨트롤러(Controller): 모델을 조작해서 뷰를 통해 사용자에게 보여주도록 하는 기능



문제 6

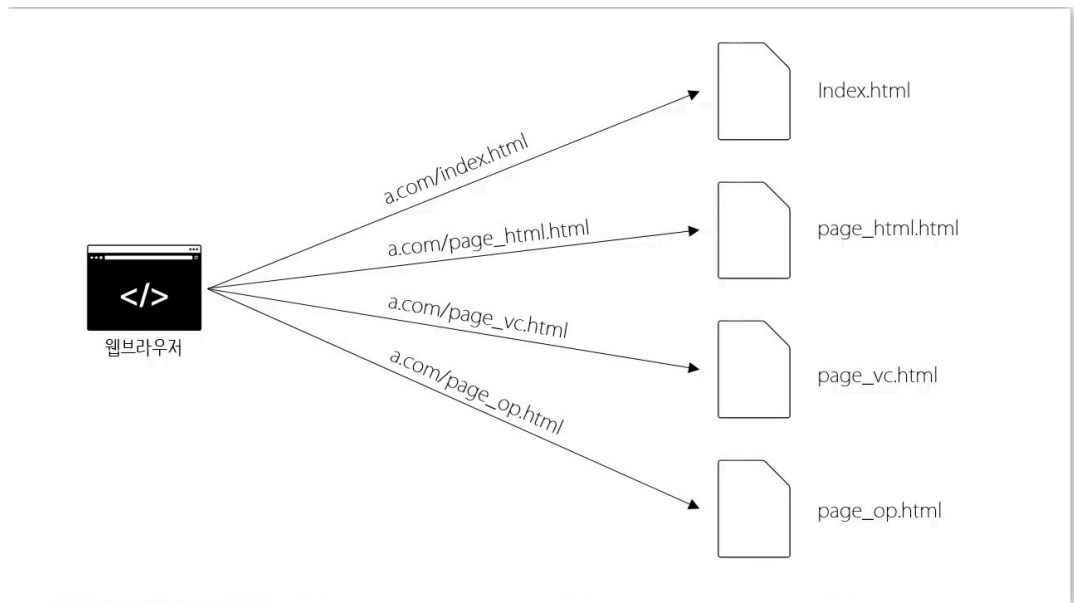
HTML, CSS, JS가 서로 어떤 식으로 도움을 주는지 간략하게 설명하라.

힌트: 문제 4와 문제 5 참조

문제 7

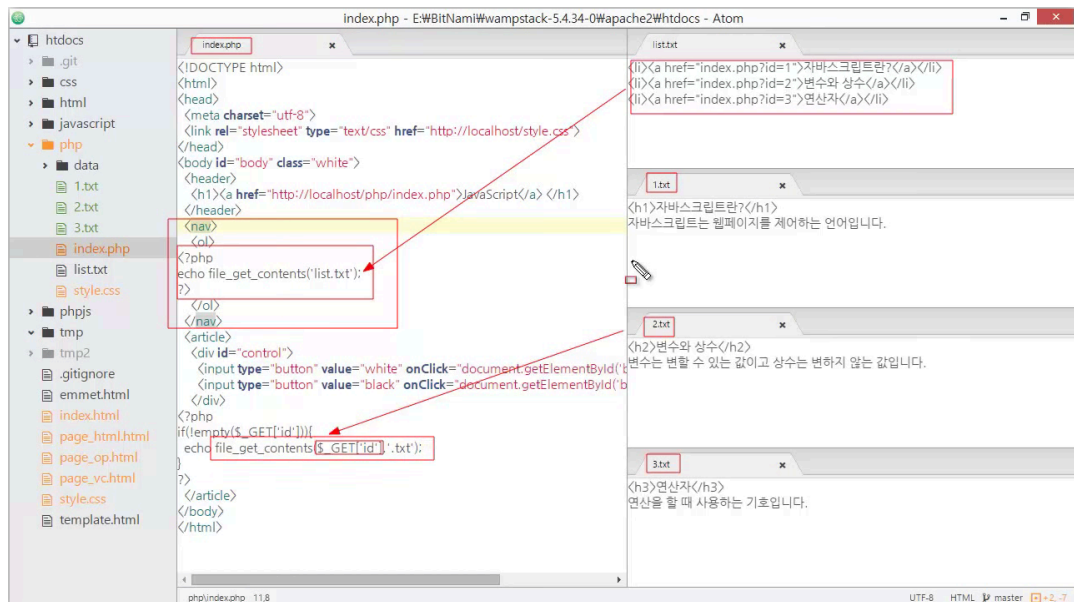
<그림 A>는 중간고사 이전까지 구현된 웹사이트의 구조는 다음과 같다.

<그림 A>



<그림 B>는이전의 웹사이트를 PHP 기능을 추가하여 개선된 웹사이트의 코드를 보여준다.

