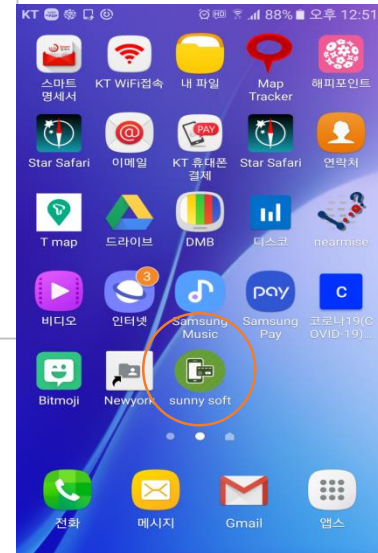
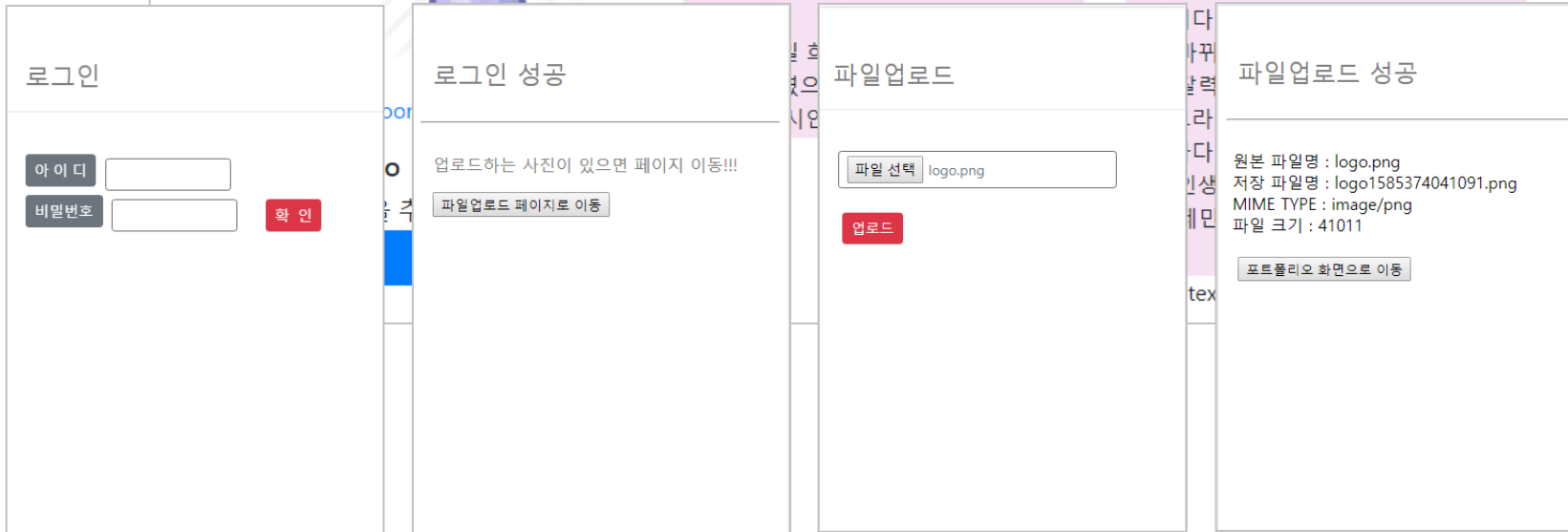
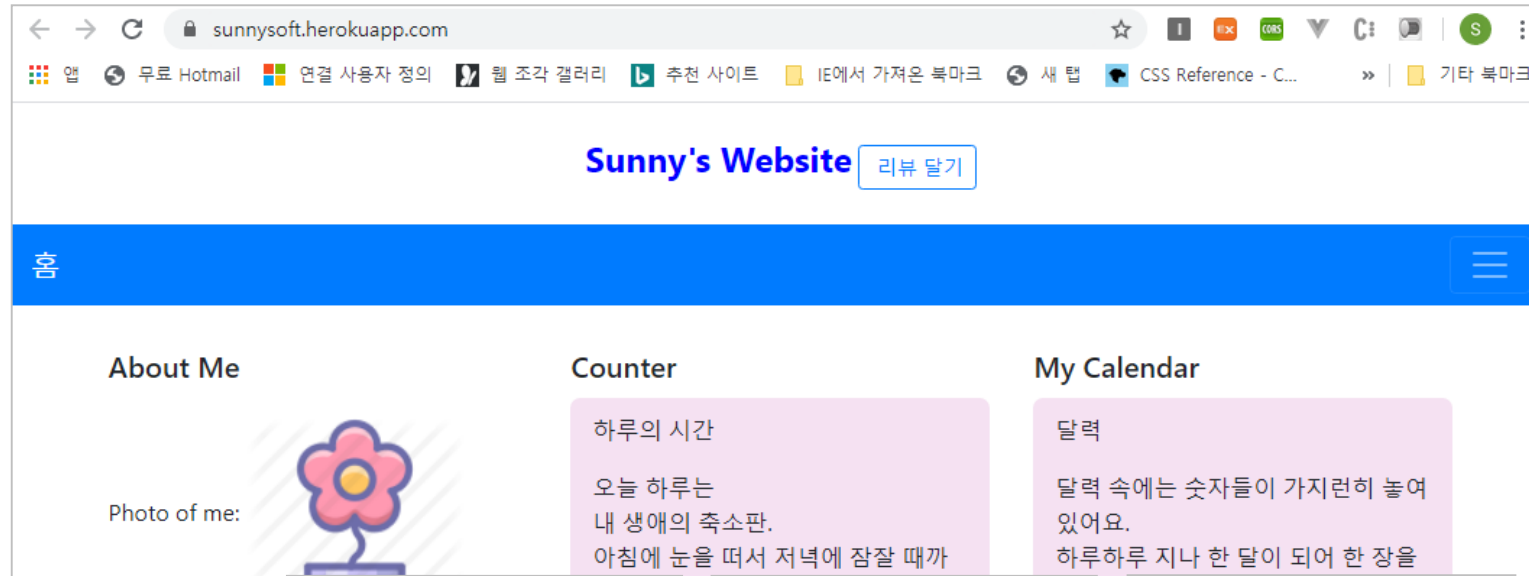
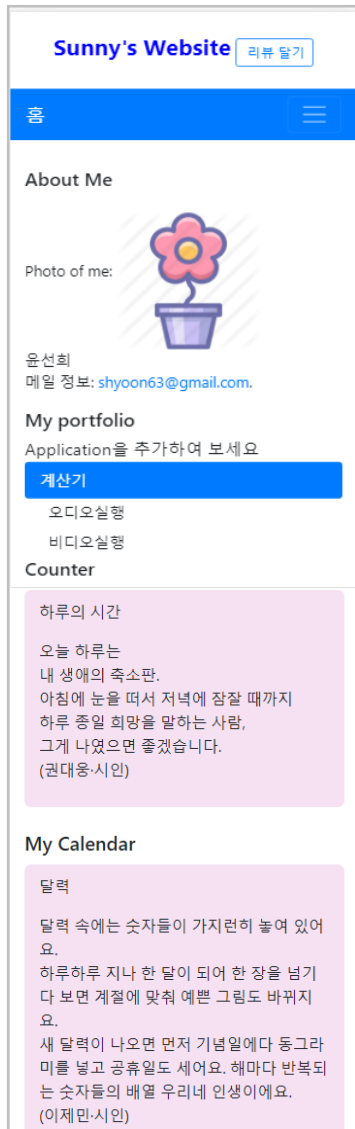


