

HTML5/CSS3

by javirecamp

Day 2

Contents - Day 2

- CSS란
- CSS 기본적용
- 간단한 버튼 만들어 보기
- layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout

CSS란

- Cascade Style Sheet
- 웹에서 화면의 골격을 만드는 것이 HTML이라면 만들어진 골격을 더 이쁘거나 화려하거나 동적이게 혹은 보기좋게 레이아웃을 꾸미는 역할을 한다.
- 웹에서 마크업 언어인 HTML이 표시되는 방법을 기술하는 스타일 언어
- 보통 레이아웃과 스타일을 정의한다.
- 그림/3D/Animation 등도 가능하다.(CSS3에서 추가됨)
- 화장(메이크 업)
- 정해진 태그나 class에 스타일을 적용할 때 사용

<https://codepen.io/amrkhalil/pen/nwQKyr>

Minions in pure CSS
Amr Khalil + Follow

SettingsSign UpLog In

HTML

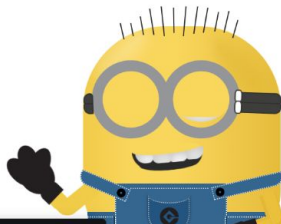
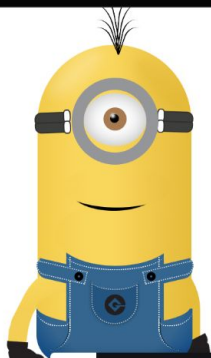
```
1 <HTML>
2
3 <head>
4
5 <title>Minions CSS</title>
6
7 <link href="style.css" rel="stylesheet"
  type="text/css" media="screen" />
8
9 </head>
10
11
12
13
14 <body>
```

CSS

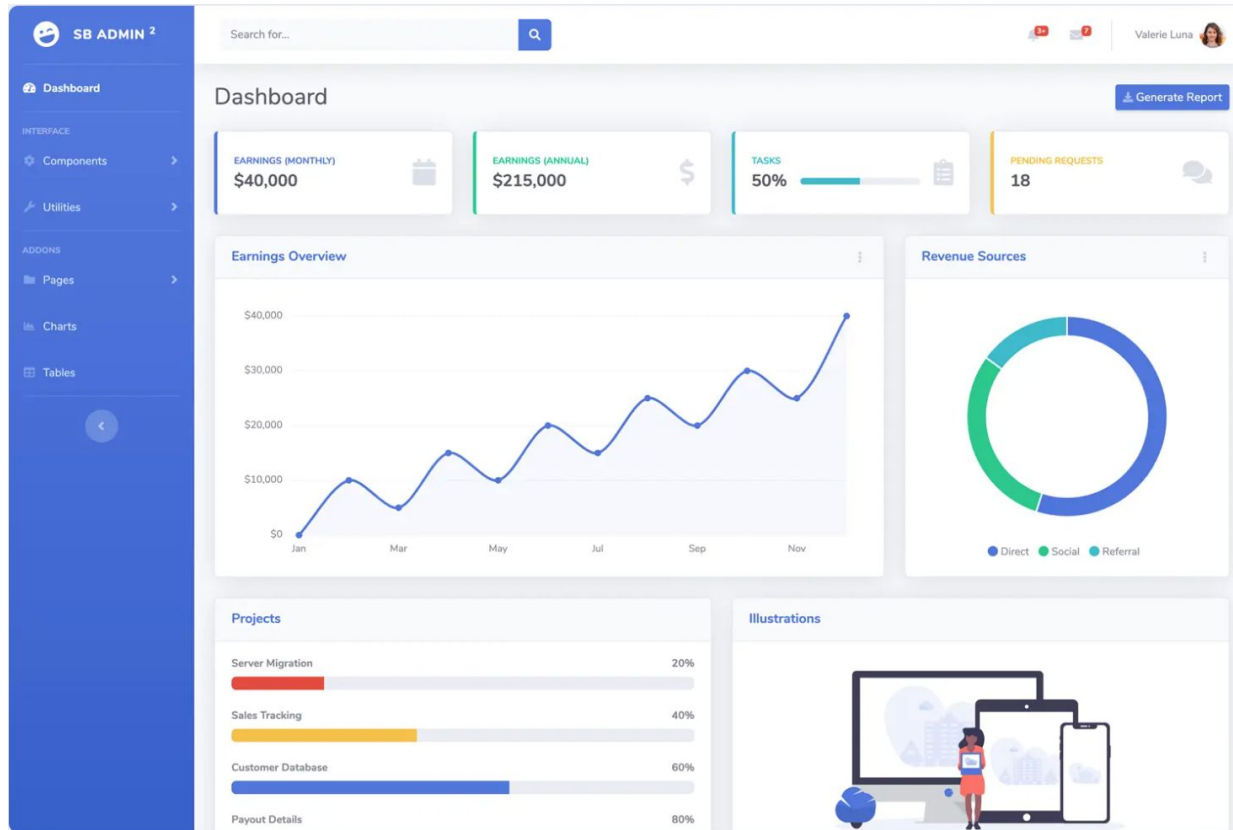
```
1 * { margin: 0; padding: 0;}
2
3 body {
4   position: relative;}
5
6 .container {width: 970px;margin: 0
  auto;padding-top: 70px;transition: ease 0.3s
  all;
7   -webkit-transition: ease 0.3s all;}
8
9 .container h1, h6 {text-align: center;color:
  #696969; font-family: tahoma;}
10
11 h6 {color:#8DBDBD; margin-bottom: 30px}
12
```

