기출 유형 문제 01회

여행가이드 웹사이트 제작

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작

※ 시험시간 : 4 시간

1. 요구사항

※ 다음 요구사항을 준수하여 주어진 자료(수험자 제공파일)를 활용하여 시험시간 내에 웹 페이지를 제작 후 **5MB 용량이 초과되지 않게** 저장 후 제출하시오.

※ 웹 페이지 코딩은 **HTML5 기준 웹 표준**을 준수하여야 하며, 요구사항에 지정되지 않는 요소들은 주제 특성에 맞게 자유롭게 디자인 하시오.

※ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 폰트(색상, 사이즈), 요소별 크기, 색상 등은 수험자가 과제명(가.주제) 특성에 맞게 자유롭게 디자인 및 구성 하시오.

가. 주제 : 여행가이드 웹사이트 제작

나. 개요

여행지 소개 및 여행 정보 나눔을 위한 웹사이트를 만들고자 한다. 여행가이드 소개, 국내 여행지, 해외 여행지 메뉴를 두어 여행 정보를 얻고자 하는 방문자들에게 정보를 제공하는 목적을 둔 웹사이트를 제작한다.

다. 제작 내용

01) 메인페이지를 디자인하고 HTML, CSS, Java Script 기반의 웹페이지를 제작한다.(이때 jQuery, 이미지, 텍스트 등의 제공된 리소스를 활용할 수 있다.)

02) HTML, CSS의 charset은 utf-8로 해야 한다.

03) 컬러 가이드

주조색 (Main color)	보조색 (Sub color)	배경색 (Background color)	기본 텍스트의 색 (Text color)
#4298CC	#893700	#FFFFFF	#999999

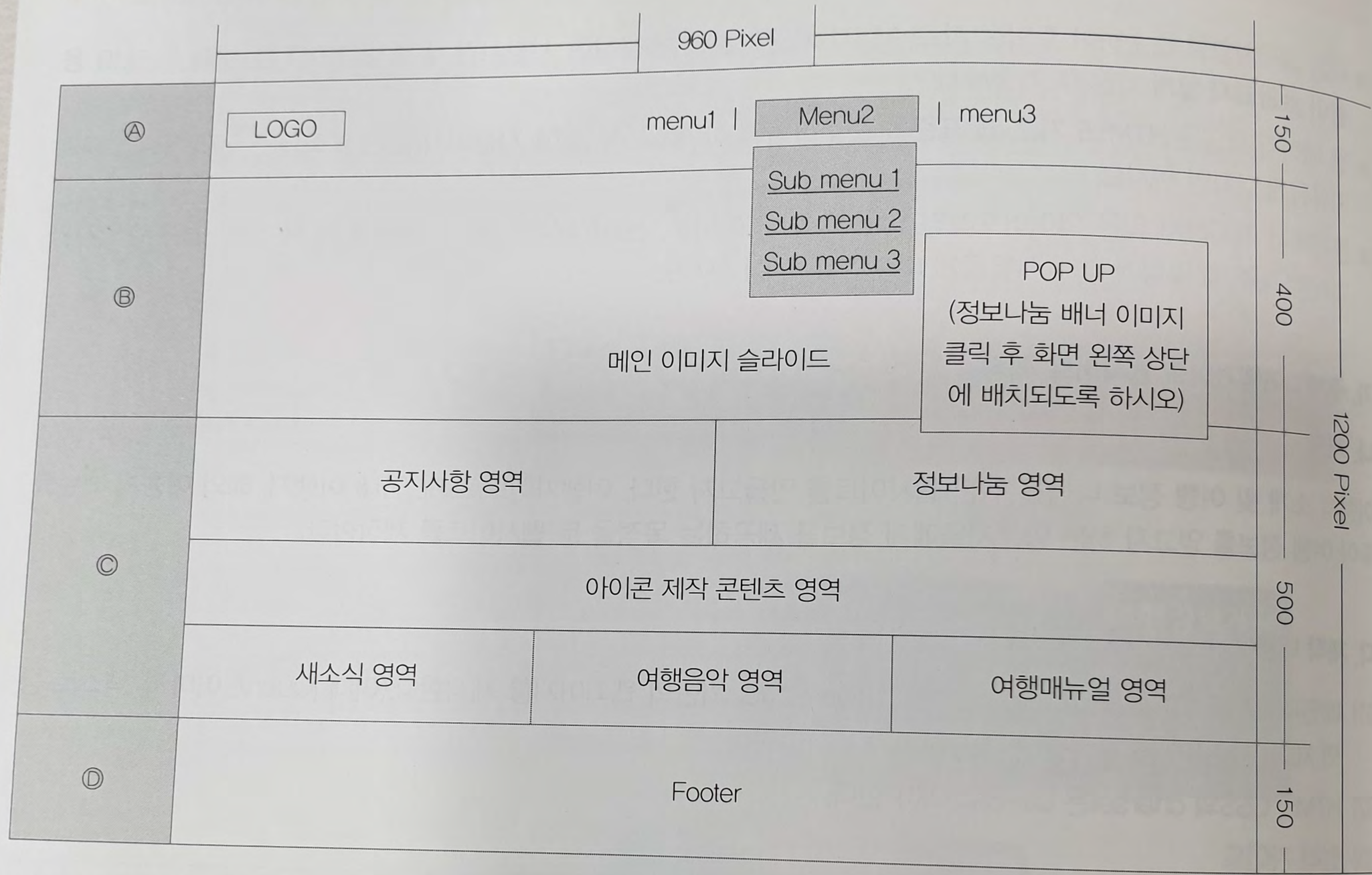
04) 사이트 맵(Site map)

Index page / 메인(Main)			
주 메뉴(Main menu)	여행가이드 소개	국내여행지	해외여행지
서브 메뉴(Sub menu)	–	경기/강원 충청도 전라도 경상도	동남아 남태평양 유럽 미주/중남미

자격종목	웹디자인기능사	과제명	웹사이트 제작

05) 와이어프레임(Wireframe)

※ Ⓐ ~ Ⓓ 영역에 제시된 지시사항에 맞춰서 프레임을 구성하고, 자유롭게 디자인을 구성하시오.



라. 세부 영역별 지시사항

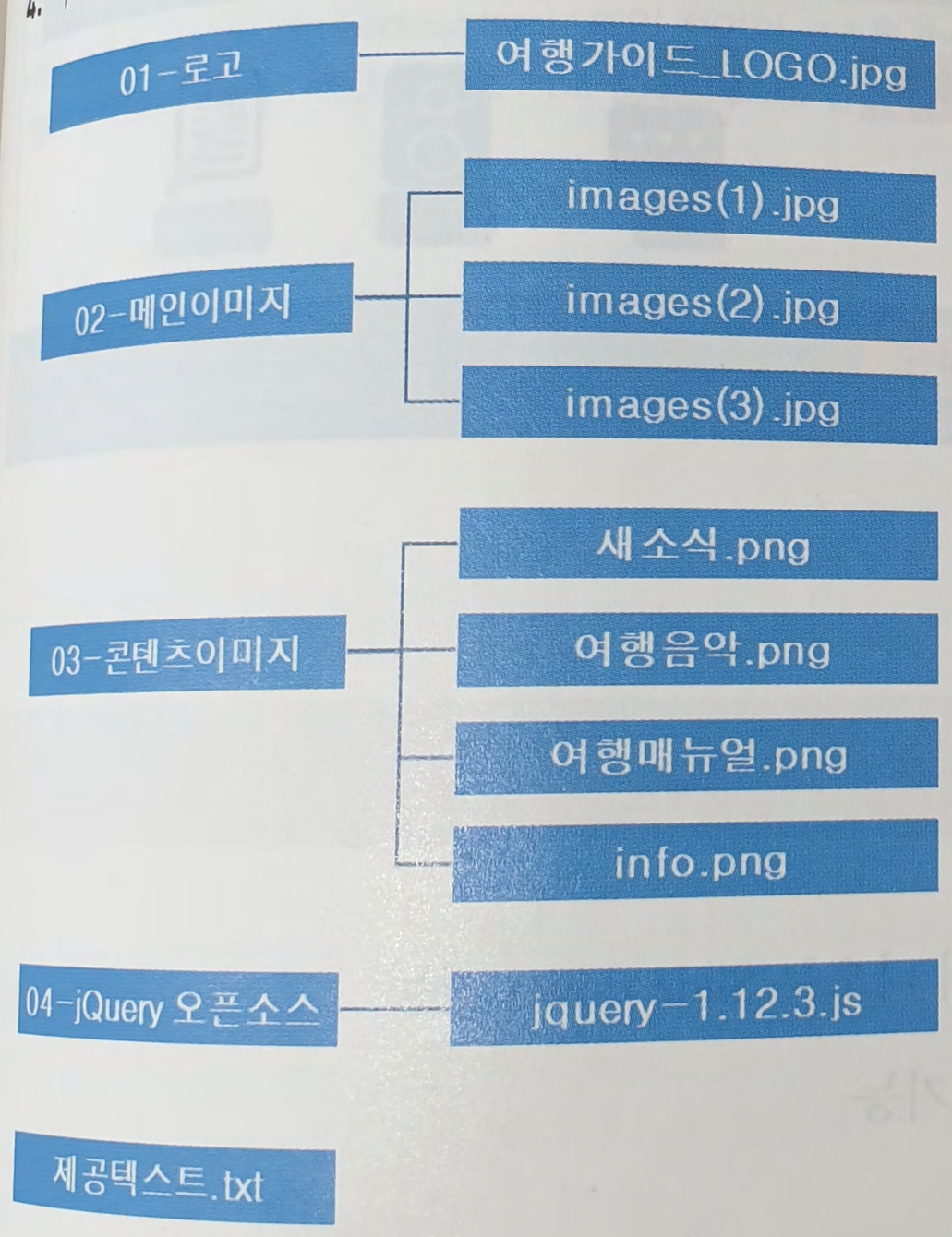
영역 및 명칭	세부 지시사항
	1. 로고 ○ 폴더에 제공된 로고를 편집하여 삽입한다.
Ⓐ Header	2. 메뉴 구성 ※ 메뉴는 제시된 사이트 맵으로 주 · 서브 메뉴를 구성한다. ○ 주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 벗어나면 하이라이트를 해제한다. ○ 주 메뉴(Main menu) 중 하나에 마우스를 올리면 서브메뉴가 있는 경우 서브메뉴가 부드럽게(서서히) 아래로 펼쳐져야 한다. ○ 주 메뉴(Main menu)에서 마우스커서가 벗어나면 해당메뉴 아래에 표시된 서브메뉴는 사라져야 한다.(사라질 때의 효과는 있어도 되고 없어도 됨) ○ 서브메뉴가 펼쳐져 있을 때 각각의 서브메뉴에 마우스를 올리면 하이라이트 되고 마우스커서가 벗어나면 하이라이트를 해제한다. ○ 서브메뉴 바탕색의 컬러 선정은 메인메뉴의 바탕색과 차이를 두어야 한다.

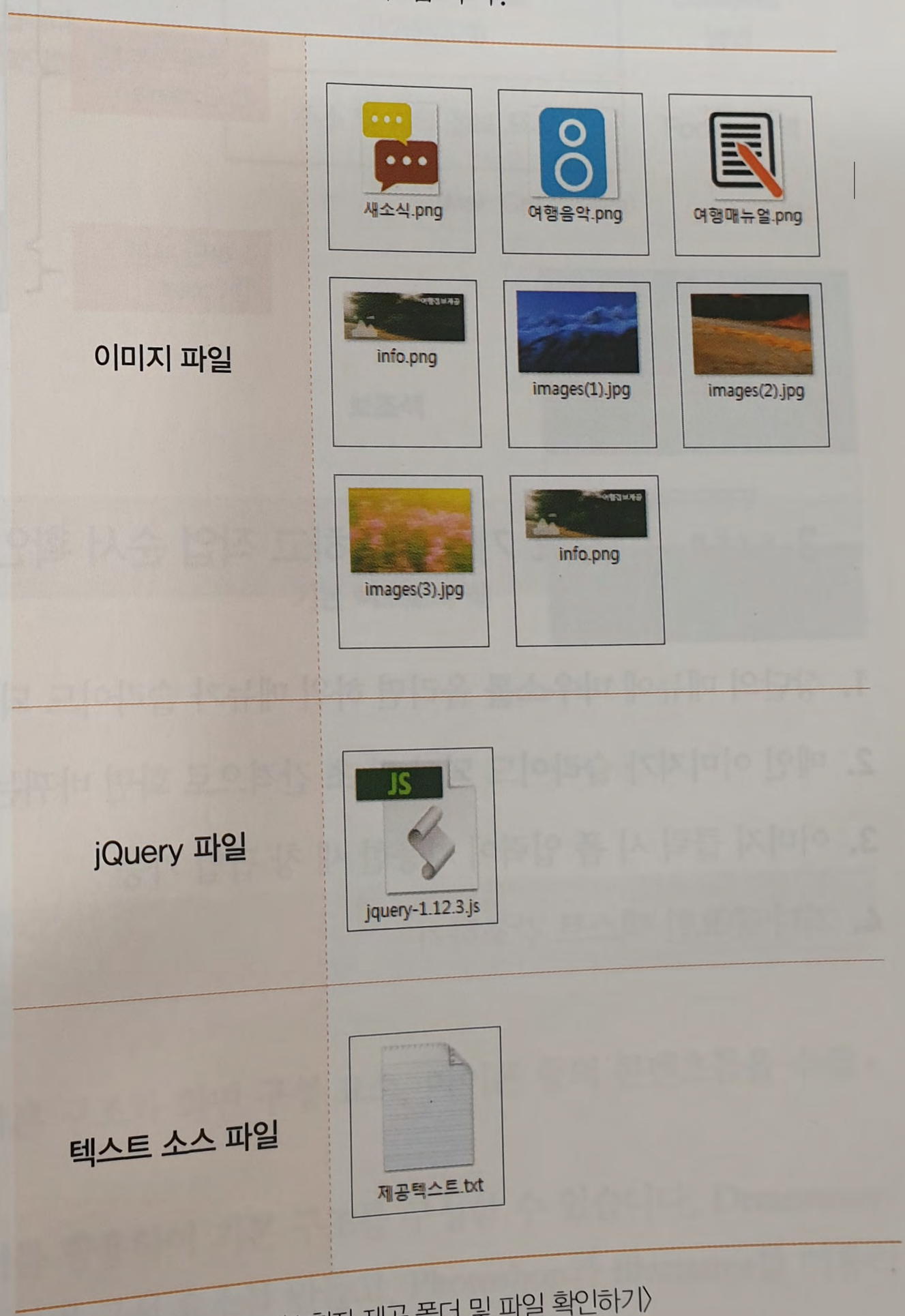
합격을 위한 전략 [3-step]

1

1 STEP | 작업 환경 준비

1. 〈수험자제공파일〉로 주어진 파일과 폴더들을 미리 확인합니다.
2. 상세한 작업 지시 사항이 시험지 외에 텍스트 파일로 주어질 수 있으므로 '제시 조건'이 별도로 주어졌는지 미리 확인합니다.
3. 포토샵이나 일러스트레이터로 미리 작업해야하는 이미지가 있으면 작성해둡니다.
4. 주어진 CSS와 jQuery 파일은 모두 최종 index.html 파일에 링크되어 있도록 합니다.