# 반응형 웹 만들기

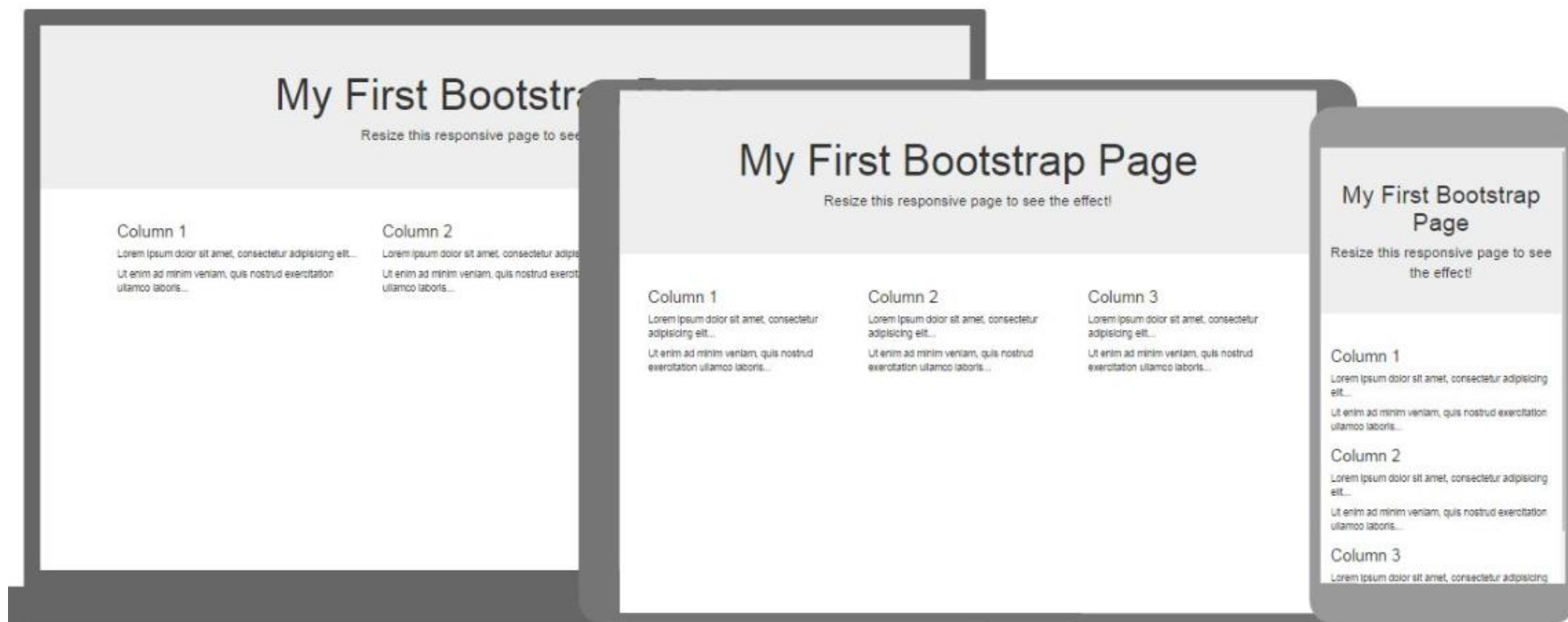
# Bootstrap 적용된 서버프로그램 만들기 - session활용 1

<https://sunnysoft.herokuapp.com/>



# bootstrap

- 4 bootstrap 최신 버전 인 bootstrap 반응, 모바일 최초의 웹 사이트 개발을 위한 가장 인기 있는 HTML, CSS, 자바 스크립트 프레임 워크입니다.
- 4 bootstrap 다운로드하고 사용은 완전 무료입니다!



# bootstrap은 무엇인가?

- bootstrap 은 빠르고 쉽게 웹 개발을 위한 무료 프론트엔드 프레임 워크입니다.
- bootstrap 은 타이포그래피, 양식, 버튼, 테이블, 네비게이션, 모델, 이미지 회전 및 기타 여러 뿐만 아니라 옵션으로 자바 스크립트 플러그인에 대한 HTML 및 CSS 기반의 디자인 템플릿이 포함되어 있습니다.
- bootstrap 은 또한 당신에게 쉽게 반응하는 디자인을 만들 수 있는 기능을 제공합니다.

## What is Responsive Web Design?

Responsive web design is about creating web sites which automatically adjust themselves to look good on all devices, from small phones to large desktops.



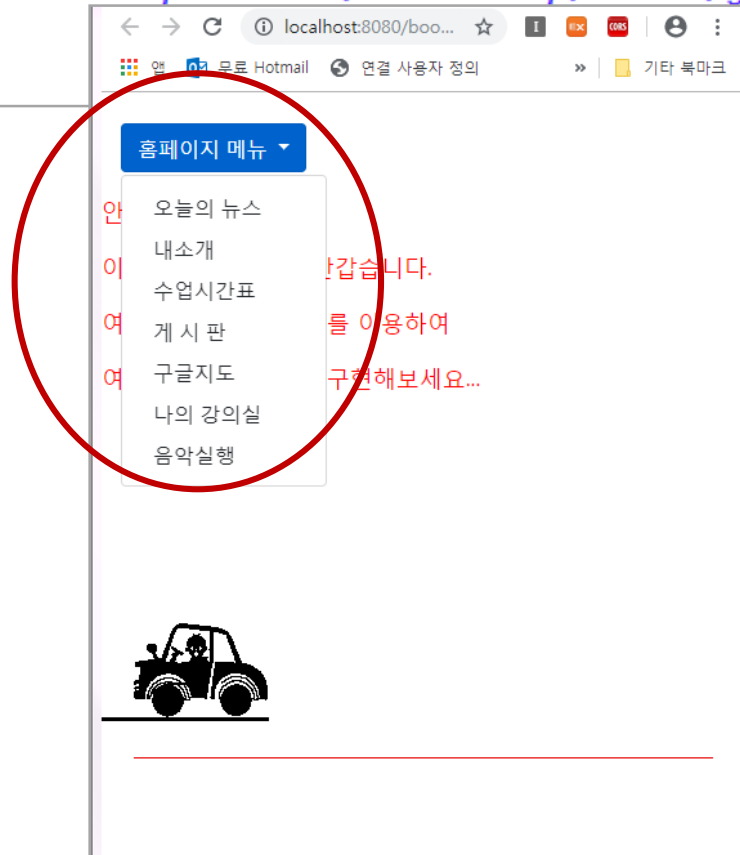
## 반응 형 웹 디자인이란 무엇입니까?