JS

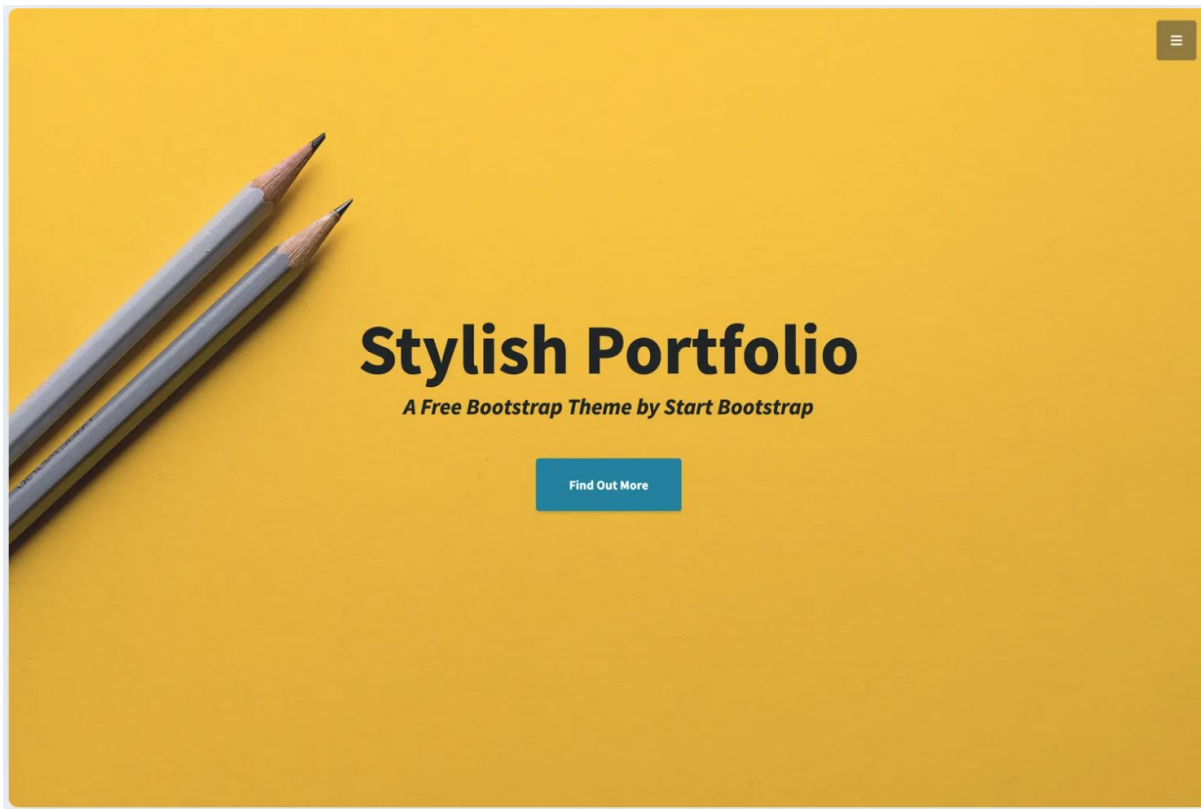
```
1
```