〈수험자 제공 폴더 및 파일 확인하기〉

출제 기준에 따른 작업 순서

2

1 프로젝트 요구 사항 분석

(약 10분)

웹페이지 스타일과 컬러 등 디자인 제약 조건을 확인합니다.

이기적인 팁

웹디자인 프로젝트 요구 사항을 정의하고 분석하는 단계에서는 요구 사항 정의서를 토대로 클라이언트의 요구 사항을 분석합니다. 이때 디자인 가이드라인, CI, 색상 등의 디자인 제약 조건을 확인합니다.

이기적인 팁

- 메인 그리스 시스템(Main Grid System) : 메인 화면의 구조를 확인합니다.
- 컬러 계획(Color Plan) : 메인 페이지, 서브 컬러, 텍스트 컬러 등을 확인합니다.

로고 / 메인메뉴	Header 영역
메인 이미지 슬라이드	Main Image 영역
공지사항, 정보나눔, 아이콘(3개)	Contents 영역
주소 및 기타 정보 표시	Footer 영역

〈Main Grid System〉

주조색	#4298CC
보조색	#893700
배경색	#FFFFFF
기본 텍스트의 색	#999999

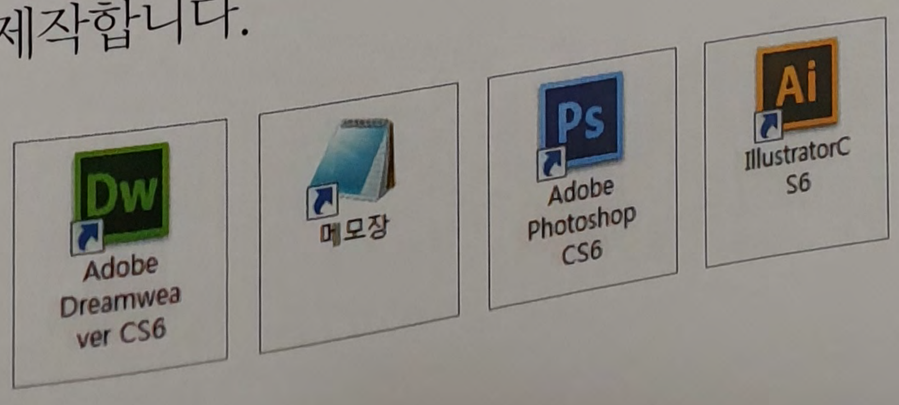
〈Color Plan〉

2 프로토타입(Prototype) 제작

(약 30분)

프로토타입 제작 단계는 콘텐츠를 올릴 수 있는 기본 구조와 화면 구성 요소, 아이콘 등의 콘텐츠들을 수집·제작하는 단계입니다.

시험에서는 수험자 제공 파일이 주어져있으므로 이를 활용하여 기본 구조를 구성할 수 있습니다. Dreamweaver, EditPlus, 메모장 등을 이용하여 HTML 문서의 화면 구성 요소를 만들고, Photoshop과 Illustrator를 이용하여 아이콘 등의 간단한 콘텐츠를 제작합니다.



1 세부 영역 나누기

01 완성된 화면을 Header, Main, Contents, Footer 4가지 영역으로 나누기 위해 <body>와 </body> 사이에 다음과 같이 입력합니다.

```
<header class="all">
<div id="header_div" class="wrap">
헤더
</div>
</header>
<div class="clear"></div>

<div id="imgslide" class="all">
이미지 슬라이드
</div>
<div class="clear"></div>

<div id="contents" class="wrap">
콘텐츠
</div>
<div class="clear"></div>

<footer> 하단 </footer>
```

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transition
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dt
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; cha
5  <title>여행가이드</title>
6  </head>
7  <body>
8  <header class="all">
9  <div id="header_div" class="wrap">
10 헤더
11 </div>
12 </header>
13 <div class="clear"></div>
14
15 <div id="imgslide" class="all">
16 이미지 슬라이드
17 </div>
18 <div class="clear"></div>
19
20 <div id="contents" class="wrap">
21 콘텐츠
22 </div>
23 <div class="clear"></div>
24
25 <footer> 하단 </footer>
26 </body>
27 </html>
28
```

이기적인 팁

각 영역을 구분할 수 있는 글자나 주석을 입력해두면 영역의 혼동없이 코딩 작업을 할 수 있습니다. 해당 글자는 각 영역을 코

이기적인 팁

- id : CSS 파일에서 사용하게 될 id 선택자 이름. 따라서 CSS 파일에서 '#imgslide'로 스타일을 지정하면 id="imgslide"라에 스타일을 적용함
- header : 메뉴 또는 머리글을 의미하는 요소
- div : 웹 페이지 내의 영역을 구분해주는 요소
- class : 웹페이지에 사용되는 요소의 이름을 명명하는 것으로 CSS 파일에서 선언될 선택자 이름

3 문서의 기본 스타일 지정하기

01 다시 'style.css' 파일로 돌아와서 다음과 같이 입력합니다.

```
*{
 margin: 0 auto;
 padding: 0;
 list-style: none;
 font-family: "맑은 고딕";

}
```

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  *{
5      margin: 0 auto;
6      padding: 0;
7      list-style: none;
8      font-family: "맑은 고딕";
9  }
```

이기적인 팁

- *: 공용선택자로 모든 엘리먼트에 적용되는 스타일을 지정
- margin : 바깥쪽 여백 설정
- margin:0 auto : 좌우 바깥 여백을 자동할당 시켜서 중앙정렬로 만든다.
- padding : 안쪽 여백 설정
- list-style : html 목록 태그(ul,ol,li)의 속성을 설정하는 속성

02 링크가 걸린 부분에 자동으로 밑줄이 나타나는 것을 없애기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
a{color:inherit; text-decoration:none;}
```

버튼으로 지정한 부분에 마우스가 올려지면 포인터 모양으로 변경되도록 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
button{cursor:pointer;}
```

작업 조건에서 전체 가로 영역은 960 픽셀로 주어졌으므로, 문서의 폭을 지정하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
body,html{min-width:960px}
```

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  *{
5      margin: 0 auto;
6      padding: 0;
7      list-style: none;
8      font-family: "맑은 고딕";
9  }
10 a{color:inherit; text-decoration:none;}
11 button{cursor:pointer;}
12 body,html{min-width:960px}
13
14
```

이기적인 팁

- text-decoration : 텍스트에 줄을 그을 때 사용하는 속성
- width : 너비

03 기타 스타일 지정을 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
.all{width:100%; float:left;}
.wrap{width:960px;}
.clear{clear:both; position:inherit;}
```

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  *{
5      margin: 0 auto;
6      padding: 0;
7      list-style: none;
8      font-family: "맑은 고딕";
9  }
10 a{color:inherit; text-decoration:none;}
11 button{cursor:pointer;}
12 body,html{min-width:960px}
13 .all{width:100%; float:left;}
14 .wrap{width:960px;}
15 .clear{clear:both; position:inherit;}
16
```

이기적인 팁

- float : 태그들을 정렬시키는 속성.
- clear:both; : 엘리먼트 내의 태그들이 지정 영역 밖으로 나가지 않도록 하는 속성

4 영역별 기본 스타일 지정하기

01 Header, Main, Contents, Footer 영역의 기본 스타일을 지정하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
header{height:150px;}
#header_div {padding-top:10px;}

#imgslide{
    margin-top: 10px;
    height: 400px;
}

#contents{height:500px;}

footer{
    height: 150px;
    background-color: #4298cc;
    width: 960px;
    color: #FFFFFF;
    overflow: hidden;
}
```

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  *{
5      margin: 0 auto;
6      padding: 0;
7      list-style: none;
8      font-family: "맑은 고딕";
9  }
10 a{color:inherit; text-decoration:none;}
11 button{cursor:pointer;}
12 body,html{min-width:960px}
13 .all{width:100%; float:left;}
14 .wrap{width:960px;}
15 .clear{clear:both; position:inherit;}
16
17 header{height:150px;}
18 #header_div {padding-top:10px;}
19
20 #imgslide{
21     margin-top: 10px;
22     height: 400px;
23 }
24
25 #contents{height:500px;}
26
27 footer{
28     height: 150px;
29     background-color: #4298cc;
30     width: 960px;
31     color: #FFFFFF;
32     overflow: hidden;
33 }
```

이기적인 팁

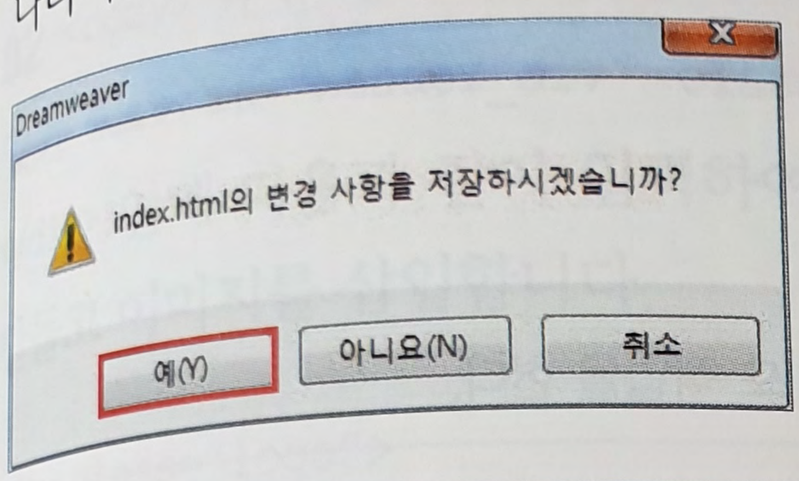
- CSS 선택자(selector) : HTML 문서 중 원하는 영역에 스타일을 지정하기 위해 선택자를 사용합니다. 선택자는 HTML 문서에서 타겟이 되는 태그 요소가 어떤 것인지를 알려주는 역할을 하며, 스타일을 지정하기 위해 선언하는 선언부 이름입니다.
- **선택자(selector) 종류**

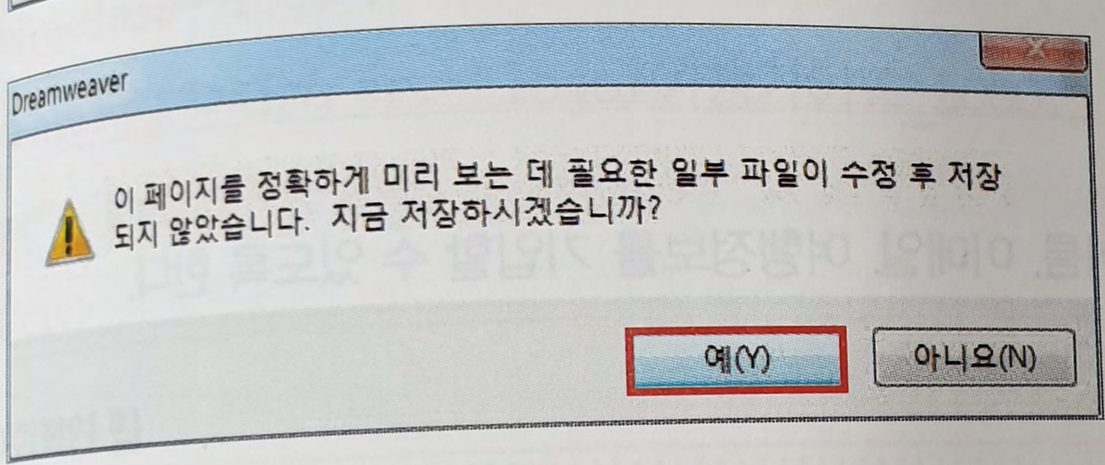
– 공용 선택자 : 모든 태그에 스타일 적용(예 *{})
– 타입(type) 선택자 : CSS의 기본 선택자. 태그 요소 이름을 직접적으로 명시하여 사용 방법. 즉, 특정 태그에 스타일 적용(예 태그가 p인 경우 p{})
– class 선택자 : 클래스 이름이 들어간 태그에 스타일 적용. 마침표(period) '.' 사용(예 클래스 이름이 logo인 경우 .logo{})
– ID 선택자 : 태그에 지정한 ID을 사용하여 스타일 적용. '#' 사용(예 id 이름이 footer인 경우, #footer)

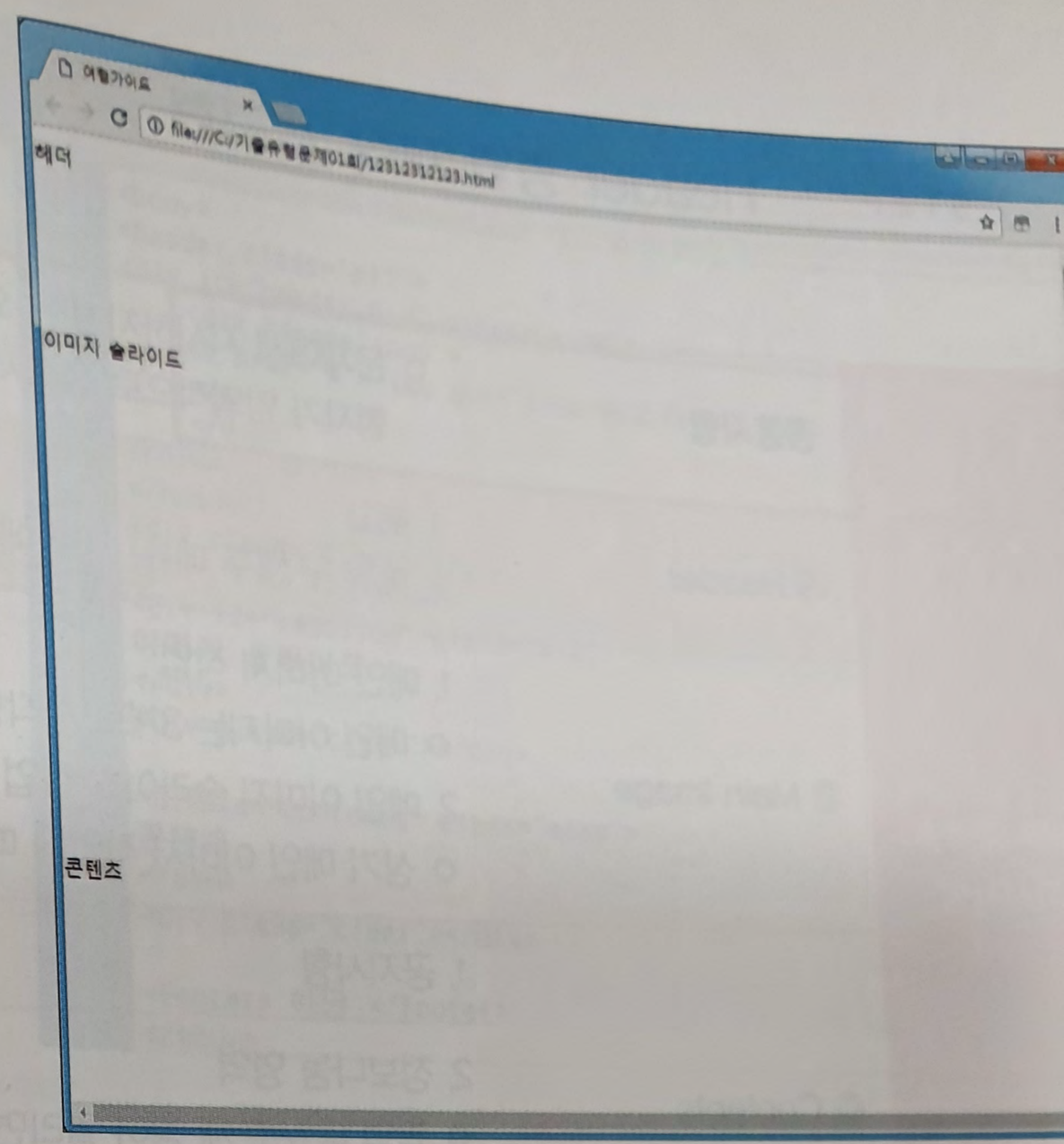
이기적인 팁

- overflow : 내부의 요소가 부모의 범위를 벗어날 시 지정하는 속성
- overflow:hidden : 이미지가 지정된 영역을 벗어나면 밖으로 넘치는 부분은 보이지 않도록 지정

02 'style.css' 파일을 저장한 후, 'index.html' 파일로 돌아와 [파일(File)]–[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]–[크롬(Chrome)]을 선택하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다. 이때 변경 사항을 저장할지를 묻는 대화상자가 나타나면 저장하도록 합니다.