반응이 빠른 웹 디자인은 작은 전화기에서부터 대형 데스크탑에 이르기까지 모든 장치에 맞게 자동으로 조정되는 웹 사이트를 만드는 것입니다.

# 1. 19dropdowns - index.html(1/2)

항상 입력

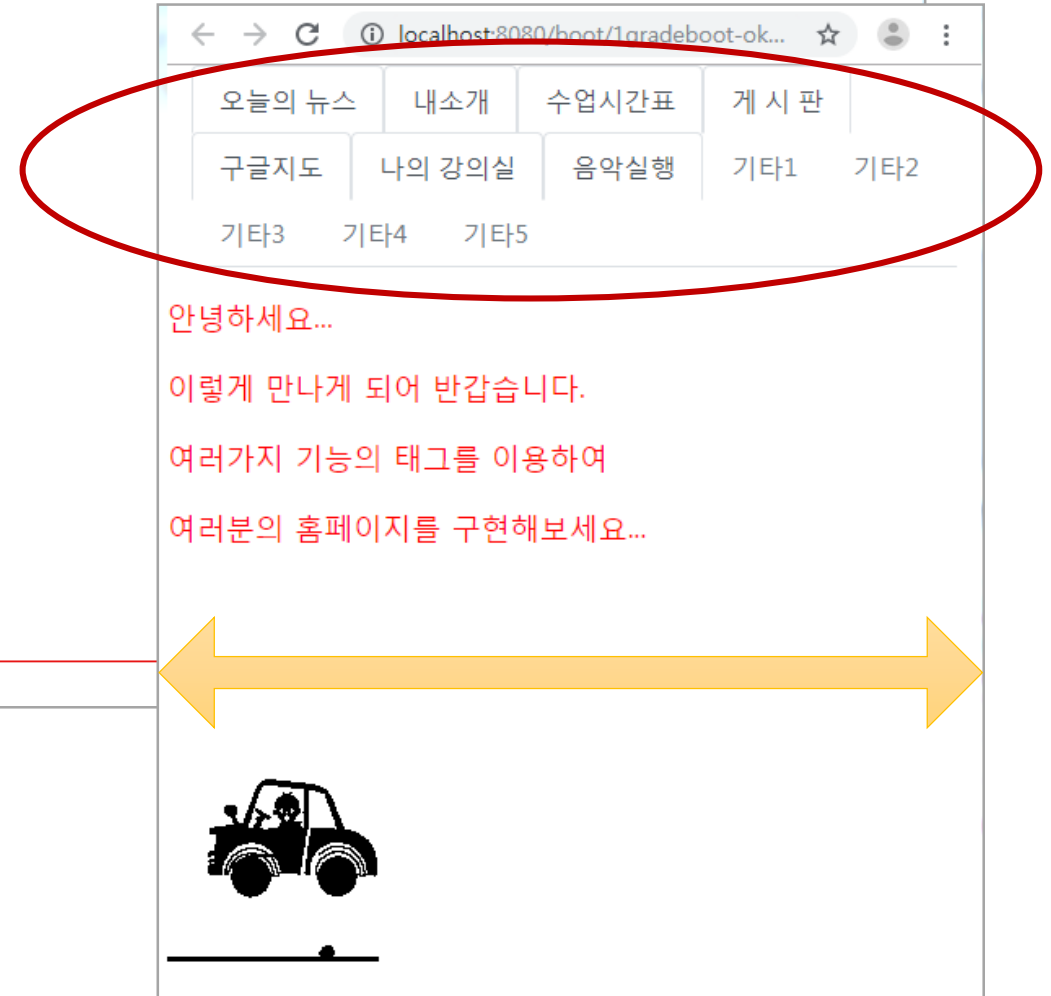
```
2 <head>
3   <title>Bootstrap 4 Navs bars</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </div>
11 </head>
```



# 1. 19dropdowns - index.html(2/2)

```
14<div class="container">
15  <div class="dropdown">
16    <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
17      홈페이지 메뉴
18    </button>
19    <div class="dropdown-menu">
20      <a class="dropdown-item" href="https://www.naver.com">오늘의 뉴스</a>
21      <a class="dropdown-item" href="profile.html">내 소개</a>
22      <a class="dropdown-item" href="table.html">수업시간표</a>
23      <a class="dropdown-item" href="board.html">게 시 판</a>
24      <a class="dropdown-item" href="http://maps.google.com">구글지도</a>
25      <a class="dropdown-item" href="lecture.html">나의 강의실</a>
26      <a class="dropdown-item" href="midwav.html">음악실험</a>
27    </div>
28  </div>
29</div>
```

## 2. 21nav-tabs - index.html(1/2)



## 2. 21nav-tabs - index.html(2/2)

```
12 <div class="container">
13   <ul class="nav nav-tabs">
14     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="https://www.naver.com">오늘의 뉴스</a></li>
15     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="profile.html">내 소개</a></li>
16     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="table.html">수업시간표</a></li>
17     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="board.html">게시판</a></li>
18     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="http://maps.google.com">구글지도</a></li>
19     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="lecture.html">나의 강의실</a></li>
20     <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="midwav.html">음악실행</a></li>
21     <li class="nav-item"><a class="nav-link disabled" href="board.html">기타1</a></li>
22     <li class="nav-item"><a class="nav-link disabled" href="board.html">기타2</a></li>
23     <li class="nav-item"><a class="nav-link disabled" href="board.html">기타3</a></li>
24     <li class="nav-item"><a class="nav-link disabled" href="board.html">기타4</a></li>
25     <li class="nav-item"><a class="nav-link disabled" href="board.html">기타5</a></li>
26   </ul>
27 </div>
```