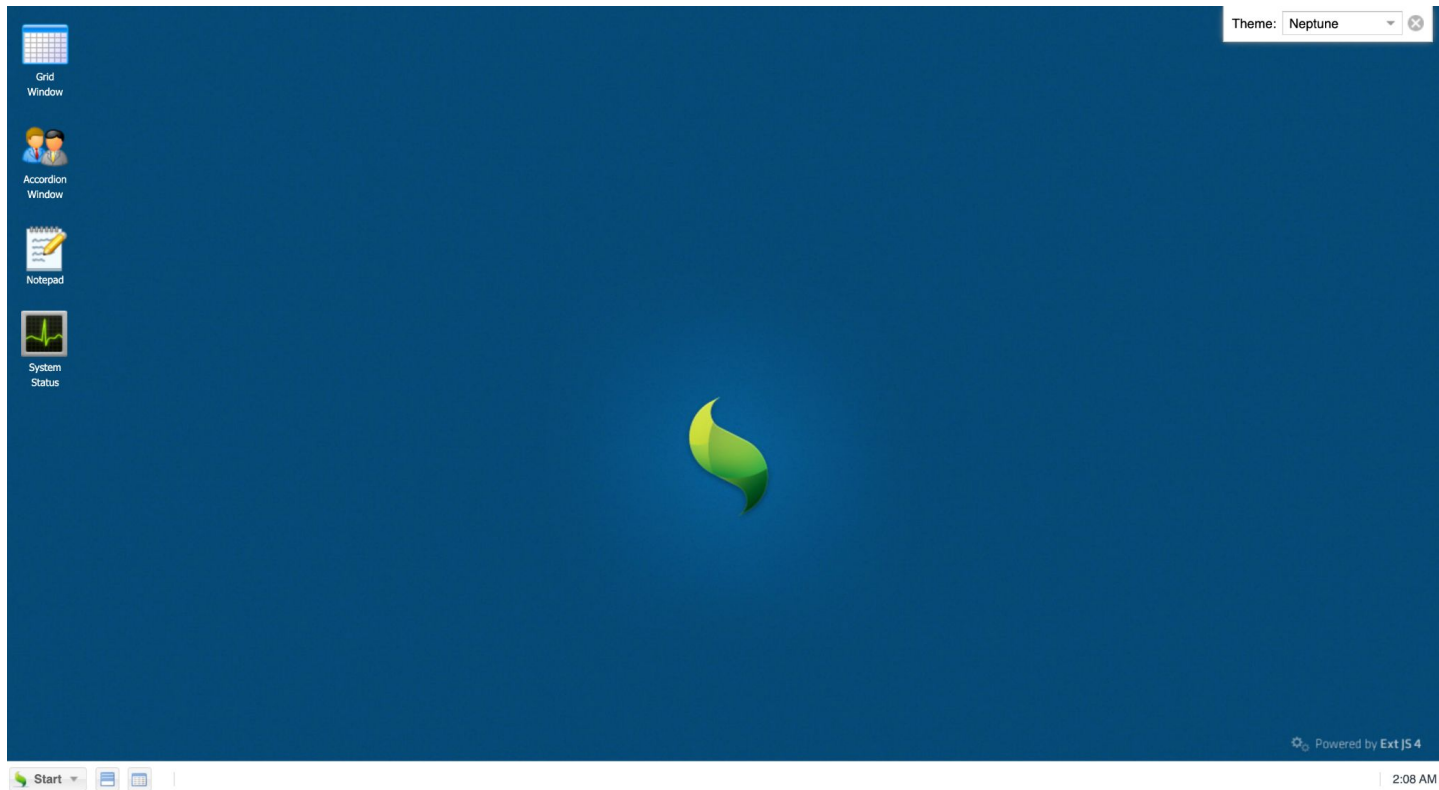
<https://startbootstrap.com/previews/sb-admin-2>