3 STEP | Header 영역 제작 및 구현

(약 40분)

세부 영역별 지시사항	공통사항	○ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 색상, 요소별 크기 등은 수험자가 임의적으로 정해서 구성이 가능하다.
	Ⓐ Header	1. 로고 2. 메뉴 구성(주 메뉴, 서브 메뉴)
	Ⓑ Main Image	1. 메인 이미지 작업 ○ 메인 이미지는 3개로 제작한다. 2. 메인 이미지 슬라이드 작업 ○ 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 슬라이드 작업을 한다.
	Ⓒ Contents	1. 공지사항
		2. 정보나눔 영역 ○ 팝업 메뉴로 새 창이 열리면서 이름, 이메일, 여행정보를 기입할 수 있도록 한다.
		3. 아이콘 콘텐츠
	Ⓓ Footer	○ '제공텍스트파일(txt)' 내용 삽입

여행가이드 소개　　국내여행지　　해외여행지

〈Header 영역 완성 이미지〉

Header 영역 작성 POINT

1. 상단을 구성하는 Header 영역은 로고 부분과 메뉴 부분으로 구분됩니다.
2. 로고 부분은 웹 페이지 내의 영역을 구분해주는 요소인 〈DIV〉로 작성합니다.
3. 메뉴 부분은 메뉴 목록을 만드는 요소인 〈NAV〉를 활용하며, 순서가 없는 목록을 작성하는 〈UL〉을 활용합니다.
4. 주어진 CSS, jQuery 파일이 있는지 확인한 후 파일이 있으면 활용하도록 합니다.

1 로고 부분 작성하기

01 작업 폴더에 'logo' 폴더를 만들고 그 안에 로고 이미지(여행가이드_LOGO.png)를 복사해둡니다.

02 <body> 부분에서 헤더 영역으로 구분해 놓았던 헤더 안에 다음과 같이 입력하여 로고 영역을 만들고 이미지를 삽입합니다.

```
<div class="logo">
<a href="#"><img src="logo/여행가이드_LOGO.
png" alt="no"></a>
</div>
```

```
8   <body>
9   <header class="all">
10  <div id="header_div" class="wrap">
11      <div class="logo">
12      <a href="#"><img src="logo/여행가이드_LOGO.png" alt="no">
13      </a>
14      </div>
15  </div>
16  </header>
17  <div class="clear"></div>
18
19  <div id="imgslide" class="all">
20  이미지 슬라이드
21  </div>
22  <div class="clear"></div>
23
24  <div id="contents" class="wrap">
25  콘텐츠
26  </div>
27  <div class="clear"></div>
28
29  <footer> 하단 </footer>
30  </body>
```

이기적인 팁

- img : 이미지를 불러오는 태그 〈img src="이미지의 경로"〉
- 이미지를 웹 문서에 넣으려면 src 속성에 정확한 경로를 지시해야 합니다. 현재 작업하고 있는 html 파일을 기준으로 경로를 찾습니다.
- alt : 이미지의 속성

이기적인 팁

실제 시험에서는 로고나 간단한 아이콘을 직접 제작하게 합니다. 이번 회차에서는 주어진 로고 이미지를 추가하는 것으로 구성되어있지만 반드시 로고와 아이콘 제작 과정을 익혀두셔야 합니다.

2 로고 부분 스타일 지정하기

01 주어진 로고 이미지 크기가 크게 나타나므로 스타일시트 'style.css' 파일에서 이미지 크기를 조정합니다.
로고 영역의 높이가 100픽셀만 보이게 하고, 로고 이미지 너비가 250픽셀이 되도록 하기 위해 header_div 영역에 다음과 같이 입력합니다.

```
.logo{height:100px;overflow:hidden;float:left}
.logo>a>img{width:250px;margin-top:-50px}
```

```
1   @charset "utf-8";
2   /* CSS Document */
3
4   *{
5       margin: 0 auto;
6       padding: 0;
7       list-style: none;
8       font-family: "맑은 고딕";
9   }
10  a{color:inherit; text-decoration:none;}
11  button{cursor:pointer;}
12  body,html{min-width:960px}
13  .all{width:100%; float:left;}
14  .wrap{width:960px;}
15  .clear{clear:both; position:inherit;}
16
17  header{height:150px;}
18  #header_div {padding-top:10px;}
19  .logo{height:100px;overflow:hidden;float:left}
20  .logo>a>img{width:250px;margin-top:-50px}
21
22  #imgslide{
23      margin-top: 10px;
24      height: 400px;
25  }
26
```

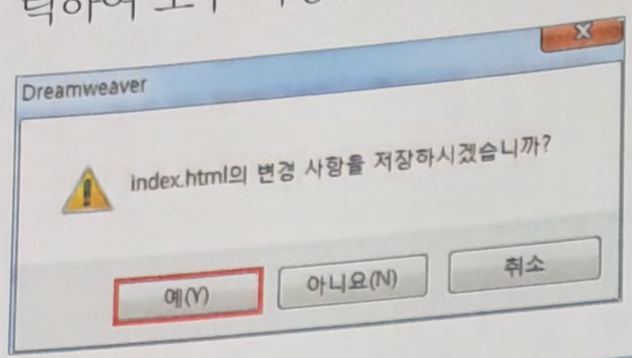
이기적인 팁

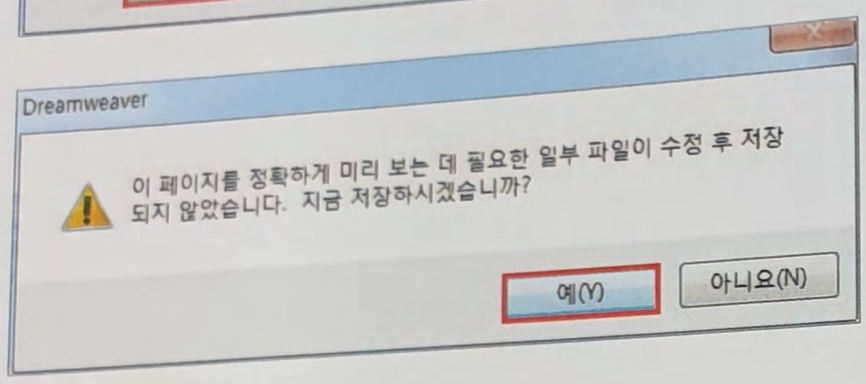
- float:left : 이미지를 왼쪽에 정렬
- 이미지를 삽입하기 위해 img 태그를 사용하면 이미지의 너비가 작더라도 한 줄 전체를 차지하면서 이미지가 들어가게 됩니다. 이때 이미지를 한쪽으로 배치하기 위해서 float 속성을 사용합니다.
- '〉' 기호 : 부모선택자와 자식선택자를 구분

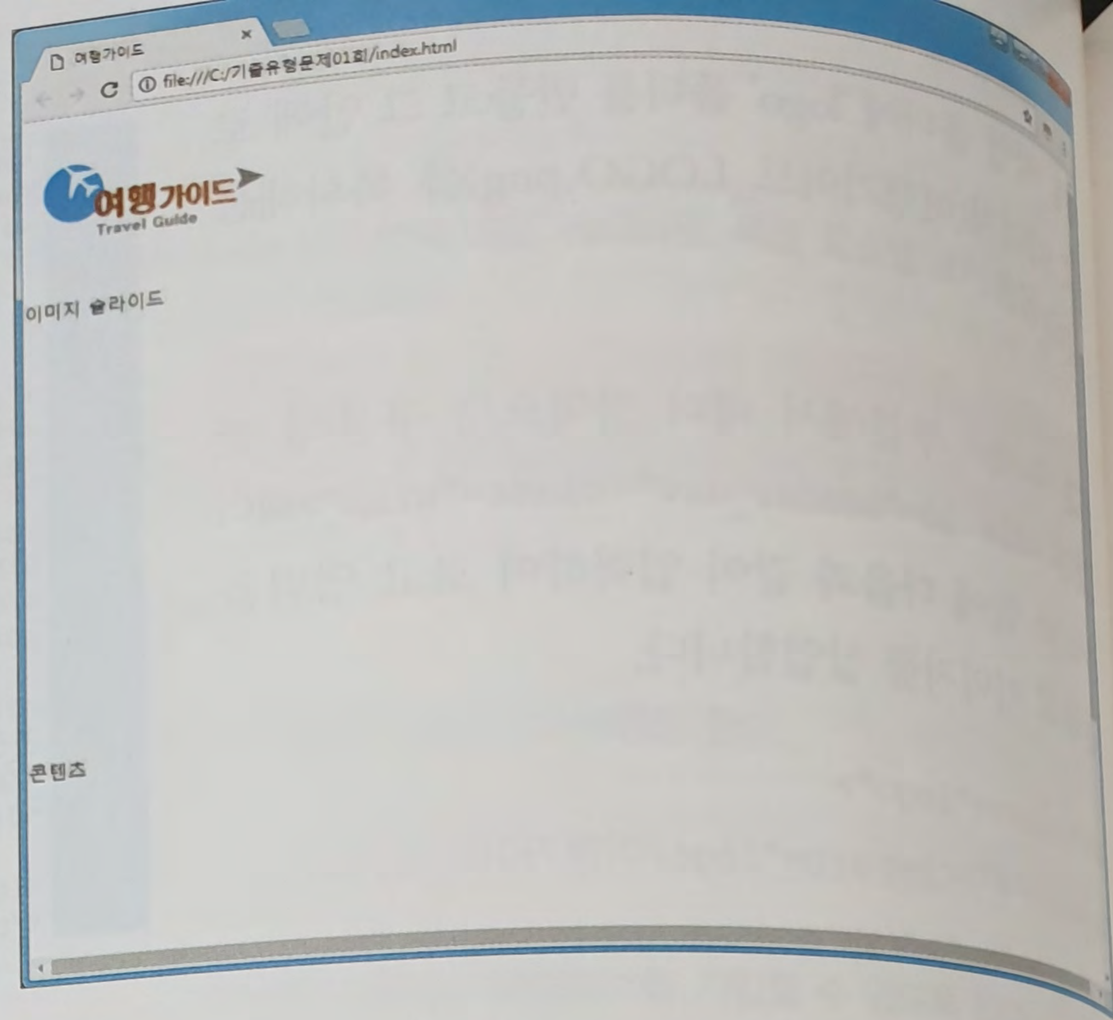
이기적인 팁

- HTML 문서에서 div 요소의 class 이름을 'logo'로 지정했기 때문에 'style.css'에서 스타일을 선언하는 선택자 이름도 'logo'가 되어야합니다.
- class 선택자를 선언할 때는 이름 앞에 .(period_마침표)를 찍습니다.

02 'index.html' 파일에서 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.
저장 확인 대화상자가 나타나면 [예(OK)]를 클릭하여 모두 저장합니다.







3 메뉴 부분 작성하기

01 태그 아래에 메뉴 목록을 만드는 <nav> </nav>를 입력하여 'nav' 영역을 구분합니다.
<nav> 태그 안에 클래스 이름인 <ul class="nav">를 입력한 후, 바로 밑에 </ul>를 입력하여 메뉴 영역을 만듭니다.
<ul> 태그 안에 <li> </li>를 세 번 입력하여 주 메뉴 목록을 만들고 각각 주 메뉴 이름을 입력합니다. 임시 하이퍼링크도 추가해줍니다.

```
<nav>
  <ul class="nav">
    <li><a href="#">여행가이드 소개</a></li>
    <li><a href="#">국내여행지</a></li>
    <li><a href="#">해외여행지</a></li>
    <li class="clear"></li>
  </ul>
</nav>
```

이기적인 팁

- nav : 메뉴 목록을 작성하는 요소
- ul : unordered list, 순서가 필요없는 목록 작성
- li : definition list, 용어를 설명하는 목록 작성
- a href="#" : 웹페이지 상단으로 이동하는 링크.
- 시험에서는 모든 링크를 임시링크(예:#)로 설정하고 있습니다.

```
8   <body>
9   <header class="all">
10  <div id="header_div" class="wrap">
11      <div class="logo">
12      <a href="#"><img src="logo/여행가이드_LOGO.png" alt="no">
13      </a>
14      </div>
15      <nav>
16        <ul class="nav">
17          <li><a href="#">여행가이드 소개</a></li>
18          <li><a href="#">국내여행지</a></li>
19          <li><a href="#">해외여행지</a></li>
20          <li class="clear"></li>
21        </ul>
22      </nav>
23  </div>
24  </header>
25  <div class="clear"></div>
26
27  <div id="imgslide" class="all">
28  이미지 슬라이드
29  </div>
30  <div class="clear"></div>
31
32  <div id="contents" class="wrap">
33  콘텐츠
34  </div>
35  <div class="clear"></div>
36
37  <footer> 하단 </footer>
38
39  </body>
```

02 주 메뉴 안에 <ul class="submenu">를 입력한 후, </ul>을 입력하여 서브 영역을 구분합니다. <ul> 태그 안에 <li> 태그와 </li>를 각 주 메뉴에 해당하는 서브 메뉴의 개수만큼 입력하여 서브 메뉴 목록을 만듭니다.