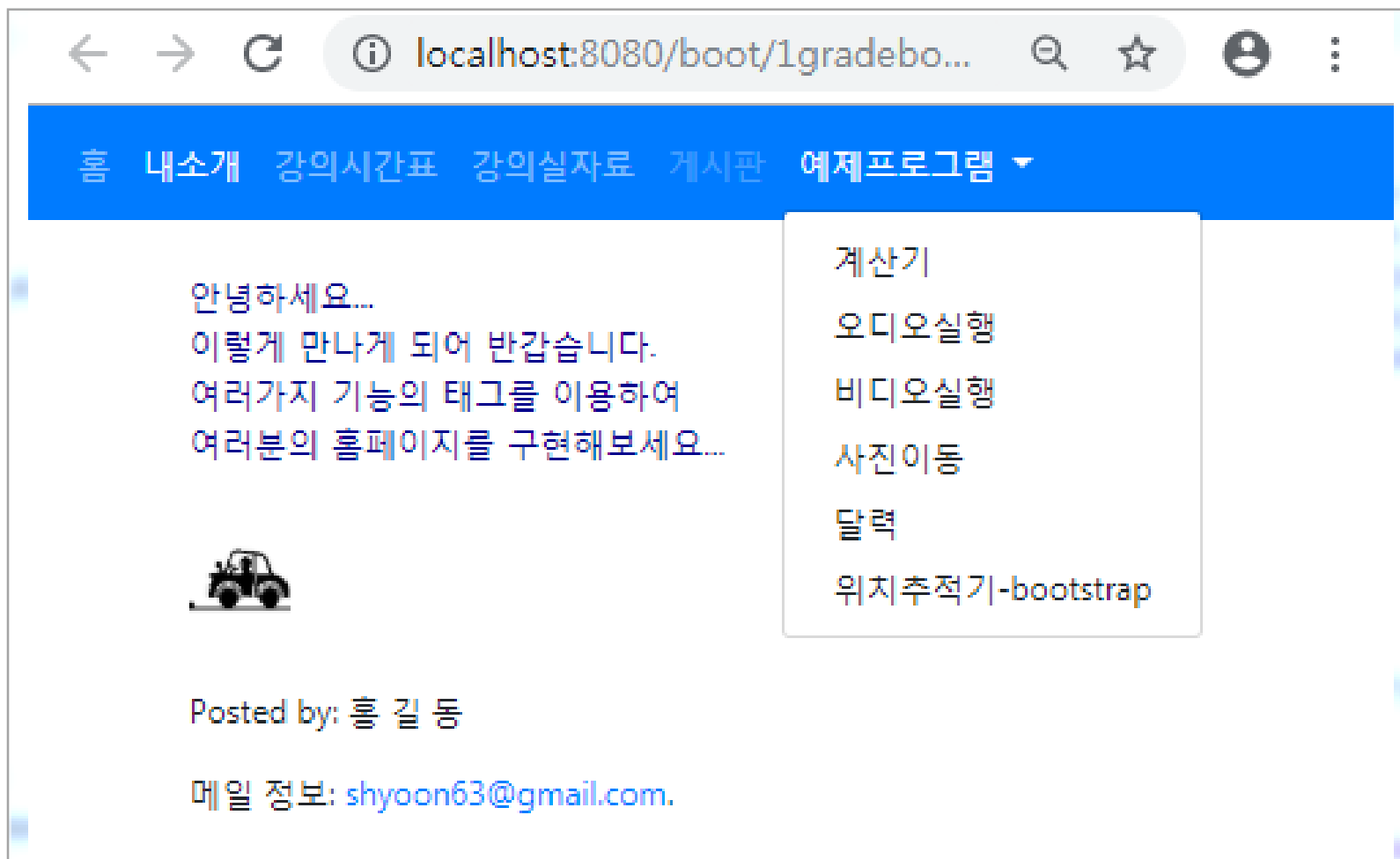
### 3. 21nav-pills - index.html(1/2)



### 3. 21nav-pills - index.html(2/2)

```
22<ul class="nav nav-pills" role="tablist">
23  <li class="nav-item">
24    <a class="nav-link active" data-toggle="pill" href="#home">홈</a>
25  </li>
26  <li class="nav-item">
27    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#news" onclick="linkgo('http://www.naver.com')">뉴스</a>
28  </li>
29  <li class="nav-item">
30    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#profile" onclick="linkgo('profile.html')">내 소개</a>
31  </li>
32  <li class="nav-item">
33    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#table" onclick="linkgo('table.html')">수업시간표</a>
34  </li>
35  <li class="nav-item">
36    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#lecture" onclick="linkgo('lecture.html')">강의</a>
37  </li>
38  <li class="nav-item">
39    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#board" onclick="linkgo('board.html')">게시판</a>
40  </li>
41  <li class="nav-item">
42    <a class="nav-link" data-toggle="pill" href="#midwav" onclick="linkgo('midwav.html')">음악파일</a>
43  </li>
44</ul>
```

## 4. 22Navbar With Dropdown - index.html(1/8)



## 4. 22Navbar With Dropdown - index.html(2/8)

```
17 <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-primary navbar-dark">
18   <!-- Links -->
19   <ul class="navbar-nav">
20     <li class="nav-item">
21       <a class="nav-link" href="index.html">홈</a>
22     </li>
23     <li class="nav-item">
24       <a class="nav-link active" href="profile.html">내소개</a>
25     </li>
26     <li class="nav-item">
27       <a class="nav-link" href="table.html">값의시간표</a>
28     </li>
29     <li class="nav-item">
30       <a class="nav-link" href="lecture.html">값의실차트</a>
31     </li>
32     <li class="nav-item">
33       <a class="nav-link disabled" href="board.html">게시판</a>
34     </li>
35     <!-- Dropdown -->
36     <li class="nav-item dropdown">
51   </ul>
52 </nav>
```

```
36 <li class="nav-item dropdown">
37   <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbardrop" data-toggle="dropdown">
38     예제프로그램
39   </a>
40   <div class="dropdown-menu">
41     <a class="dropdown-item" href="calculator.html">계산기</a>
42     <a class="dropdown-item" href="midwav.html">오디오실험</a>
43     <a class="dropdown-item" href="video.html">비디오실험</a>
44     <!-- <a class="dropdown-item" href="video_change/webvilletv_playlist_change
45     <a class="dropdown-item" href="jquery1/jquery1.html">사진이름</a>
46     <a class="dropdown-item" href="jquery2/sunny.html">달력</a>
47     <!-- <a class="dropdown-item" href="map1/m_myLoc.html">위치추적기-jquery</a>
48     <a class="dropdown-item" href="map2/m_myLoc.html">위치추적기-bootstrap</a>
49   </div>
50 </li>
```