<https://startbootstrap.com/previews/stylish-portfolio>



<https://docs.sencha.com/extjs/4.2.2/extjs-build/examples/desktop/desktop.html>



CSS 기본적용

1. /* css를 사용하는 방법은 여러가지가 있는데 html 페이지내에 <style></style>태그로 적용하는 것을 내부 스타일 시트 라고 말한다. */

```
<html>
<head>
  <style>
    dt {
      color : red;
    }
  </style>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

CSS 기본적용

2. /* css를 사용하는 방법에 외부 스타일 시트를 사용하는 방법이 있는데 이 경우에는 style.css파일로 스타일 시트 확장자 파일 안에 스타일 태그를 작성하는 것을 말한다. */

extra_css.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>CSS 기본문법 </title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt>CSS</dt>
    <dd>CSS는 Cascading Style Sheets의 약자이다.</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

style.css

```
dd{
  color : blue;
}
```

CSS 기본적용

3. /* css를 사용하는 방법에 **인라인 스타일 시트**를 사용하는 방법이 있는데 이 경우에는 각각의 태그 안에 style 속성에 값을 적용하는 방법이다. */

extra_css.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS 기본문법 </title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt style="color:orange;">CSS</dt>
    <dd>CSS는 Cascading Style Sheets의 약자이다.</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

CSS 기본적용

4. /* css에서 1)내부 스타일 시트 2)외부 스타일 시트 3)인라인 스타일 시트 중에 외부 스타일 시트를 주로 사용한다.

이유는, 내부 스타일 시트나 인라인 스타일 시트의 경우에는 페이지에 종속적이기도 하고, 스타일시트를 고쳐야 할 상황이 발생하면 일일이 페이지를 찾아가면서 수정해야하고, 페이지가 많을

5. ~~/* 7 이것은 css에서 주석을 사용하는 방법이다. css에 전혀 영향을 미치지 않고, 코드에 대한 설명을 달아 놓을 수 있다.~~
/* 7 이것은 css에서 주석을 사용하는 방법이다. css에 전혀 영향을 미치지 않고, 코드에 대한 설명을 달아 놓을 수 있다.

CSS 기본적용

6. /* *표시는 모든 태그에 적용되는 것을 셋팅하는 것, 모든 콘텐츠 색상은 녹색으로 표현

*/

```
* {  
    color: green;  
}
```

7. /* li 태그에 있는 콘텐츠는 핑크색으로 표시 */

```
li{  
    color: pink;  
}
```

CSS 기본적용

8. /* id가 bts인 태그에 있는 컨텐츠는 파란색으로 표시 */

```
#bts{  
  color: blue;  
}
```

9. /* red 클래스에 넓이가 100px이고 높이가 100px로 노란색으로 표시 */

```
.red{  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: yellow;  
}
```

CSS 기본적용

10. /* button 태그에 마우스가 올라가 있을때 (hover) 배경색은 시안 글자색은 빨간색으로 표시 */

```
button:hover{  
    color: red;  
    background: cyan;  
}
```

11. /* a 태그의 href속성의 값에 'https://www.daum.net' 이 포함되면 녹색 */

```
a[href="https://www.daum.net"]{  
    color: rgb(113,241,21);  
}
```

CSS 기본적용

12. /* a 태그의 href속성의 값이 'https://www.goo'로 시작하는 값이 있을 경우 오렌지 색으로 글씨를 표시 */