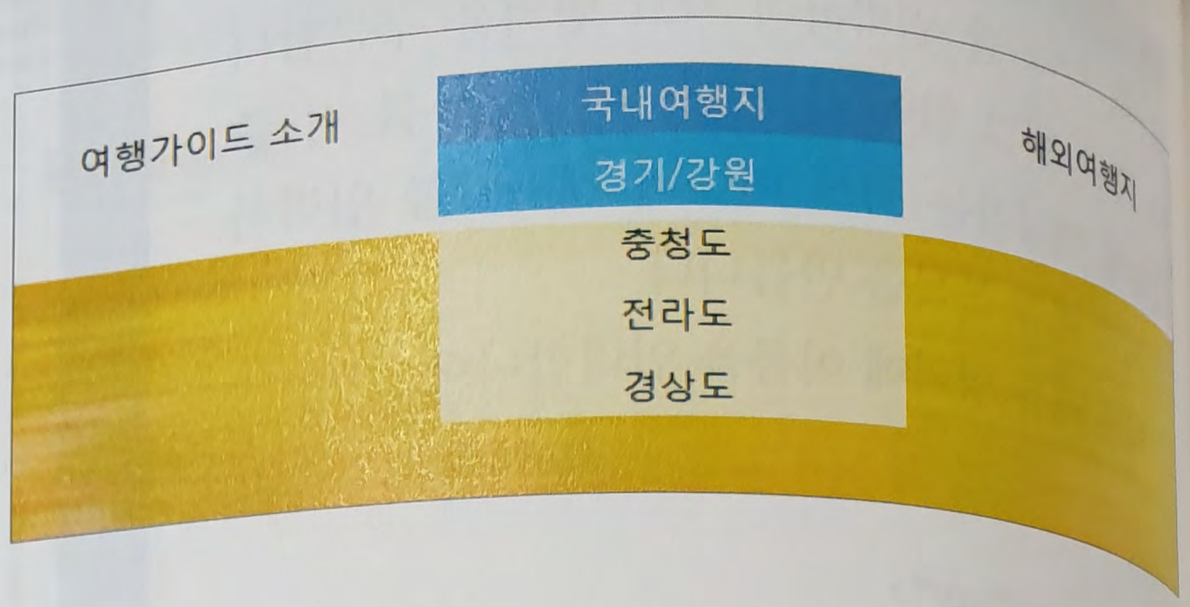
각 서브 메뉴 영역에 이름을 입력합니다.

```
<nav>
  <ul class="nav">
    <li><a href="#">여행가이드 소개</a></li>
    <li><a href="#">국내여행지</a>
      <ul class="submenu">
        <li><a href="#">경기/강원</a></li>
        <li><a href="#">충청도</a></li>
        <li><a href="#">전라도</a></li>
        <li><a href="#">경상도</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">해외여행지</a>
      <ul class="submenu">
        <li><a href="#">동남아</a></li>
        <li><a href="#">남태평양</a></li>
        <li><a href="#">유럽</a></li>
        <li><a href="#">미주/중남미</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="clear"></li>
  </ul>
</nav>
```

```
8   <body>
9   <header class="all">
10  <div id="header_div" class="wrap">
11      <div class="logo">
12      <a href="#"><img src="logo/여행가이드_LOGO.png" alt="no">
13      </a>
14      </div>
15      <nav>
16        <ul class="nav">
17          <li><a href="#">여행가이드 소개</a></li>
18          <li><a href="#">국내여행지</a>
19            <ul class="submenu">
20              <li><a href="#">경기/강원</a></li>
21              <li><a href="#">충청도</a></li>
22              <li><a href="#">전라도</a></li>
23              <li><a href="#">경상도</a></li>
24            </ul>
25          </li>
26          <li><a href="#">해외여행지</a>
27            <ul class="submenu">
28              <li><a href="#">동남아</a></li>
29              <li><a href="#">남태평양</a></li>
30              <li><a href="#">유럽</a></li>
31              <li><a href="#">미주/중남미</a></li>
32            </ul>
33          </li>
34          <li class="clear"></li>
35        </ul>
36      </nav>
37  </div>
38  </header>
39  <div class="clear"></div>
```

4 메뉴 부분 스타일 지정하기

HTML에서 작성된 메뉴를 슬라이드 다운 메뉴(Slide Down Box Menu)로 만들기 위해 스타일을 지정합니다.



슬라이드 다운 메뉴는 주 메뉴와 서브 메뉴에 마우스를 올렸을 때 하위 메뉴(.submenu)를 Slide-Down으로 보여주고 마우스가 메뉴에서 나가면 Slide-Up으로 서브 메뉴를 숨겨주는 기능입니다.

메뉴 작성을 위해 제시된 조건과 같이 'style.css' 파일에는 슬라이드 메뉴의 스타일을 지정하고, 'script.js' 파일에는 슬라이드 기능을 위한 코드를 추가 입력하여 작성하도록 합니다.

01 'index.html' 파일에서 메뉴를 만들기 위해 사용된 <ul> 태그에 사용된 class 이름 'nav'와 <li> 태그에 사용된 class 이름 'submenu'을 확인합니다.

주 메뉴의 스타일을 지정하기 위해 'style.css' 파일에 다음과 같이 입력합니다.

```
nav{float:right;margin-top:30px;padding:
10px;}
.nav{width:600px;height:20px}
.nav>li{float:left;width:200px;text-align
:center;position:relative;transition:all
0.4s;padding:5px 0}
.nav>li:hover{background-color: #4298CC;color
: #FFF}
```

```
4   *{
5       margin: 0 auto;
6       padding: 0;
7       list-style: none;
8       font-family: "맑은 고딕";
9   }
10  a{color:inherit; text-decoration:none;}
11  button{cursor:pointer;}
12  body,html{min-width:960px}
13  .all{width:100%; float:left;}
14  .wrap{width:960px;}
15  .clear{clear:both; position:inherit;}
16
17  header{height:150px;}
18  #header_div {padding-top:10px;}
19  .logo{height:100px;overflow:hidden;float:left}
20  .logo>a>img{width:250px;margin-top:-50px}
21
22  nav{float:right;margin-top:30px;padding:10px;}
23  .nav{width:600px;height:20px}
24  .nav>li{float:left;width:200px;text-align:center;position:
    relative;transition:all 0.4s;padding:5px 0}
25  .nav>li:hover{background-color: #4298CC;color: #FFF}
26
27
28  #imgslide{
29      margin-top: 10px;
30      height: 400px;
31  }
32
33  #contents{height:500px;}
34
35  footer{
36      height: 150px;
```

이기적인 팁

- nav(type 선택자) : HTML 문서의 nav 태그 요소에 대해 스타일 적용
- .nav(class 선택자) : HTML 문서 내 요소 중 class가 선언된 부분에 스타일 적용
- float:left : 메뉴를 나란히 일렬로 정렬하기 위한 속성
- text-align 속성 : 글자의 정렬을 위한 속성
- position:relative; : 화면 상단 좌측을 기준으로 하여 태그에게 상대적인 좌표를 부여하는 속성
- transition:all : 한 가지 상태에서 다른 상태로 변화하는 것으로, 속성을 변경할 때의 애니메이션 속도를 지정함

02 서브 메뉴의 스타일을 지정하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

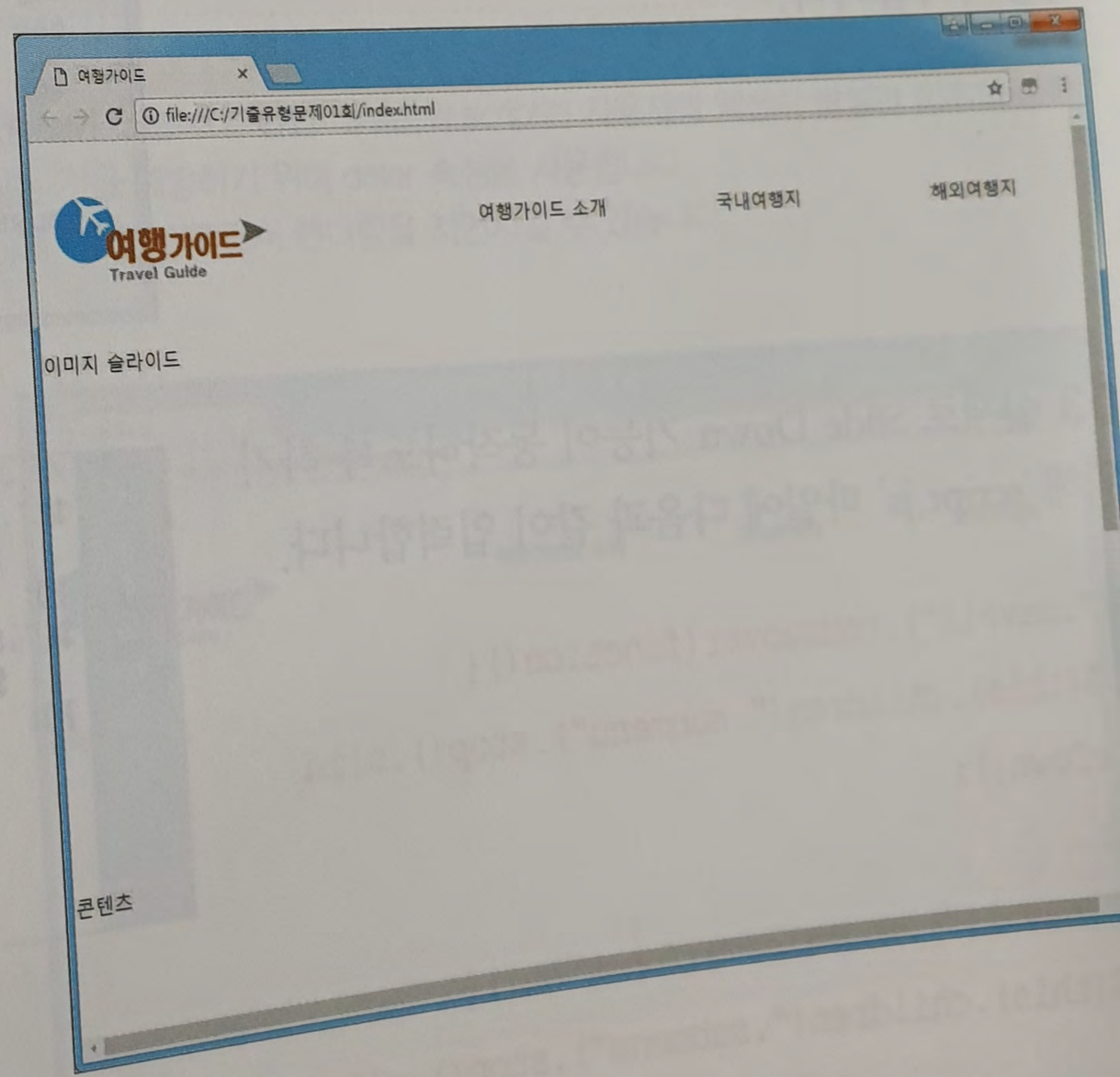
```
.submenu{display:none;background-color:rgba(255,255,255,0.8);position:absolute;z-index:1;width:100%;margin-top:5px}
.submenu>li{padding:5px 0;transition:all 0.4s;color:#000}
.submenu>li:hover{background-color: #00CCFF;color: inherit}
```

```
17  header{height:150px;}
18  #header_div {padding-top:10px;}
19  .logo{height:100px;overflow:hidden;float:left}
20  .logo>a>img{width:250px;margin-top:-50px}
21
22  nav{float:right;margin-top:30px;padding:10px;}
23  .nav{width:600px;height:20px}
24  .nav>li{float:left;width:200px;text-align:center;position:
    relative;transition:all 0.4s;padding:5px 0}
25  .nav>li:hover{background-color: #4298CC;color: #FFF}
26
27  .submenu{display:none;background-color:rgba(255,255,255,0.8);
    position:absolute;z-index:1;width:100%;margin-top:5px}
28  .submenu>li{padding:5px 0;transition:all 0.4s;color:#000}
29  .submenu>li:hover{background-color: #00CCFF;color: inherit}
30
31
32  #imgslide{
33      margin-top: 10px;
34      height: 400px;
35  }
```

이기적인 팁

- .submenu(class 선택자) : HTML 문서 내 요소 중 class가 선언된 부분에 스타일 적용
- position:absolute; : 화면 상단 좌측을 기준으로 하여 태그에게 절대적인 좌표를 부여하는 속성
- z-index : 요소의 쌓이는 순서를 레이어를 생성하여 결정
- hover : 마우스가 위에 올라올 때의 속성
- background-color : 메뉴의 배경 색 지정

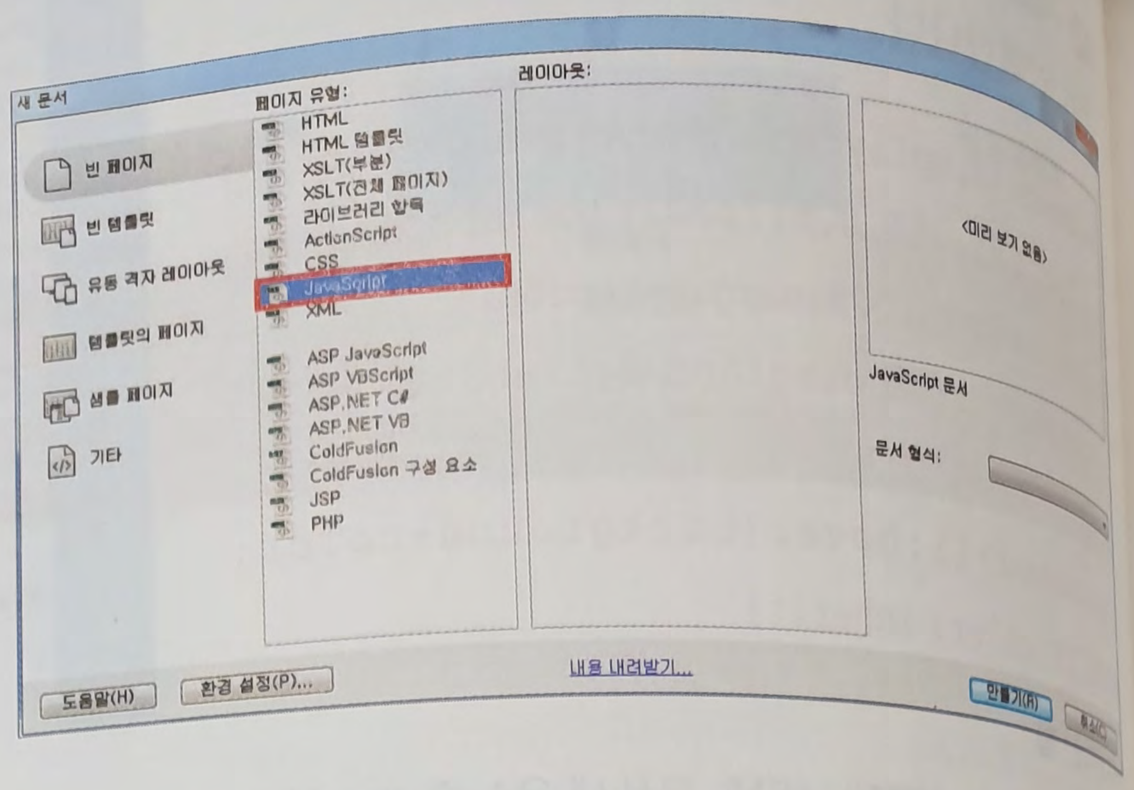
03 [파일(File)]-[모두 저장(Save All)]를 선택하여 HTML 문서와 CSS 문서 모두 저장되도록 합니다. 다시 'index.html' 파일에서 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