## 4. 22Navbar With Dropdown - board.html(3/8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>게시판</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
8     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
9     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
10    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script> -->
11  </head>
12  <body>
13    <br>
14    <div class="container mt-3" class="bg-primary">
15      <div class="media border p-3" class="bg-primary" >
16        
17        <div class="media-body">
18          지금 큰 글자입니다.<br>
19          다음거리에 더 좋은 <font size=+3 color=red>게시판</font>으로 연결하겠습니다.</img>
20        </div>
21      </div>
22    </div>
23    <br><br>
24    <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button></center>
25  </body>
26 </html>
```

## 4. 22Navbar With Dropdown - leture.html(4/8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>22</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <style>
12   #exam {
13     background-image: url("imgs/smallbird.png");
14     background-repeat: repeat-x;
15     background-position: right bottom;
16     /* margin-right: 200px; */
17     background-attachment: fixed;
18   }
19 </style>
20 <body id=exam text="#0033cc" bgcolor="#cc66ff" link="#0000EE" vlink="#551A8B" alink="#FF0000">
21   <div class="container mt-3" class="bg-primary">
22     <!--<div class="media border p-3" class="bg-primary" >-->
23     <br>
24     <ol>
25       <li><a href="Lecture/HTML5">HTML5(파일없음)</a>
26       <li><a href="Lecture/WebApp">WebApp(파일없음)</a>
27       <li><a href="Lecture/jQuery.html/">jQuery(파일없음)</a>
28       <li><a href="multi/multi.hwp">멀티미디어</a>
29     </ol>
30     <!--</div>-->
31   </div>
32   <br>
33   <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button></center>
34   <br><br><br><br><br><br><br><br><br>
35 </body>
36 </html>
```

## 4. 22Navbar With Dropdown - midwav.html(5/8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>오디오코딩</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body bgcolor=#330000>
12   <font color=blue>
13     <center>
14       <br>
15       <h3>쿠키를박스브이거</h3><br><br>
16       <!-- <embed src="multi/loveme.mp3" width="600" height="100" hidden="false"> <br>
17       </embed> -->
18       <audio controls>
19         <source src="multi/loveme.mp3" type="audio/mpeg">
20       </audio>
21     </center>
22   </font>
23   <br>
24   <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button></center>
25 </body>
26 </html>
```

## 4. 22Navbar With Dropdown - profile.html(6/8)

```
11 <body>
12 <div class="container mt-3" class="bg-primary">
13   <h3>My profile</h3>
14   <p> 프론트 엔드개발자</p><br>
15   <div class="media border p-1" class="bg-primary" >
16     
17     <div class="media-body">
18       <h4>홍 길 동 <small><i>프론트 앤드 개발자가 되기 위해 공부를 하고 있습니다.</i></small></h4>
19       <p>관심사</p>
20       <ul>
21         <li>jquery</li><li>bootstrap</li><li>vue.js</li><li>node.js</li>
22       </ul>
23     </div>
24   </div>
25 </div>
26 <br>
27 <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button>
28 </center>
29 </body>
```



## 4. 22Navbar With Dropdown - table.html(7/8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <style>
5 </style>
6 <title>시간표</title>
7 <meta charset="utf-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
10 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
11 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
12 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
13 </head>
14 <body>
15 <div class="container">
16 <div class="container mt-3" class="bg-primary">
17 <div class="media border p-1" class="bg-primary" >
18 <div class="media-body">
19 <table class="table table-striped">
20 <thead>
21 <tr align=center >
22 <th>T</th>
23 <th>&nbsp;</font></th>
24 <th>&nbsp;</font></th>
25 <th>&nbsp;</font></th>
26 <th>&nbsp;</font></th>
27 <th>&nbsp;</font></th>
28 </tr>
29 </thead>
30 <tbody>
31 </tbody>
32 </table>
33 </div><!-- <div class="container"> -->
34 </div><!-- <div class="container mt-3" class="bg-primary"> -->
35 </div><!-- <div class="media border p-1" class="bg-primary" > -->
36 </div><!-- <div class="media-body"> -->
37 <br>
38 <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button></center>
39 </body>
40 </html>
```

tbody 부분은 생략됨

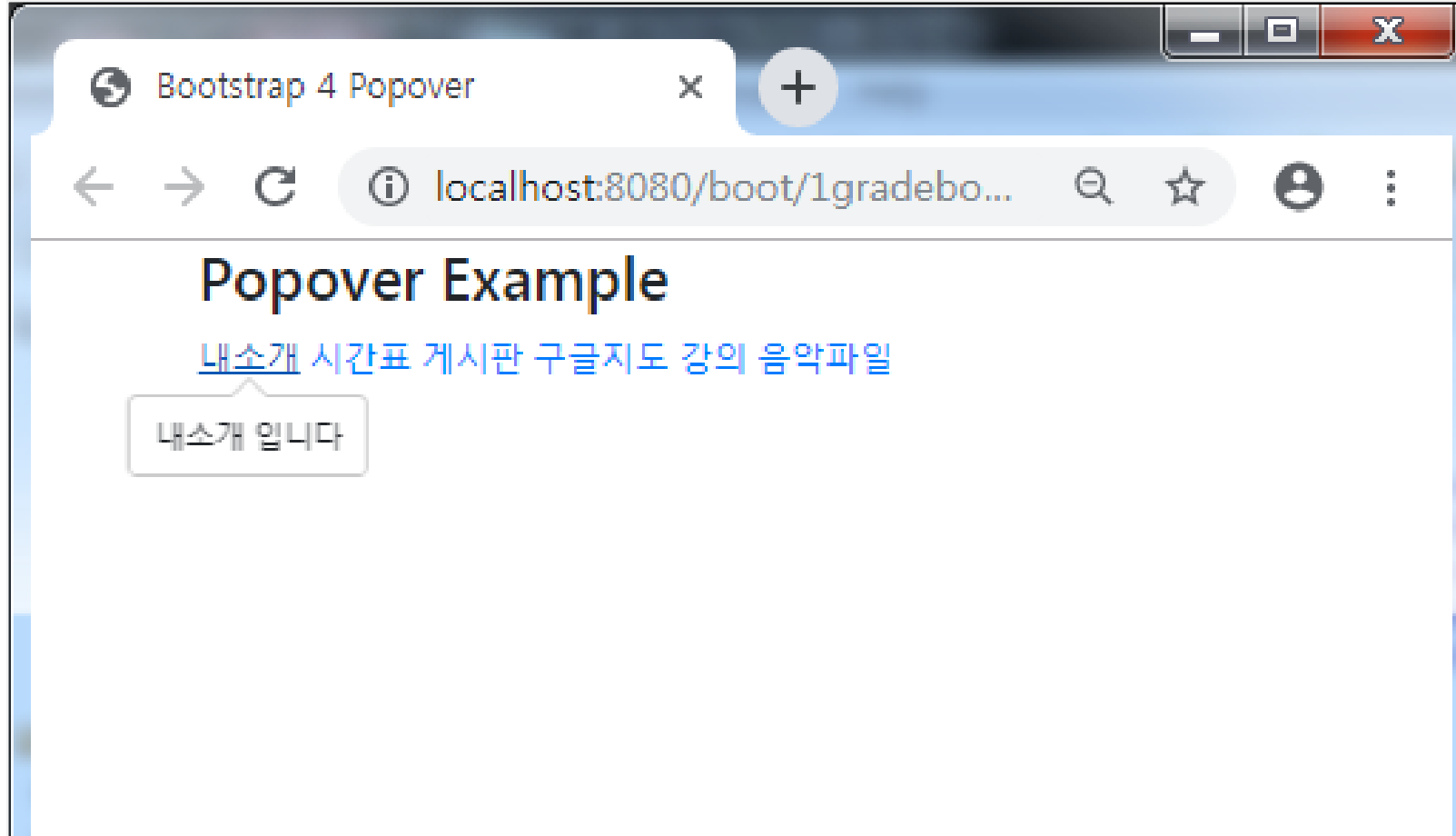
## 4. 22Navbar With Dropdown - video.html(8/8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>Bootstrap Example</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.3/dist/umd/popper.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <!-- 사파리: .mp4, 크롬: .webm, 파이어폭스, 오페라: .ogg, 모두지원: mp3 -->
13   <div class="container">
14     <div class="container mt-3" class="bg-primary">
15       <div class="media border p-1" class="bg-primary">
16         <div class="media-body">
17           <div style="text-align:center">
18             <video id="video1" width="250">
19               <source src="multi/mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
20               <source src="multi/mov_bbb.ogg" type="video/ogg">
21               Your browser does not support HTML5 video.
22             </video>
23             <br>
24             <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="playPause()">Play/Pause</button>
25             <button type="button" class="btn btn-success btn-sm" onclick="makeBig()">Big</button>
26             <button type="button" class="btn btn-info btn-sm" onclick="makeSmall()">Small</button>
27             <button type="button" class="btn btn-dark btn-sm" onclick="makeNormal()">Normal</button>
28             <br>
29           </div>
```