```
a[href^="https://www.goo"]{  
  color: orange;  
}
```

13. /* a 태그의 href속성의 값이 'googledaum.net'으로 끝나면 crimson(빨간색 계통) 색으로 변경 */

```
a[href$="googledaum.net"]{  
  color: crimson;  
}
```


CSS 기본적용

14. /* css는 크게 선택자(selector)와 선언부로 구성되어 있다. 여기에서 선택자는 a이고 선언부는 {}안의 내용이다.

그리고 한 문장이 끝나면 ‘;’을 붙여서 문장이 끝났음을 알려준다.

선언부에 작성할 때는 ‘속성 : 값 ;’ 형식으로 작성해 준다. */

```
a{  
  color: orange;  
}
```

CSS 기본적용

15. css의 선택자

모든 태그들을 선택하는
선택자

```
* {  
  color : red;  
}
```

클래스 속성 선택자
클래스 속성값은 중복되도
관계없다

```
.blue{  
  color : red;  
}
```

<h1 class="blue"></h1>

HTML 태그에 존재하는
선택자

```
h4 {  
  color : red;  
}
```

클래스 속성 선택자
여러 개를 조합해서 지정
가능

```
.blue{  
  color : blue;  
}  
.red{  
  color : red;  
}
```

<h1 class="blue red"></h1>

id 선택자

(주의, 하나의 HTML 페이지
내에서는 id는 하나만
존재해야한다.)

```
#bts{  
  color : red;  
}  
<h4 id="bts">BTS</h4>
```

기본 속성 선택자
속성자체로 선택자 지정
가능

```
[class]{  
  color : red;  
}
```

CSS 기본적용

15. css의 선택자

기본 속성의 값을 특정해서
선택

```
[class='red'] {  
  color : blue;;  
}
```

하위 선택자

공백을 주고 하위 태그를
작성

```
.blue h1{  
  color : red;  
}
```

그룹 선택자

두 태그에 같은 스타일을

지정

```
h4, p {  
  color : red;  
}
```

인접 형제 선택자

인접한 하나의 선택자만 선택하는
방법

```
h2 + h3 {  
  color : red  
}  
<h1>1</h1>  
<h2>2</h2>  
<h3>3</h3>  
<h3>4</h3>
```

자식 선택자를 지정할 수
있다

div의 자식인 h1에만 적용

```
div > h1{  
  color : red;  
}
```

일반 형제 선택자

h2다음에 오는 h3는 모두
선택

```
h2 ~ h3{  
  color : red;  
}
```

```
<h1></h1>  
<h2></h2>  
<h3></h3>
```

CSS 기본적용

15. css의 선택자

가상 요소 선택자

요소뒤에 무언가를
추가하는 것

```
[a]::after{  
  content : test;  
}
```

```
<a href="#">list</a>
```

요소 앞에 무언가를
추가하는 것

```
[a]::before{  
  content : test;  
}
```

```
<a href="#">list</a>
```

자식 선택자를 지정할 수
있다

div의 자식인 **h1**에만 적용

```
div > h1{  
  color : red;  
}
```

CSS 기본적용

15. css의 선택자

가상 클래스 선택자 : 요소의 상태를 가지고 선택하는

방법

a 태그가 걸쳐있는

텍스트

색상 지정

```
a:link{  
    color : yellow;  
}
```

list

방문한 링크 색상 지정 a 태그에 마우스를

```
a:visited{
```

```
    color : blue;
```

```
}
```

list

올렸을때

처리하는 방법

```
a:hover{
```

```
    color : blue;
```

```
}
```

list

a 태그에 왼쪽 마우스를

누르고 있는 동안 처리하는

방법

```
a:active{
```

```
    color : blue;
```

```
}
```

list

CSS 기본적용

15. css의 선택자

input type의 선택자

input타입에 선택자 적용하는 방법
input 타입 태그로 되어있는
요소에
포커스가 갔을때 스타일 처리 방법