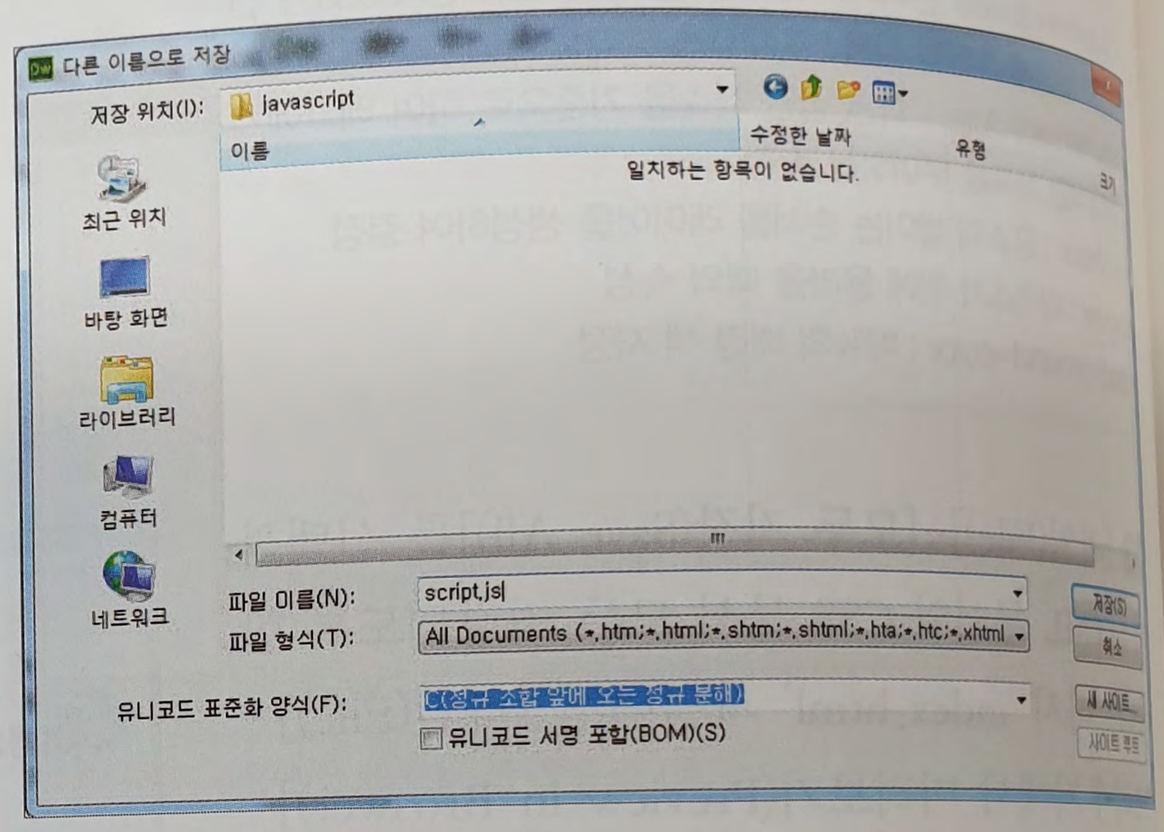
5 Slide Down 메뉴 기능 구현하기

이 단계에서는 주 메뉴, 서브 메뉴에 Slide Down 기능이 되도록 jQuery를 활용하여 동적 기능을 만들어줍니다.

01 먼저, [파일(File)]-[새 파일(New)]-[JavaScript]를 선택한 후 [만들기(Create)]를 클릭합니다.



02 [파일(File)]-[저장(Save)] 메뉴를 클릭한 뒤 작업 폴더 안에 'javascript' 폴더를 만든 후 'script.js'로 저장합니다.
수험자 제공 파일인 'jquery-1.12.3.js' 파일도 새롭게 생성한 'javascript' 폴더로 복사 또는 이동시켜줍니다.



03 실제로 Slide Down 기능이 동작하도록 하기 위해 'script.js' 파일에 다음과 같이 입력합니다.

```
$(".nav>li").mouseover(function(){
  $(this).children(".submenu").stop().slid
  eDown();
});
$(".nav>li").mouseleave(function(){
  $(this).children(".submenu").stop().slideUp();
});
```

```
1  // JavaScript Document
2  $(".nav>li").mouseover(function(){
3      $(this).children(".submenu").stop().slideDown();
4  });
5  $(".nav>li").mouseleave(function(){
6      $(this).children(".submenu").stop().slideUp();
7  });
8
```

이기적인 팁

- jQuery 문법 : HTML 요소를 선택한 후 그 요소에 수행할 액션을 지정함
- $: jQuery() 함수의 별칭. 선택자와 일치하는 DOM 요소를 배열을 가진 특별한 객체를 반환. 기본 형식 : $(선택자(selector)).action
- $("ul.menu >li") : 선택한 요소에 mouseover와 mouseout 이벤트 설정
- $("ul.menu >li").mouseover(function() : 마우스오버 시 실행될 기능 설정
- $("ul.menu >li").mouseout(function() : 마우스아웃 시 실행될 기능 설정
- .submenu : 클래스 이름이 '.submenu'인 요소를 찾아서 적용
- $(this) : 현재 선택된 요소
- slideDown(), slideUp() : jQuery 라이브러리에서 제공하는 함수로 슬라이딩 애니메이션과 함께 보여주거나 숨김

04 [파일(File)]-[모두 저장(Save All)]를 선택하여 모두 저장되도록 합니다.

6 HTML 문서에 자바스크립트 js 파일 연결하기

01 'script.js' 파일을 다음과 같이 'index.html' 본문에 연결합니다. 이때 주어진 jQuery 파일도 미리 연결합니다.

<head>와 </head> 사이에 다음과 같이 입력합니다.

```
<script src="javascript/jquery-1.12.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="javascript/script.js" type="text/javascript"></script>
```

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>여행가이드</title>
6  <link href="css/style.css" type="text/css" rel="stylesheet">
7  <script src="javascript/jquery-1.12.3.js" type="text/javascript">
   </script>
8  <script src="javascript/script.js" defer="defer" type="text/javascript">
   </script>
9  </head>
10 <body>
11 <header class="all">
```

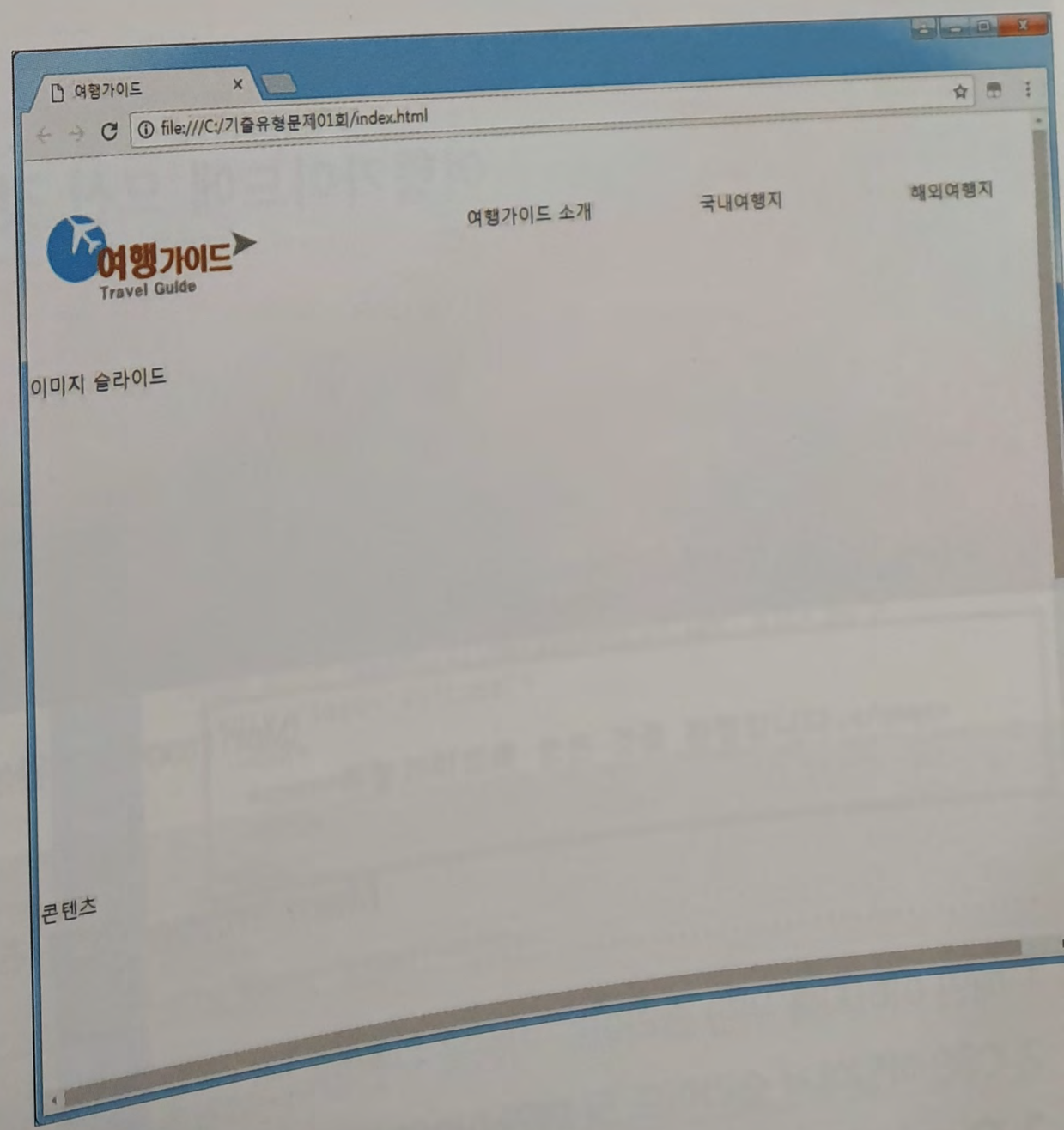
만일, 슬라이딩 기능이 동작하지 않는 경우 'index.html' 본문에서 'script.js' 파일을 연결하는 부분에 'defer="defer"' 속성을 추가합니다.

```
<script src="javascript/script.js" defer="defer" type="text/javascript"></script>
```

이기적인 팁

- defer="defer" : script가 잠깐 지연되도록 하는 속성
- 화면 렌더링과 관련된 대부분의 코드는 HTML과 CSS 문서 안에 포함되어 있습니다. 반면 대부분의 script는 사용자의 액션이 발생한 이후의 동작을 렌더링합니다. 이러한 렌더링의 시간 차이로 script가 동작되지 않는 것을 예방하기 위해 defer 속성을 사용합니다.
- defer 속성을 사용하지 않는 경우 〈script〉 부분을 〈/body〉 태그 다음에 위치시킴으로써 렌더링을 지연시킬 수 있습니다.

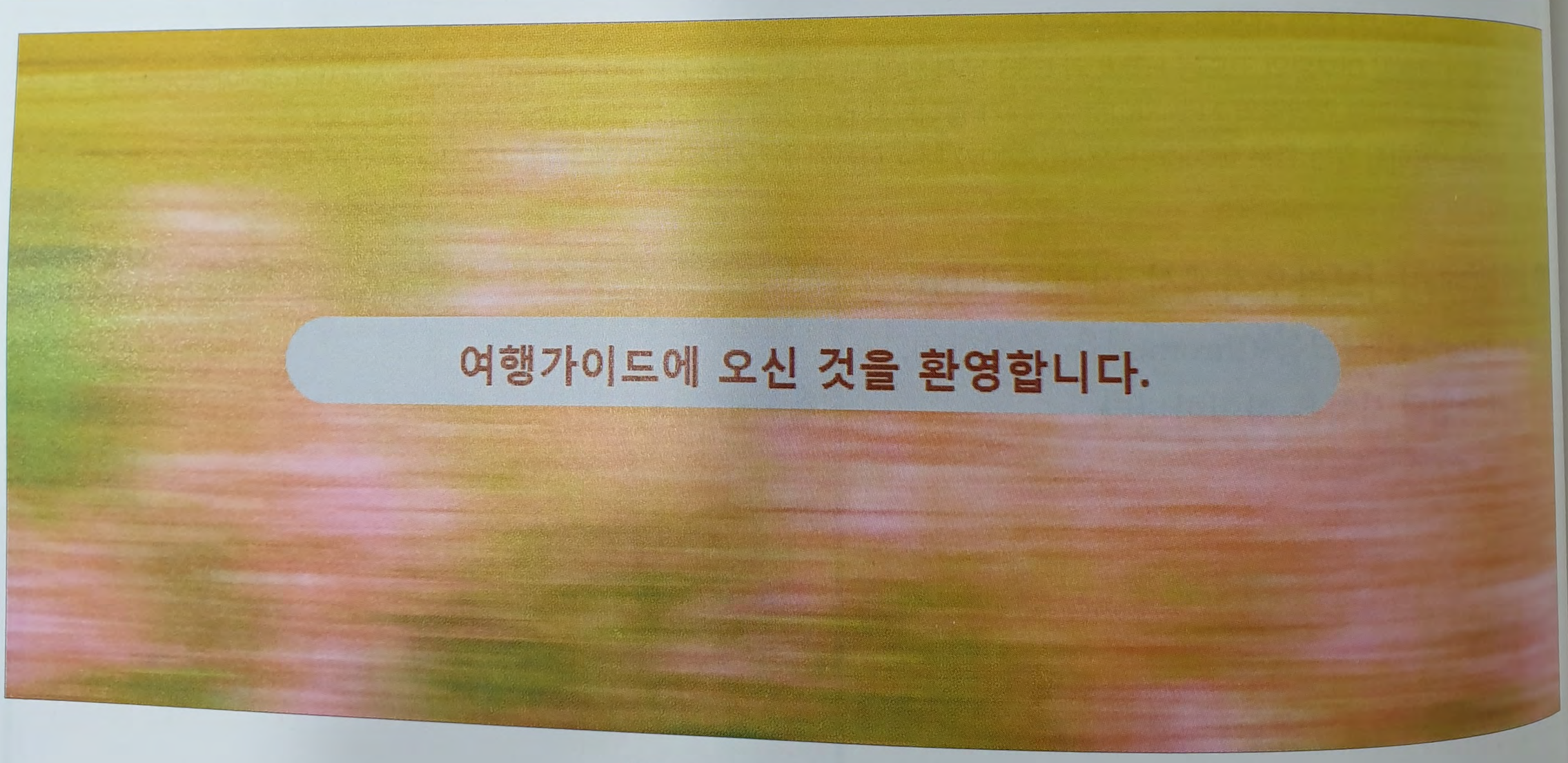
02 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



4 STEP | Main Image 영역 제작 및 구현

(약 60분)

세부 영역별 지시사항	공통사항	○ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 색상, 요소별 크기 등은 수험자가 임의적으로 정해서 구성이 가능하다.
	Ⓐ Header	1. 로고 2. 메뉴 구성(주 메뉴, 서브 메뉴)
	Ⓑ Main Image	1. 메인 이미지 작업 ○ 메인 이미지는 3개로 제작한다. 2. 메인 이미지 슬라이드 작업 ○ 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 슬라이드 작업을 한다.
	Ⓒ Contents	1. 공지사항
		2. 정보나눔 영역 ○ 팝업 메뉴로 새 창이 열리면서 이름, 이메일, 여행정보를 기입할 수 있도록 한다.
		3. 아이콘 콘텐츠
	Ⓓ Footer	○ "제공텍스트파일(txt) 내용 삽입



〈Main Image 영역 완성 이미지〉

Main Image 영역 작성 POINT

1. 메인 이미지를 위한 슬라이드 기능을 구현합니다.
2. CSS 파일에서 슬라이드 될 메인 이미지의 스타일을 지정합니다.
3. jQuery 파일에서 슬라이드 기능을 구현합니다.

1 슬라이드 이미지 추가하기

HTML 문서에서 구분해 놓았던 이미지 슬라이드 영역에 이미지를 추가하는 단계입니다.

01 작업 폴더에 'images' 폴더를 만들고 폴더 하위에 'slide' 폴더를 만든 후 해당 폴더에 슬라이드 될 이미지 3개를 복사해둡니다.

'index.html' 파일에서 다음 영역을 찾습니다.