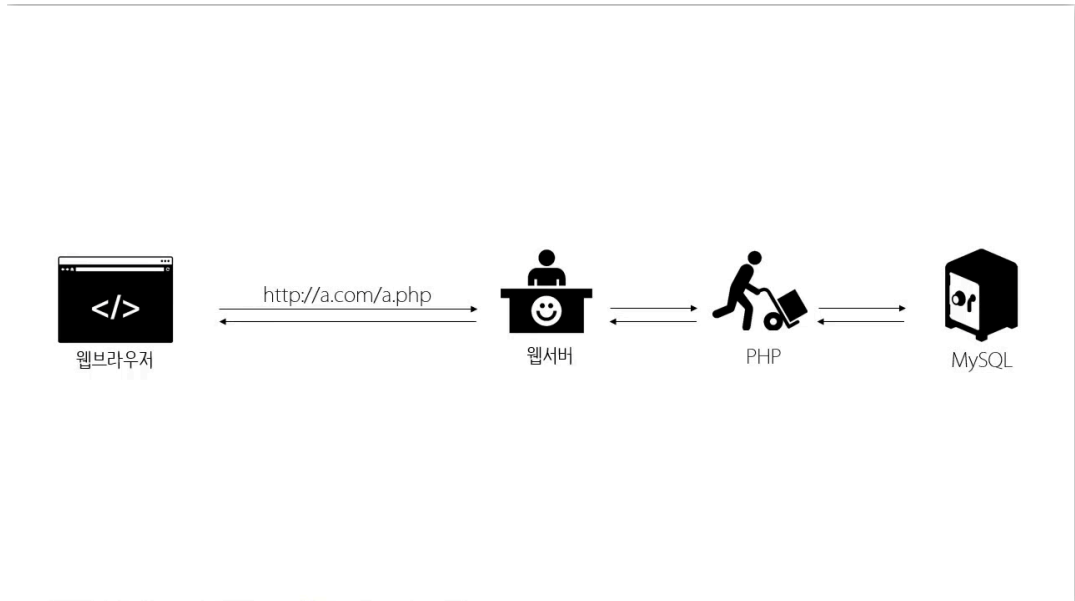
<그림 B>



개선된 웹사이트의 작동구조를 <그림 A>처럼 설명하라.

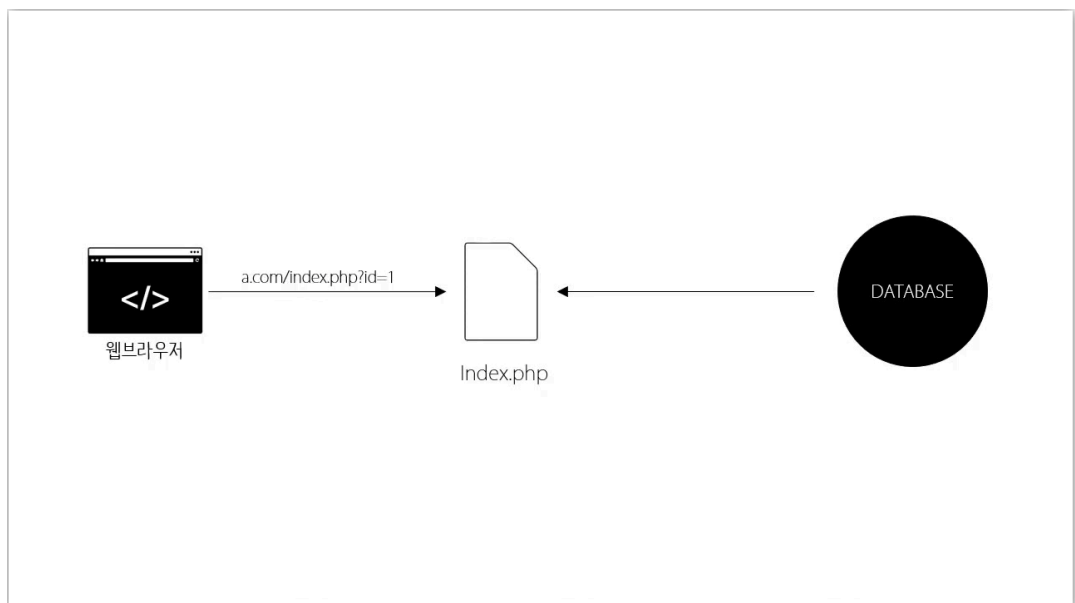
문제 8

아래 그림을 보고 PHP 입장에서 서버와 클라이언트의 관계를 설명하라.



문제 9

앞서 문제 7에서 파일에 저장된 정보를 불러오는 방식으로 PHP 웹사이트를 구현하였다. 이제 아래 그림에 서처럼 정보를 DB에 저장하는 방식으로 구현하기 위해 파일 대신에 MySQL 서버에 저장된 정보를 불러오는 방식으로 웹사이트를 구현하고자 한다.



위 그림에서처럼 웹사이트를 구현하기 위해서는 index.php 파일을 수정해야 하며, 아래 코드들은 추가되어야 하는 코드들이다.

- 코드 1

```
<?php
    $conn = mysqli_connect("localhost", "root", 111111);
    mysqli_select_db($conn, "opentutorials");
    $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM topic");
?>
```

- 코드 2

```
<nav>
<ol>
<?php
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo '<li><a href="http://localhost/index.php?id='.$row[
'id'].'">'.$row['title'].'</a></li>'. "\n";
    }
?>
</ol>
</nav>
```

- 코드 3

```
<article>
<?php
    if(empty($_GET['id']) === false ) {
        $sql = 'SELECT * FROM topic WHERE id='.$_GET['i
d'];

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
        echo '<h2>'.$row['title'].'</h2>';
        echo $row['description'];
    }
?>
</article>
```

코드 1, 코드 2, 코드 3이 수행하는 역할을 설명하라.