```
30 </script>
31   <script>
32     var myVideo = document.getElementById("video1");
33     function playPause() {
34       if (myVideo.paused)
35         myVideo.play();
36       else
37         myVideo.pause();
38     }
39     function makeBig() {
40       myVideo.width = 300;
41     }
42     function makeSmall() {
43       myVideo.width = 200;
44     }
45     function makeNormal() {
46       myVideo.width = 250;
47     }
48   </script>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 <br><br>
```

```
53 <center><button type="button" class="btn btn-outline-primary"><a href="index.html">HOME</a></button></center>
54 </body>
55 </html>
```

## 5. 30popover - index.html(1/3)



## 5. 30popover - index.html(2/3)

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Bootstrap 4 Popover</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
7   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
9   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script>
11    $(document).ready(function(){
12      $('[data-toggle="popover"]').popover();
13    });
14  </script>
15 </head>
16 <body>
17 <div class="container">
18   <h3>Popover Example</h3>
19   <a href="profile.html" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="내소개입니다">내소개</a>
20   <a href="table.html" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="시간표입니다">시간표</a>
21   <a href="board.html" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="게시판입니다">게시판</a>
22   <a href="http://maps.google.com" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="구글지도입니다">구글지도</a>
23   <a href="lecture.html" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="강의내용입니다">강의</a>
24   <a href="midwav.html" title="" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-placement="bottom" data-content="음악감상하세요">음악파악</a>
25 </div>
26 <script>
27   $(document).ready(function(){
28     $('[data-toggle="popover"]').popover();
29   });
30 </script>
31 </body>
32 </html>
```

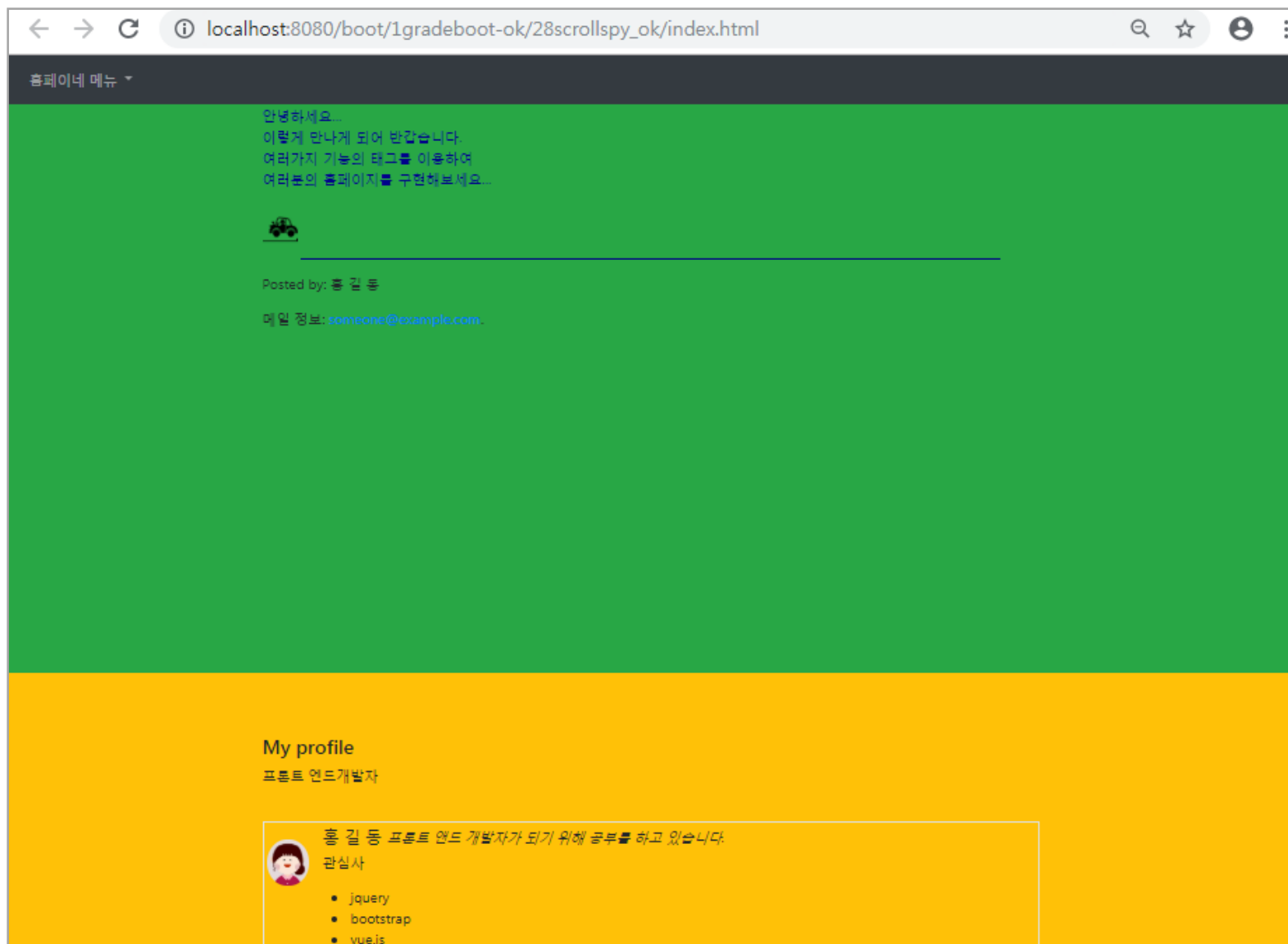
앞의 완성된 19navbar 의 board.html, lecture.html, midwav.html, profile.html, table.html, video.html 활용