```
<div id="imgslide" class="all">
이미지 슬라이드
</div>
```

이기적인 팁

- 'div' 영역의 class 이름을 'imgslide'으로 지정하였으므로 스타일시트 파일에서 선택자로 '.imgslide'을 사용하게 됩니다.

```
34          </ul>
35        </li>
36        <li class="clear"></li>
37      </ul>
38    </nav>
39  </div>
40  </header>
41  <div class="clear"></div>
42
43  <div id="imgslide" class="all">
44    <div class="imgs">
45    <img src="images/slide/images(1).jpg" alt="no">
46    <img src="images/slide/images(2).jpg" alt="no">
47    <img src="images/slide/images(3).jpg" alt="no">
48    </div>
49  </div>
50  <div class="clear"></div>
51
52  <div id="contents" class="wrap">
53  콘텐츠
54  </div>
55  <div class="clear"></div>
56
57  <footer> 하단 </footer>
58
59  </body>
60  </html>
61
```

 태그 안에 <img> 태그를 이용하여 슬라이드 될 3개의 메인 이미지를 지정합니다.

```
<div class="imgs">
<img src="images/slide/images(1).jpg" alt="no">
<img src="images/slide/images(2).jpg" alt="no">
<img src="images/slide/images(3).jpg" alt="no">
</div>
```

이기적인 팁

- 'div' 영역의 class 이름을 'imgs'으로 지정하였으므로 스타일시트 파일에서 선택자로 '.imgs'을 사용하게 됩니다.

02 태그를 이용하여 메인 이미지 위에 나타날 글자 '여행가이드에 오신 것을 환영합니다.'를 입력합니다.

```
<div class="welcome">
  <h2>
    <span>여행가이드에 오신 것을 환영합니다.</span>
  </h2>
</div>
```

```
43  <div id="imgslide" class="all">
44    <div class="imgs">
45    <img src="images/slide/images(1).jpg" alt="no">
46    <img src="images/slide/images(2).jpg" alt="no">
47    <img src="images/slide/images(3).jpg" alt="no">
48    <div class="welcome">
49      <h2>
50      <span>여행가이드에 오신 것을 환영합니다.</span>
51      </h2>
52    </div>
53    </div>
54  </div>
55  <div class="clear"></div>
56
57  <div id="contents" class="wrap">
58  콘텐츠
59  </div>
60  <div class="clear"></div>
```

이기적인 팁

- 〈span〉 : 다른 텍스트와 구분하기 위해 사용. 줄을 바꾸지 않고 글자색이나 배경색 등을 변경
- 〈h2〉 : 글자 크기를 지정

2 슬라이드 이미지에 스타일 지정하기

슬라이드 이미지 영역을 위한 스타일을 지정하기 위해 스타일시트 파일인 'style.css' 파일에서 메인 이미지 영역의 스타일 지정 부분을 찾습니다.

```
#imgslide{
    margin-top: 10px;
    height: 400px;
}
```

01 태그에 지정한 id 선택자 이름과 class 선택자 이름을 이용하여 다음과 같이 스타일을 지정합니다.

```
#imgslide{
    margin-top: 10px;
    height: 400px;
}
.imgs{
    position: relative;
    overflow: hidden;
    height: 400px;
    width: 960px;
    background-color: #000
}
.imgs>img{width:100%;position:absolute;transition:all 2s}
```

```
22  nav{float:right;margin-top:30px;padding:10px;}
23  .nav{width:600px;height:20px}
24  .nav>li{float:left;width:200px;text-align:center;position:
    relative;transition:all 0.4s;padding:5px 0}
25  .nav>li:hover{background-color: #4298CC;color: #FFF}
26
27  .submenu{display:none;background-color:rgba(255,255,255,0.8);
    position:absolute;z-index:1;width:100%;margin-top:5px}
28  .submenu>li{padding:5px 0;transition:all 0.4s;color:#000}
29  .submenu>li:hover{background-color: #00CCFF;color: inherit}
30
31
32  #imgslide{
33      margin-top: 10px;
34      height: 400px;
35  }
36  .imgs{
37      position: relative;
38      overflow: hidden;
39      height: 400px;
40      width: 960px;
41      background-color: #000
42  }
43  .imgs>img{width:100%;position:absolute;transition:all 2s}
44
45  #contents{height:500px;}
46
47  footer{
48      height: 150px;
49      background-color: #4298cc;
50      width: 960px;
51      color: #FFFFFF;
52      overflow: hidden;
53  }
```

이기적인 팁

- height:400px; : 'imgs'가 class 이름으로 지정된 div 태그 영역의 높이를 400px으로 지정
- background-color:#000 :div 태그 영역의 배경 색상을 검정으로 지정
- transition:all 2s : 2초마다 이미지 전환시킴

02 메인 이미지에 나타날 글자 영역에 스타일을 지정하기 위해서 이미지 스타일 영역 다음에 다음과 같이 입력합니다.

```
.welcome{
    position: relative;
    margin: -50px 0 0 -300px !important;
    text-align: center;
    width: 600px;
    height: 50px;
    line-height: 50px;
    background-color: #CCCCCC;
    border-radius: 30px;
    left: 50%;
    top: 55%;
}
span {
    color: #893700;
}
h1,h2,h3,h4,h5,h6,p{
    color: #999999;
}
```

```
37      position: relative;
38      overflow: hidden;
39      height: 400px;
40      width: 960px;
41      background-color: #000
42  }
43  .imgs>img{width:100%;position:absolute;transition:all 2s}
44  .welcome{
45      position: relative;
46      margin: -50px 0 0 -300px !important;
47      text-align: center;
48      width: 600px;
49      height: 50px;
50      line-height: 50px;
51      background-color: #CCCCCC;
52      border-radius: 30px;
53      left: 50%;
54      top: 55%;
55  }
56  span {
57      color: #893700;
58  }
59  h1,h2,h3,h4,h5,h6,p{
60      color: #999999;
61  }
62
63  #contents{height:500px;}
64
65  footer{
66      height: 150px;
67      background-color: #4298cc;
68      width: 960px;
69      color: #FFFFFF;
70      overflow: hidden;
```

이기적인 팁

- text-align 속성 : 글자의 정렬을 위한 속성
- position:relative; : 화면 상단 좌측을 기준으로 하여 태그에게 상대적인 좌표를 부여하는 속성

이기적인 팁

스타일 시트 내에서 스타일 정의는 순서에 상관없이 입력이 가능합니다. 그러나 쉽게 찾고 수정할 수 있게 하기 위해서 HTML 문서 작성 순
시키는 것이 좋습니다.

3 슬라이드 기능 구현하기

01 메인 이미지의 슬라이드 기능을 구현하기 위해 'script.js' 파일에서 다음과 같이 입력합니다.

```
start();
var imgs = 2;
var now = 0;
function start(){
  $(".imgs>img").eq(0).siblings().css({"ma
  rgin-left":"-2000px"});
  setInterval(function(){slide();},2000);
}
function slide(){
  now = now==imgs?0:now+=1;
  $(".imgs>img").eq(now-1).css({"margin-left":"-2000px"});
  $(".imgs>img").eq(now).css({"margin-left":"0px"});
}
```

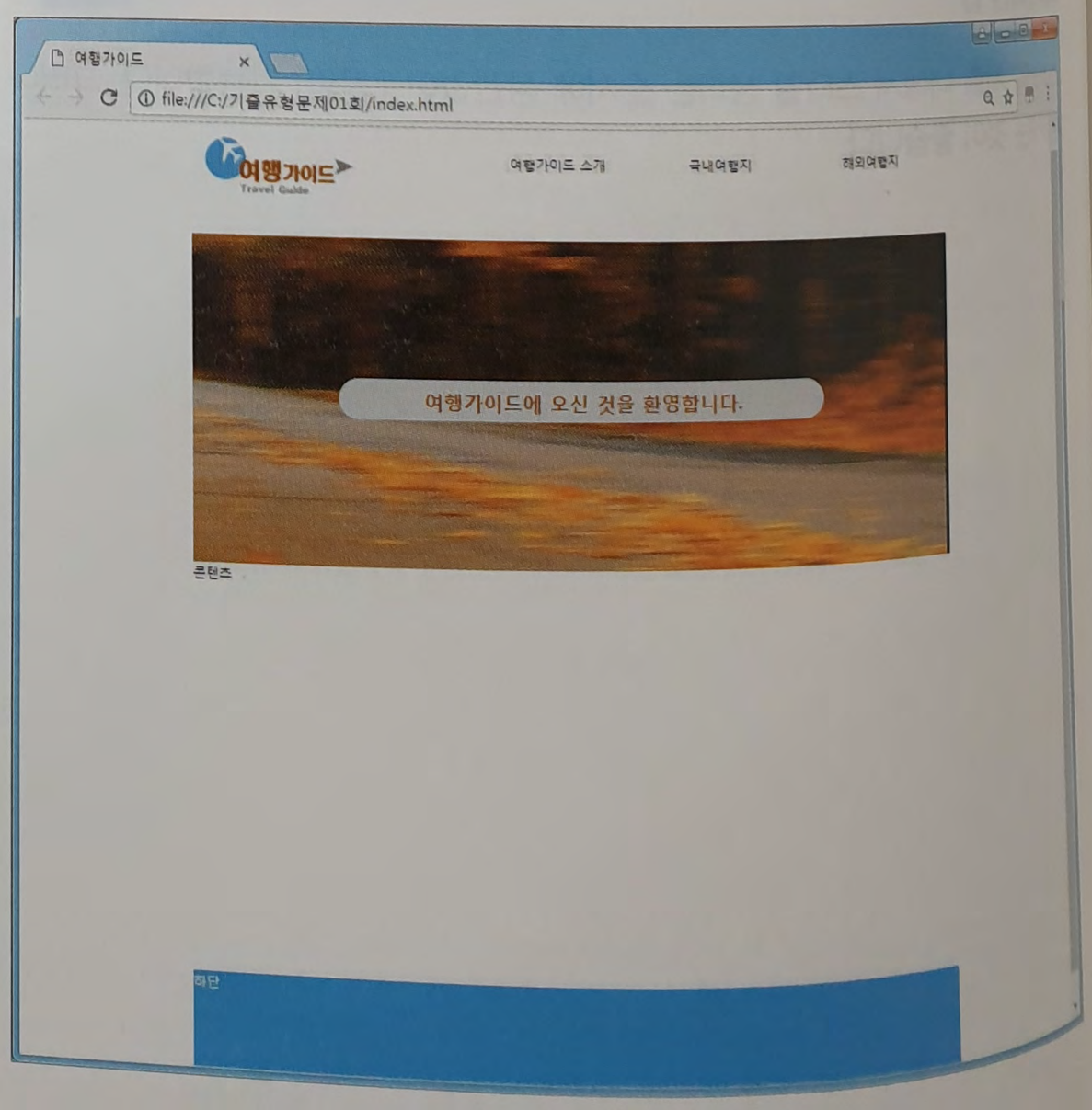
```
// JavaScript Document
$(".nav>li").mouseover(function(){
    $(this).children(".submenu").stop().slideDown();
});
$(".nav>li").mouseleave(function(){
    $(this).children(".submenu").stop().slideUp();
});