```
<style>
  input:focus{
    color : blue;
  }
</style>
<input type="text" />
```

input타입의 checkbox에 체크가
되었을때 인접 형제 요소중에 label선택
지정가능

```
<style>
  input:checked + label{
    color: red;
  }
</style>
<input type="checkbox" checked />
<label>성별</label>
```

input type의 선택자를 지정해서
사용하는 여러가지 방법

```
<style>
  input.input{
    color : red;
  }
  input[type='checkbox']{
    color : blue;
  }
  [type='checkbox']{
    color : yellow;
  }
  input{
    color: red;
  }
</style>
```

```
<input type="checkbox" checked
class="input" />
<label>성별</label>
```

간단한 버튼 만들어 보기 - 1

library_btn.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>버튼 UI 만들기</title>
</head>
<body>
  <button class="btn btn-swap">
    HI <span>Library</span>
  </button>
</body>
</html>
```

간단한 버튼 만들어 보기 - 2

style.css

/*

웹 브라우저의 초기 속성을 지정해준다.
모든 태그에 기본적으로 적용이 된다.

*/

{

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

간단한 버튼 만들어 보기 - 3

style.css

```
/*
body에 background 색상을 지정해 주겠습니다.
*/
body{
    background-color: #204063;

    /* 현재 상태(수평)에서 중앙에 위치 */
    display: flex;
    justify-content: center;

    /* 수직 상태에서도 중앙에 위치 */
    align-items: center;

    /* 수직의 위치 상태를 적용하기 위해 height를
    준다.
    % : 경우에따라 100%퍼센트가 안되기도 한다.
    vh : 무조건 전체를 기준으로 적용된다.
    */
    height: 100vh;
}
```

```
/*
버튼의 기본적인 속성을 정의해 준다.
*/
.btn {
    /* 버튼의 배경을 비워준다. */
    background: none;

    /* 흰 색 선으로 그려준다. */
    border: 2px solid white;
    font-size: 35px;
    color: white;

    /* 패딩을 적용해 준다. */
    padding: 20px 40px;
    /* 넓이를 지정해 준다. */
    width: 250px;
    /* 마우스를 올렸을때 손가락 모양으로 변경 */
    cursor: pointer;

    /* 버튼안에 적용되기 위해서 여기에 작성 */
    position: relative;
}
```

간단한 버튼 만들어 보기 - 4

style.css

```
/*
포지션이 절대위치로
top0이 되도록 적용해본다.
*/
```

```
.btn-swap span{
    position: absolute;
    top: 0;
```

```
/* 왼쪽으로 위치 시킨다. */
left: 0;
```

```
/* 색상을 입힌다. */
background: #ed4848;
padding: 20px 40px;
width: 100%;
/* 불투명하게 만들기 위해 opacity를 준다. */
opacity: 0;
```

```
/* 애니메이션 효과 */
transition: opacity 0.5s;
```

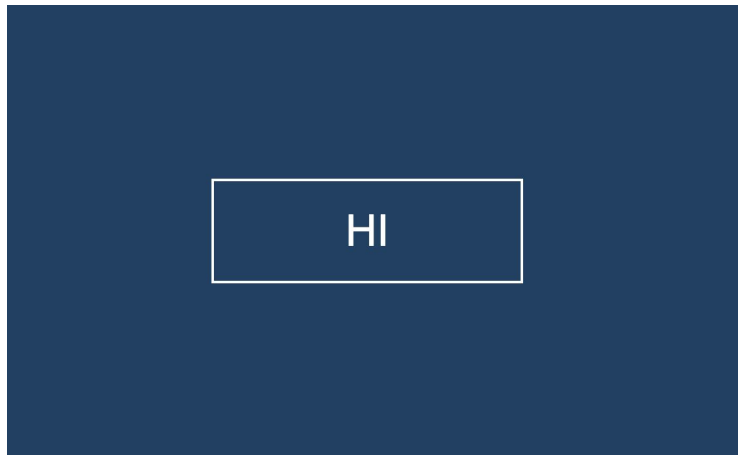
```
}
```

```
/* 버튼위에 마우스를 올렸을 때 library를
보여주기 위해서 적용한다.
*/
```