## 5. 22navbar의 index.html에 30popover을 적용하기(3/3)

```
10 <script>
11 $(document).ready(function(){
12   $('[data-toggle="popover"]').popover();
13 });
14 </script>
15 </head>
16 <body>
17 <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-primary navbar-dark">
18   <!-- Links -->
19   <ul class="navbar-nav">
20     <li class="nav-item">
21       <a class="nav-link" href="index.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="로그인하러갑니다">로그인</a>
22     </li>
23     <li class="nav-item">
24       <a class="nav-link active" href="profile.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="나의 프로필입니다">내소개</a>
25     </li>
26     <li class="nav-item">
27       <a class="nav-link" href="table.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="실시간 반영되는 출고하세요">감의시간표</a>
28     </li>
29     <li class="nav-item">
30       <a class="nav-link" href="lecture.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="다들 물어봐 사들여주세요">감의실자르</a>
31     </li>
32     <li class="nav-item">
33       <a class="nav-link disabled" href="board.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="아직은 글사들입니다">게시판</a>
34     </li>
35     <!-- Dropdown -->
36     <li class="nav-item dropdown">
37       <a class="nav-link dropdown-toggle" href="lecture.html" id="navbardrop" data-trigger="hover" data-toggle="dropdown"
38         data-content="예제프로그램을 만들어 메뉴에 추가하여 보시다">
39       <!--data-toggle="dropdown", data-toggle="popover" 둘중에 하나만 -->
40     예제프로그램
```

22navbar 의 index.html 에 30Popover가 적용된 소스  
나머지 dropdown-menu에도 적용하기

## 6. 32scrollspy - 소스살펴보기





# 7. theme(1/5)

Bootstrap 4 를 이용한 페이지


하

Bootstrap 4 를 이용한 페이지

☰

### About Me

Photo of me:



윤선희  
메일 정보: shyoon63@gmail.com.

### Sample Program


프로그램을 추가하여 보세요

계산기

- 오디오실형
- 비디오실형
- 사진이동
- 달력
- 위치추적기-jquery
- 위치추적기-boot
- 가까운 지하철 안내
- 가까운 주
- 실시간 기
- Disabled

### Counter

기준일 : 2019.12.31



189일 11시간 15분 55초

하루의 시간 ..

오늘 하루는  
내 생애의 축소판.  
아침에 눈을 떠서 저녁에 잠잘 때까지  
하루 종일 희망을 말하는 사람.  
그게 나였으면 좋겠습니다.  
(권대웅-시인)

### My Calendar

오늘의 날짜입니다

June 2019

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

달력 달력 속에는 숫자들이 가지런히 놓여 있  
어요.  
하루하루 지나 한 달이 되어 한 장을 넘기다  
보면 계절에 맞춰 예쁜 그림도 바뀌지요.  
새 달력이 나오면 먼저 기념일에다 동그라미  
를 넣고 공휴일도 세어요. 해마다 반복되는 숫  
자들의 배열 우리네 인생이에요.  
(이재만-시인)

Some text..

Bootstrap 4 를 이용한 페이지

☰

홈

내소개

강의시간표

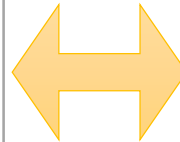
강의실자료

게시판

About Me

Counter

My Calendar




Bootstrap 4 를 이용한 페이지

홈

☰

### About Me

Photo of me:



윤선희  
메일 정보: shyoon63@gmail.com.

### Sample Program


프로그램을 추가하여 보세요

계산기

- 오디오실형
- 비디오실형
- 사진이동
- 달력
- 위치추적기-jquery
- 가까운 지하철 안내
- 실시간 기상지수 정보 안내
- Disabled

### Counter

기준일 : 2019.12.31



189일 11시간 54분 15초

하루의 시간 ..

오늘 하루는  
내 생애의 축소판.  
아침에 눈을 떠서 저녁에 잠잘 때까지  
하루 종일 희망을 말하는 사람.  
그게 나였으면 좋겠습니다.  
(권대웅-시인)

### My Calendar

오늘의 날짜입니다

June 2019

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

달력 달력 속에는 숫자들이 가지런히 놓여 있어  
요.  
하루하루 지나 한 달이 되어 한 장을 넘기다 보면 계절에 맞춰 예쁜  
그림도 바뀌지요.  
새 달력이 나오면 먼저 기념일에다 동그라미를 넣고 공휴일도 세어  
요. 해마다 반복되는 숫자들의 배열 우리네 인생이에요.  
(이재만-시인)

Some text..

Bootstrap 4 를 이용한 페이지

☰

홈

내소개

강의시간표

강의실자료

게시판

About Me

Counter

My Calendar

## 7. theme- index.html에 왼쪽메뉴만들기 - <div class="col-sm-4">(2/5)

```
84 <h2>나의 작품</h2>
85 <ul class="nav nav-pills flex-column">
86   <li class="nav-item">
87     <a class="nav-link active" href="calculator.html" data-toggle="popover" data-content="계산하는프로그램">계산기</a>
88   </li>
89   <li class="nav-item">
90     <a class="dropdown-item" href="midway.html" data-toggle="popover" data-content="좋아하는 노래가 실행이 됩니다">오디오실행</a>
91   </li>
92   <li class="nav-item">
93     <a class="dropdown-item" href="video.html" data-toggle="popover" data-content="비디오가 실행됩니다">비디오실행</a>
94   </li>
95   <li class="nav-item">
96     <a class="dropdown-item" href="jquery1/jquery1.html" data-toggle="popover" data-content="jquery로 작성된 알력입니다. 좋아하는 사진으로 바꾸어보세요">사진이동</a>
97   </li>
98   <li class="nav-item">
99     <a class="dropdown-item" href="jquery2/sunny.html" data-toggle="popover" data-content="jquery로 작성된 알력입니다">알력</a>
100  </li>
101  <li class="nav-item">
102    <a class="dropdown-item" href="map1/m_myLoc.html" data-toggle="popover" data-content="jquery mobile를 이용한 위치추적기 입니다">위치추적기-jquery</a>
103  </li>
104  <li class="nav-item">
105    <a class="dropdown-item" href="map2/m_myLoc.html" data-toggle="popover" data-content="bootstrap를 이용한 위치추적기 입니다">위치추적기-bootstrap</a>
106  </li>
107  <li class="nav-item">
108    <a class="dropdown-item" href="subway/subway.html" data-toggle="popover" data-content="가까운 지하철 안내 입니다">가까운 지하철 안내</a>
109  </li>
110  <li class="nav-item">
111    <a class="dropdown-item" href="parking/parking.html" data-toggle="popover" data-content="가까운 주차장 안내 입니다">가까운 주차장 안내</a>
112  </li>
113  <li class="nav-item">
114    <a class="dropdown-item" href="dust/index.html" data-toggle="popover" data-content="실시간 기상지수 정보 안내 입니다">실시간 기상지수 정보 안내</a>
115  </li>
116  <li class="nav-item">
117    <a class="dropdown-item" href="#" data-toggle="popover" data-content="여러프로그램을 추가하세요">Disabled</a>
118  </li>
119 </ul>
```