start();
var imgs = 2;
var now = 0;
function start(){
    $(".imgs>img").eq(0).siblings().css({"margin-left":
"-2000px"});
    setInterval(function(){slide();},2000);
}
function slide(){
    now = now==imgs?0:now+=1;
    $(".imgs>img").eq(now-1).css({"margin-left":"-2000px"});
    $(".imgs>img").eq(now).css({"margin-left":"0px"});
}
```

이기적인 팁

- start(); : start() 함수를 먼저 호출
- .siblings() : 형제 요소들을 찾음. 메인 이미지들이 일련번호로 되어있으므로 메인 이미지들을 찾아줌
- setInterval : 간격을 두고 동작을 실행
- setInterval (function (){slide ();},2000); : 이 구문은 2초마다 한번 씩 slide() 함수를 실행합니다.
- $(".imgs>img").eq(0).siblings().css({"margin-left":"-2000px"}); : 이 구문은 class 이름이 imgs로 지정된 div의 모든 img 태그에 대해 -2000px로 설정합니다. 이 경우 이미지가 왼쪽 화면 밖으로 이동되어 이미지가 나타나지 않게 됩니다.
- now = now==imgs?0:now+=1; : 변수 'now' 값과 'imgs' 값을 비교해서 두 값이 같으면 now값을 0으로 변경하고 두 값이 다르면 now 값을1증가시키게 됩니다. 이러한 과정으로 이미지(1)→(2)→(3)으로 계속해서 변경됩니다.

02 다시 'index.html' 파일로 이동한 후 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 로고와 메뉴, 이미지 슬라이드 사항을 확인합니다.
저장 확인 대화상자가 나타나면 [예(OK)]를 클릭하여 모두 저장합니다.



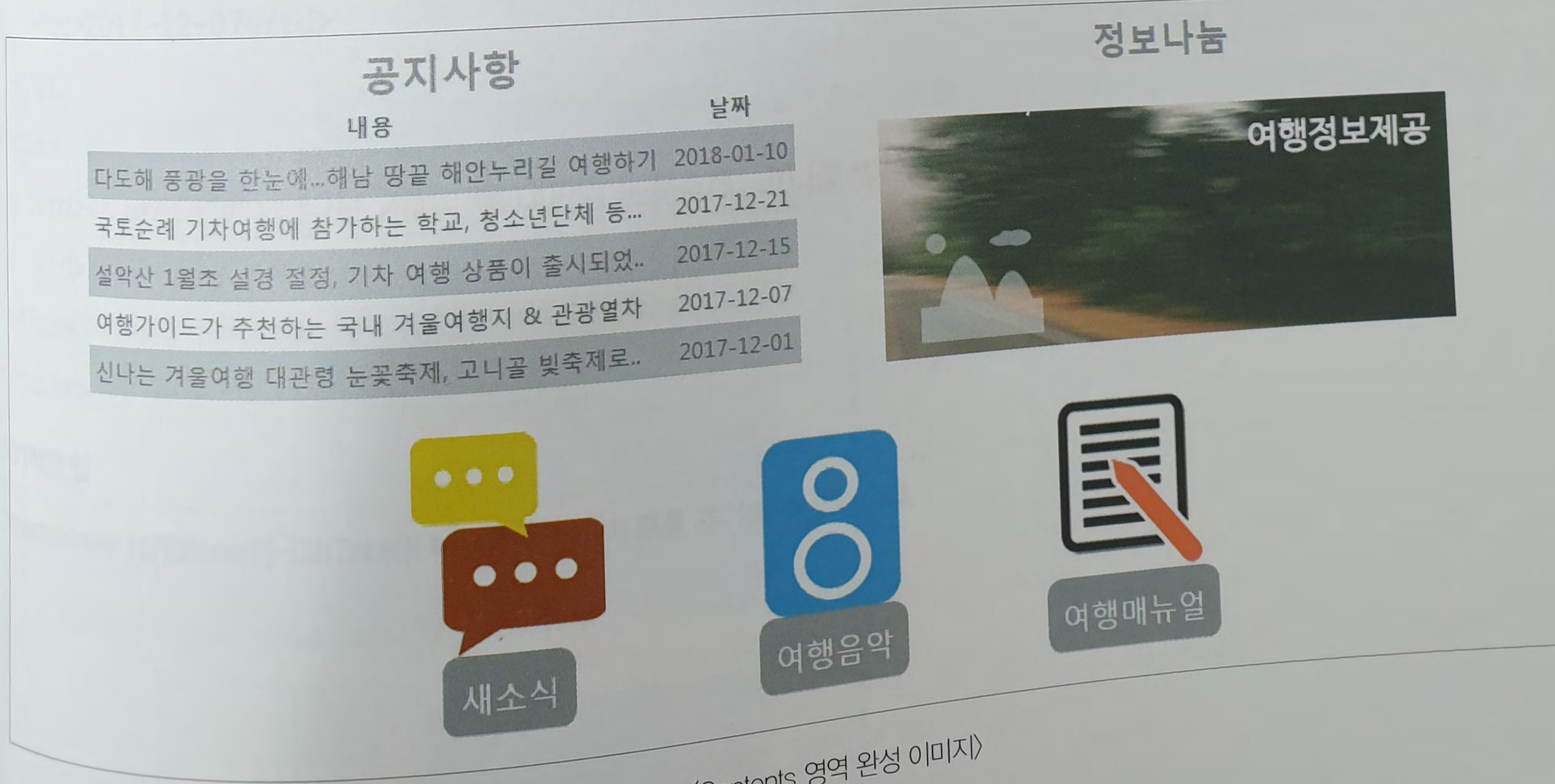
5 STEP | Contents 영역 제작 및 구현

(약 60분)

세부 영역별 지시사항	공통사항	○ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 색상, 요소별 크기 등은 수험자가 임의적으로 정해서 구성이 가능하다.
	Ⓐ Header	1. 로고 2. 메뉴 구성(주 메뉴, 서브 메뉴)
	Ⓑ Main Image	1. 메인 이미지 작업 ○ 메인 이미지는 3개로 제작한다. 2. 메인 이미지 슬라이드 작업 ○ 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 슬라이드 작업을 한다.
	Ⓒ Contents	1. 공지사항 2. 정보나눔 영역 ○ 팝업 메뉴로 새 창이 열리면서 이름, 이메일, 여행정보를 기입할 수 있도록 한다. 3. 아이콘 콘텐츠
	Ⓓ Footer	○ '제공텍스트파일(txt)' 내용 삽입

Main Image 영역 작성 POINT

1. 공지사항을 만들고 스타일을 적용합니다.
2. 정보나눔 영역을 클릭하면 새 창이 뜨는 팝업 기능을 구현합니다.
3. 아이콘 영역을 만들고 버튼 강조 스타일을 적용합니다.



〈Contents 영역 완성 이미지〉

1 공지사항 추가하기

'index.html' 파일에서 구분해 놓았던 콘텐츠 영역에 공지사항, 정보나눔, 아이콘을 추가하는 단계입니다.

01 HTML 문서에서 다음 영역을 찾고,

```
<div id="contents" class="wrap">
콘텐츠
</div>
```

해당 영역에 다음과 같이 입력하여 공지사항 영역을 구분합니다.

```
<div id="contents" class="wrap">
<div class="notice">
    <h2>공지사항</h2>
</div>
</div>
```

이기적인 팁

- 'div' 영역의 class 이름을 'notice'으로 지정하였으므로 스타일 시트 파일에서 선택자로 '.notice'을 사용하게 됩니다.

```
36          </li>
37          <li class="clear"></li>
38        </ul>
39      </nav>
40  </div>
41  <div class="clear"></div>
42
43  <div id="imgslide" class="all">
44    <div class="imgs">
45    <img src="images/slide/images(1).jpg" alt="no">
46    <img src="images/slide/images(2).jpg" alt="no">
47    <img src="images/slide/images(3).jpg" alt="no">
48      <div class="welcome">
49        <h2>
50        <span>여행가이드에 오신 것을 환영합니다.</span>
51        </h2>
52      </div>
53    </div>
54  </div>
55  <div class="clear"></div>
56
57  <div id="contents" class="wrap">
58      <div class="notice">
59          <h2>공지사항</h2>
60      </div>
61  </div>
62  <div class="clear"></div>
63
64  <footer> 하단 </footer>
65
66  </body>
67  </html>
68
```

02 공지사항 글자 다음에 다음과 같이 6행 2열의 표를 삽입하고 내용을 입력합니다.

```
<table class="table">
 <tr>
  <th>내용</th>
  <th>날짜</th>
 </tr>
 <tr>
  <td><a href="#">다도해 풍광을 한눈에...해남 땅끝 해안누리길 여행하기</a></td>
  <td>2018-01-10</td>
 </tr>
 <tr>
  <td><a href="#">국토순례 기차여행에 참가하는 학교, 청소년단체 등...</a></td>
  <td>2017-12-21</td>
 </tr>
 <tr>
  <td><a href="#">설악산 1월초 설경 절정, 기차 여행 상품이 출시되었..</a></td>
  <td>2017-12-15</td>
 </tr>
 <tr>
  <td><a href="#">여행가이드가 추천하는 국내 겨울여행지 & 관광열차</a></td>
  <td>2017-12-07</td>
 </tr>
 <tr>
  <td><a href="#">신나는 겨울여행 대관령 눈꽃축제, 고니골 빛축제로..</a></td>
  <td>2017-12-01</td>
 </tr>
</table>
```

```
57  <div id="contents" class="wrap">
58      <div class="notice">
59          <h2>공지사항</h2>
60          <table class="table">
61              <tr>
62                  <th>내용</th>
63                  <th>날짜</th>
64              </tr>
65              <tr>
66                  <td><a href="#">다도해 풍광을 한눈에...해남 땅
    끝 해안누리길 여행하기</a></td>
67                  <td>2018-01-10</td>
68              </tr>
69              <tr>
70                  <td><a href="#">국토순례 기차여행에 참가하는 학
    교, 청소년단체 등...</a></td>
71                  <td>2017-12-21</td>
72              </tr>
73              <tr>
74                  <td><a href="#">설악산 1월초 설경 절정, 기차 여
    행 상품이 출시되었..</a></td>
75                  <td>2017-12-15</td>
76              </tr>
77              <tr>
78                  <td><a href="#">여행가이드가 추천하는 국내 겨울
    여행지 & 관광열차</a></td>
79                  <td>2017-12-07</td>
80              </tr>
81              <tr>
82                  <td><a href="#">신나는 겨울여행 대관령 눈꽃축
    제, 고니골 빛축제로..</a></td>
83                  <td>2017-12-01</td>
84              </tr>
85          </table>
86      </div>
87  </div>
88  <div class="clear"></div>
89
90  <footer> 하단 </footer>
```

이기적인 팁

Dreamweaver [삽입(Insert)]-[표(Table)] 메뉴를 선택하여 표를 추가할 수 있습니다.

2 공지사항에 스타일 지정하기

01 공지사항 영역을 위한 스타일을 지정하기 위해 'style.css' 파일에서 미리 지정했던 Contents 영역의 스타일 지정 부분을 찾습니다.

```
#contents{height:500px;}
```

다음 행에 다음과 같이 입력합니다.

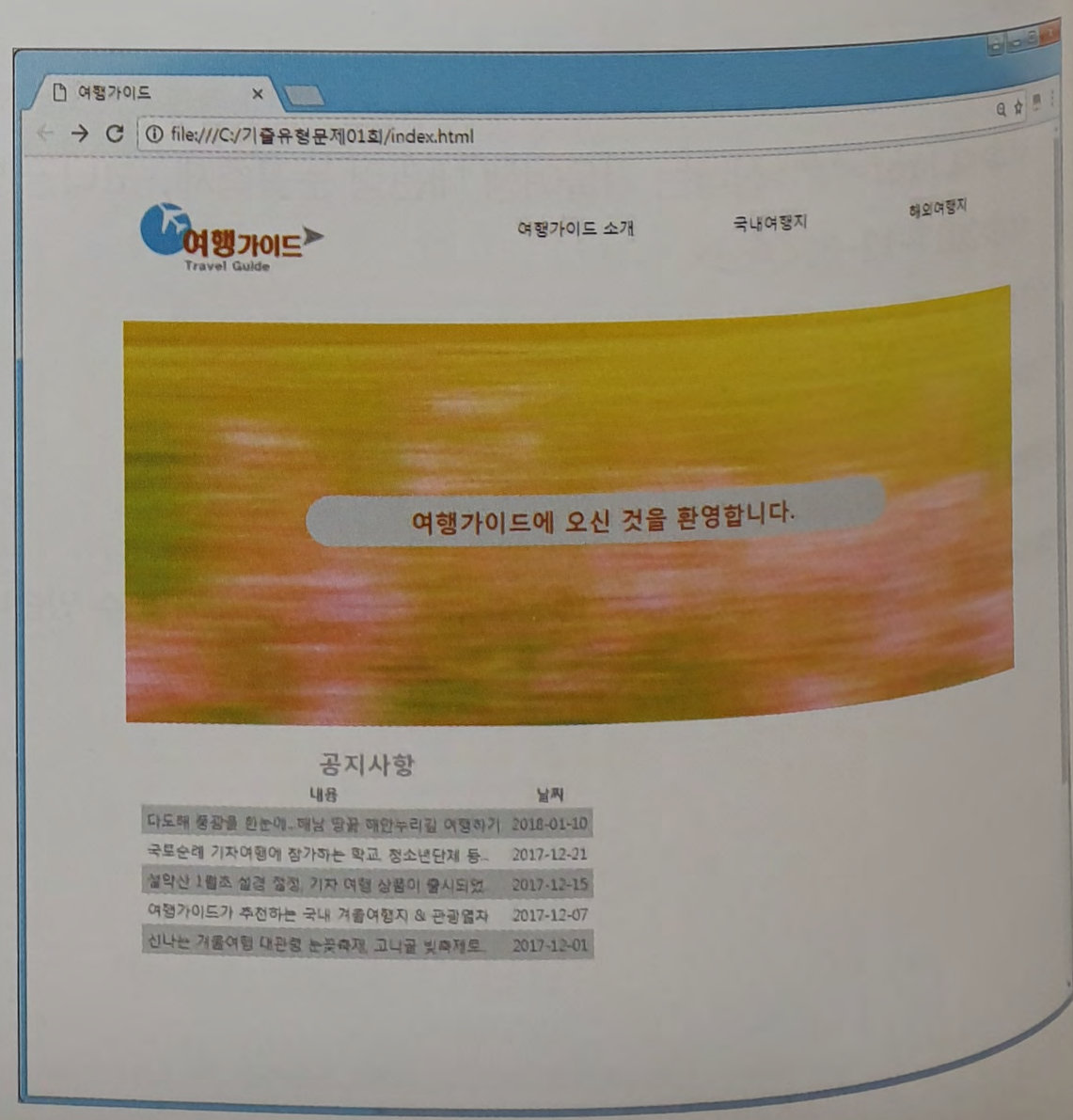
```
.notice{
    width: 480px;
    margin-top: 20px;
    float: left
}
.notice h2{text-align:center}
.table{border-collapse:collapse; font-
size:0.9em; color:#666666;}
.table tr>th{padding:5px 0}
.table tr>td{padding:5px}
.table tr:nth-child(2n){
    background-color: rgba(153,153,153,0.5)
}
```

```
63  #contents{height:500px;}
64  .notice{
65      width: 480px;
66      margin-top: 20px;
67      float: left
68  }
69  .notice h2{text-align:center}
70  .table{border-collapse:collapse; font-size:0.9em; color:#666666
    ;}
71  .table tr>th{padding:5px 0}
72  .table tr>td{padding:5px}
73  .table tr:nth-child(2n){
74      background-color: rgba(153,153,153,0.5)
75  }
76
77  footer{
78      height: 150px;
79      background-color: #4298cc;
80      width: 960px;
81      color: #FFFFFF;
82      overflow: hidden;
83  }
```

이기적인 팁

border-collapse:collapse : 표에서 셀의 테두리를 지정하기 위해 사용
- collapse : 표의 셀 테두리 선을 통합(겹쳐서 표현)
- separate : 표의 셀 테두리 선을 분리

02 'index.html' 파일에서 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



3 정보나눔 영역 추가하기

01 HTML 문서에서 정보나눔 영역을 추가하기 위해 다음과 같이 입력합니다.
이때 정보나눔 영역도 Contents 영역 안에 있어야 하므로 과 사이에 입력해야 합니다.

```
<div class="partner">
 <h2>정보나눔</h2>
</div>
<div class="clear"></div>
```

이기적인 팁

• 'div' 영역의 class 이름을 'partner'로 지정하였으므로 스타일시트 파일에서 선택자로 '.partner'를 사용하게 됩니다.

```
78                  <td><a href="#">여행가이드가 추천하는 국내 겨울
79 여행지 & 관광열차</a></td>
80                  <td>2017-12-07</td>
81              </tr>
82              <tr>
                    <td><a href="#">신나는 겨울여행 대관령 눈꽃축
83 제, 고니골 빛축제로..</a></td>
84                  <td>2017-12-01</td>
85              </tr>
86          </table>
87      </div>
88
89      <div class="partner">
90          <h2>정보나눔</h2>
91      </div>
92      <div class="clear">
93
94  </div>
95  <div class="clear">
96
97  <footer> 하단 </footer>
```

02 'images' 폴더 하위에 'partner' 폴더를 만든 후 해당 폴더에 정보나눔 이미지 'info.png'를 복사해 둡니다.
다음과 같이 HTML 문서에 정보나눔 이미지를 추가합니다.