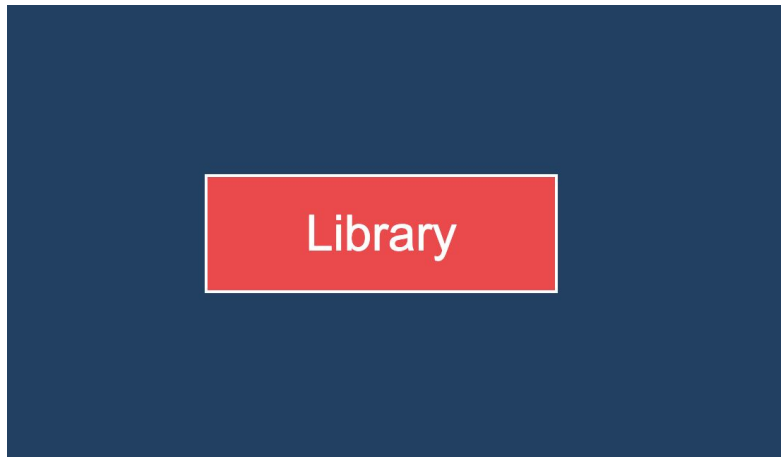
```
.btn-swap:hover span{
    opacity: 1;
}
```

간단한 버튼 만들어 보기 - 4

마우스 올리지 않았을 때



마우스 올렸을 때



layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout - 1

changwon.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>창원도서관 반응형 페이지 만들기</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout - 2

```
<body>
  <nav class="navibar">
    <div class="navbar_logo">
      <a href="#">Library</a>
    </div>
    <ul class="navbar_menu">
      <li>
        <a href="#">Home</a></li>
      <li>
        <a href="#">Photo</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Schedule</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">FAQ</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Booking</a>
      </li>
    </ul>
    <ul>
      <li>Meta icon</li>
      <li>twitter icon</li>
    </ul>
    <a href="#" class="navber_toggleBtn">
      <i>togle button</i>
    </a>
  </nav>
</body>
```