## 7. theme- index.html에 22Navbar 의 Collapsing The Navigation Bar 적용하기1(3/5)

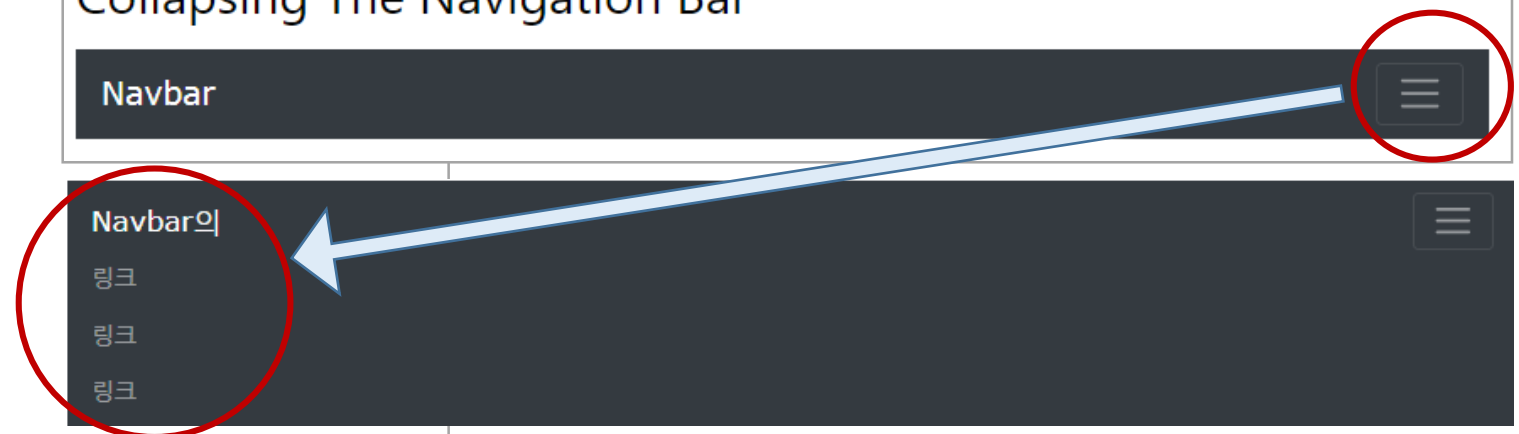
- [https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_navbar.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_navbar.asp)

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

  <!-- Toggler/collapsible Button -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <!-- Navbar links -->
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

### Collapsing The Navigation Bar



## 7. theme- index.html에 22Navbar 의 Collapsing The Navigation Bar적용하기2(4/5)

```
47      <!--메뉴버튼-->
48      <nav class="navbar bg-primary navbar-dark">
49      <a class="navbar-brand" href="index.html" data-toggle="popover" data-trigger="hover" data-content="초기화면입니다">
50      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
51          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
52      </button>
53      <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
54          <ul class="navbar-nav">
55              <li class="nav-item">
56                  <a class="nav-link" href="profile.html">내소개</a>
57              </li>
58              <li class="nav-item">
59                  <a class="nav-link" href="table.html">강의시간표</a>
60              </li>
61              <li class="nav-item">
62                  <a class="nav-link" href="lecture.html">강의실자료</a>
63              </li>
64              <li class="nav-item">
65                  <a class="nav-link" href="board.html">게시판</a>
66              </li>
67          </ul>
68      </div>
69  </nav>
```

## 7. theme- bootstrap가 적용된 웹앱만들기(5/5)

학생들에게 맞게  
포트폴리오 작품으로 수정

Bootstrap 4 를 이용한 페이지

홈

About Me

Photo of me:

윤선희  
메일 정보: shyoon63@gmail.com.

나의 작품

프로그램을 추가하여 보세요

계산기

- 오디오실형
- 비디오실형
- 사진이동
- 달력
- 위치추적기-jquery
- 위치추적기-bootstrap
- 티셔츠 디자인

Counter

기준일: 2020.12.31

COMING SOON

296일 8시간 26분 57초

하루의 시간 ..

오늘 하루는  
내 생애의 축소판.  
아침에 눈을 떠서 저녁에 잠잘 때까지  
하루 종일 희망을 말하는 사람,  
그게 나였으면 좋겠습니다.  
(권대웅-시인)

My Calendar

오늘의 날짜입니다

March 2020

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

달력 달력 속에는 숫자들이 가지런히 놓여 있어요.  
하루하루 지나 한 달이 되어 한 장을 넘기다 보면 계절에 맞춰 예쁜 그림도 바뀌지요.  
새 달력이 나오면 먼저 기념일에다 동그라미를 넣고 공휴일도 세어요. 해마다 반복되는 숫자들의 배열 우리네 인생이에요.  
(이제민-시인)

서브메뉴 만들기  
(Collapsing The Navigation Bar)

완료 후 웹서버에 올린 후  
모바일화면추가버튼만들어  
작동되도록 하기

Bootstrap 4 를 이용한 페이지

About Me

Photo of me:

윤선희  
메일 정보: shyoon63@gmail.com.

Sample Program

프로그램을 추가하여 보세요

계산기

- 오디오실형
- 비디오실형
- 사진이동
- 달력
- 위치추적기-jquery
- 위치추적기-bootstrap
- 티셔츠 디자인

Counter

기준일: 2020.12.31

COMING SOON

189일 1시간 54분 15초

하루의 시간 ..

오늘 하루는  
내 생애의 축소판.  
아침에 눈을 떠서 저녁에 잠잘 때까지  
하루 종일 희망을 말하는 사람,  
그게 나였으면 좋겠습니다.  
(권대웅-시인)

My Calendar

오늘의 날짜입니다

June 2019

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

달력 달력 속에는 숫자들이 가지런히 놓여 있어요.  
하루하루 지나 한 달이 되어 한 장을 넘기다 보면 계절에 맞춰 예쁜 그림도 바뀌지요.  
새 달력이 나오면 먼저 기념일에다 동그라미를 넣고 공휴일도 세어요. 해마다 반복되는 숫자들의 배열 우리네 인생이에요.  
(이제민-시인)

Some text..

**감사합니다.**