앞에 코드의 <body></body> 태그안에
옆에 있는 <body></body>안에 있는 코드들
추가하기

layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout - 3

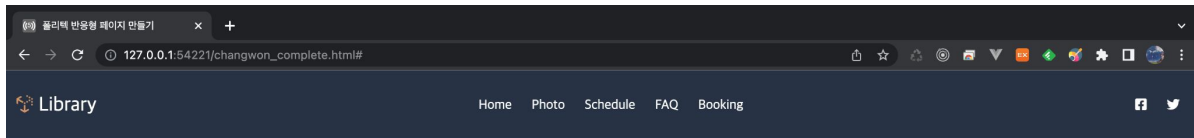
layout 1에 layout 2 코드 적용한 결과 화면

changwon.html

Library

- Home
 - Photo
 - Schedule
 - FAQ
 - Booking
-
- Meta icon
 - twitter icon

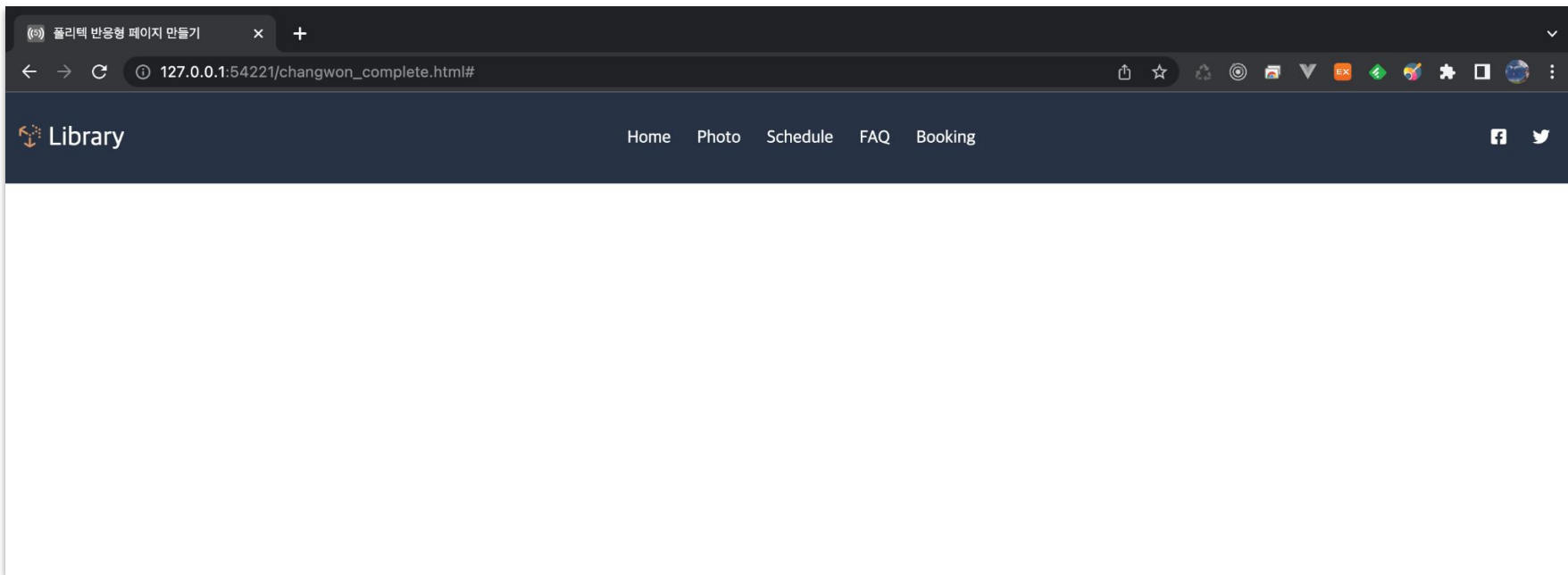
toggle button



layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout - 4

style 적용했을때의 데스크탑 크기에서의 화면

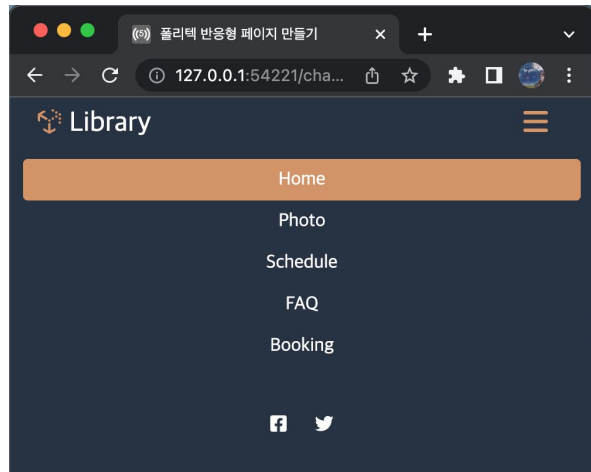
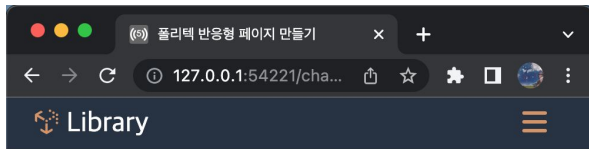
changwon_complete.html



layout 작성 - 가장 많이 사용하는 layout - 5

style 적용했을때의 모바일에서의 화면

changwon_complete.html



Day 2 Homework

Homework

- 오늘 만들었던 반응형 페이지에 자신의 이름과 콘텐츠를 넣어서 완성해 보세요.
 - 오늘 만들었던 반응형 페이지를 복사한 후에
 - 이미지, 색상, 텍스트등 콘텐츠를 바꿔서 자신의 홈페이지로 만들어 보세요.