```
<div class="partner">
 <h2>정보나눔</h2>
 <div class="partner_info" align="center">
 <img src="images/partner/info.png" alt="no"
width="400" height="150" >
 </div>
</div>
<div class="clear">
```

```
    여행지 & 관광열차</a></td>
79                  <td>2017-12-07</td>
80              </tr>
81              <tr>
82                  <td>신나는 겨울여행 대관령 눈꽃축
    제, 고니골 빛축제로..</a></td>
83                  <td>2017-12-01</td>
84              </tr>
85          </table>
86      </div>
87
88      <div class="partner">
89          <h2>정보나눔</h2>
90          <div class="partner_info" align="center">
91          <img src="images/partner/info.png" alt="no" width="400"
    height="150" >
92          </div>
93      </div>
94      <div class="clear">
95
96  </div>
97  <div class="clear">
98
```

이기적인 팁

• 'div' 영역의 class 이름을 'partner_info"'로 지정하였으므로 스타일시트 파일에서 선택자로 '.partner_info'를 사용하게 됩니다.

4 정보나눔 영역에 스타일 지정하기

01 스타일시트 파일 'style.css'에서 Contents 영역의 스타일 지정 부분을 찾은 후 다음 행에 다음과 같이 입력합니다.

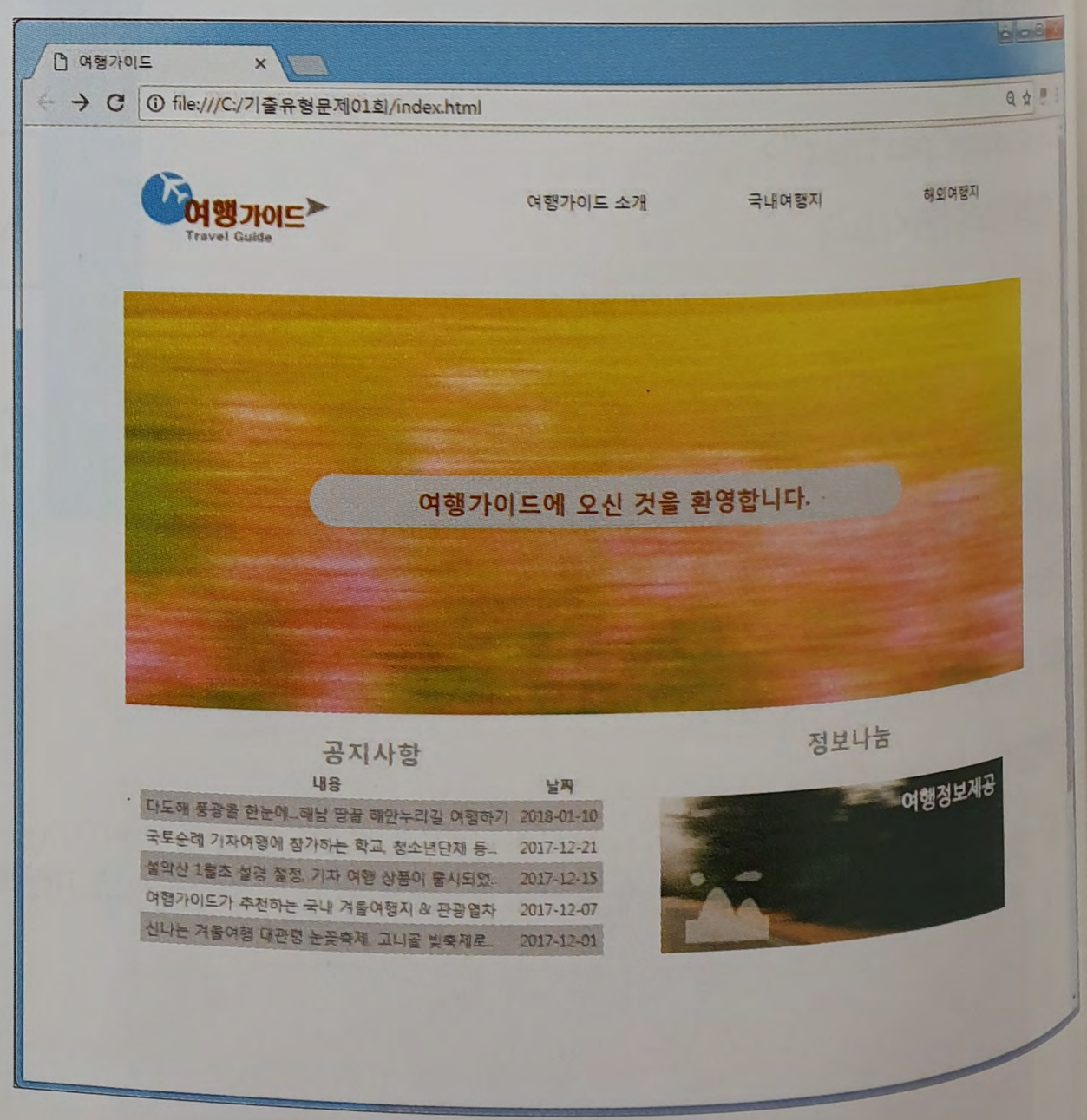
```
.partner{
    float: right;
    width: 480px;
    margin-top: 20px;
}
.partner h2{text-align:center}
.partner pre {color:#666666;}
.partner_info{
margin-top: 30px
}
```

```
63  #contents{height:500px;}
64  .notice{
65      width: 480px;
66      margin-top: 20px;
67      float: left
68  }
69  .notice h2{text-align:center}
70  .table{border-collapse:collapse; font-size:0.9em; color:#666666
    ;}
71  .table tr>th{padding:5px 0}
72  .table tr>td{padding:5px}
73  .table tr:nth-child(2n){
74      background-color: rgba(153,153,153,0.5)
75  }
76  .partner{
77      float: right;
78      width: 480px;
79      margin-top: 20px;
80  }
81  .partner h2{text-align:center}
82  .partner pre {color:#666666;}
83  .partner_info{
84      margin-top: 30px
85  }
```

이기적인 팁

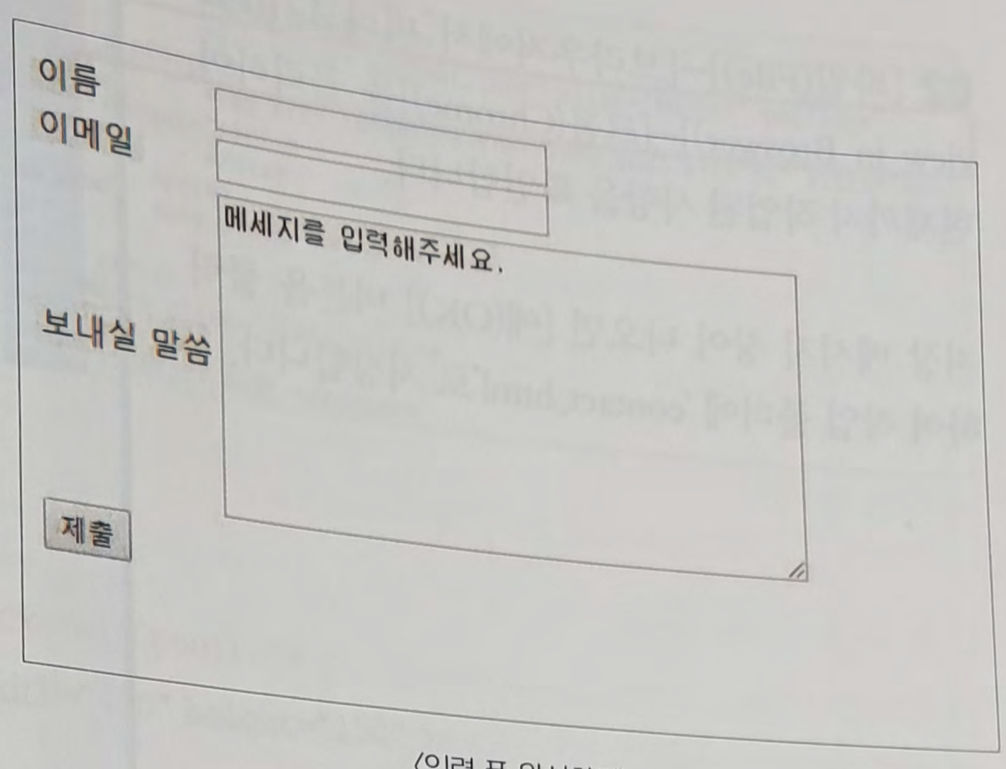
CSS 작성 시 각 속성을 각각 한 줄마다 따로 기입할 수도 있지만, 여러 속성들을 ';'로 구분하여 한 줄 안에 모두 기입할 수도 있습니다. 또한 수작업으로 코딩을 입력하지 않고 드림위버의 CSS 패널을 이용하여 속성을 추가하거나, 이미 입력되어 있는 속성들을 수정하는 경우 속성들은 각각 한 줄마다 나누어져 기입됩니다.

02 'index.html' 파일에서 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



5 정보나눔 폼 입력 창 만들기

정보나눔 이미지를 클릭하면 다음 그림과 같이 HTML 입력 폼 문서가 새 창으로 나타나도록 작성해야 합니다.



〈입력 폼 완성화면〉

01 [파일(File)]-[새 파일(New)]-[HTML]을 선택한 후 [만들기(Create)]를 클릭하여 새로운 문서를 열고 다음과 같이 <body>와 </body> 태그 사이에 입력하여 폼 문서를 만듭니다.

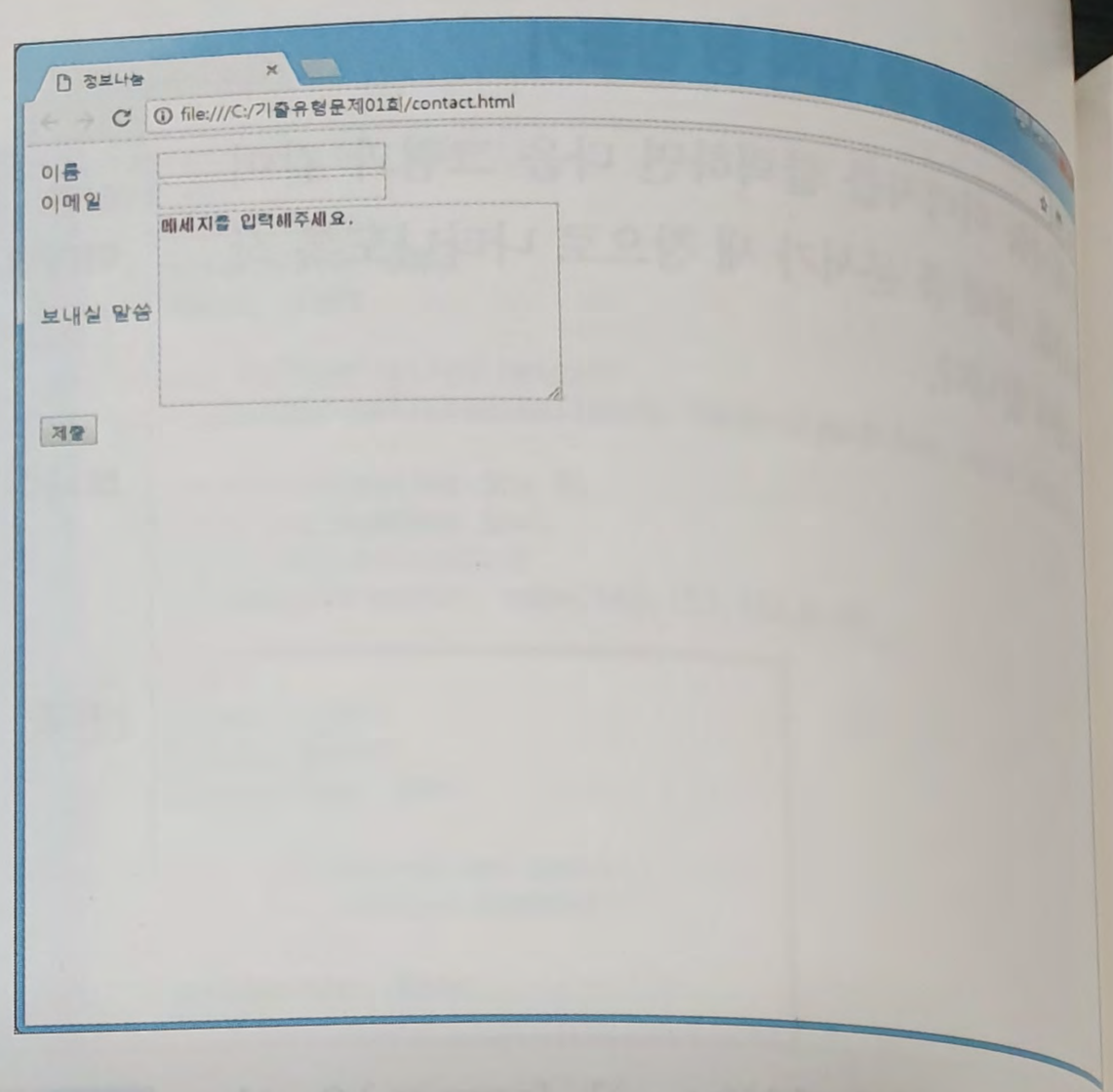
```
<form><table>
 <tr>
  <td>이름</td>
   <td><input type="text" name="name">
   </td>
 </tr>
<tr>
 <td>이메일</td>
 <td><input type="email" name="email">
 </td>
</tr>
<tr>
 <td>보내실 말씀</td>
 <td><textarea name="message" rows="10"
 cols="40">메세지를 입력해주세요.</textar-
 ea></td>
</tr>
<tr>
  <td> <input type="submit"> </td>
 </tr>
</table></form>
```

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
   charset=utf-8" />
5  <title>정보나눔</title>
6  </head>
7
8  <body>
9  <form><table>
10   <tr>
11    <td>이름</td>
12     <td><input type="text" name="name"></td>
13   </tr>
14   <tr>
15     <td>이메일</td>
16     <td><input type="email" name="email"></td>
17   </tr>
18   <tr>
19     <td>보내실 말씀</td>
20     <td><textarea name="message" rows="10" cols="40">메세지를
   입력해주세요.</textarea></td>
21   </tr>
22   <tr>
23     <td> <input type="submit"> </td>
24   </tr>
25 </table></form>
26
27 </body>
28 </html>
29
```

이기적인 팁

- 모든 HTML 문서의 〈title〉 태그에는 적당한 제목을 붙여주도록 합니다.
- form : 입력 양식을 지정하기 위한 태그로, 양식의 시작과 끝을 알림
- input : 〈form〉 태그 안에서 사용되는 태그로 다양한 폼을 입력
- inputtag Type 속성 값 text : 한 줄 입력
- textarea : 2줄 이상의 Text를 넣을 수 있는 입력상자를 만듦

02 [파일(File)]–[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]–[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



저장 메시지 창이 나오면 [예(OK)] 버튼을 클릭하여 작업 폴더에 'contact.html'로 저장합니다.

6 새 창 여는 기능 구현하기

01 폼 입력 창을 새 창으로 열기 위한 기능을 구현하기 위해 'script.js' 파일에 다음과 같이 입력합니다.

```
var win;
 function winOpen() {
 win = window.open('contact.
html','child','toolbar = no, location= no ,
status = no, menubar = no, resizable = no ,
scrollbars = no, width = 500, height = 300')
 };
```

```
1   // JavaScript Document
2   $(".nav>li").mouseover(function(){
3       $(this).children(".submenu").stop().slideDown();
4   });
5   $(".nav>li").mouseleave(function(){
6       $(this).children(".submenu").stop().slideUp();
7   });
8
9   start();
10  var imgs = 2;
11  var now = 0;
12  function start(){
13      $(".imgs>img").eq(0).siblings().css({"margin-left":
    "-2000px"});
14      setInterval(function(){slide();},2000);
15  }
16  function slide(){
17      now = now==imgs?0:now+=1;
18      $(".imgs>img").eq(now-1).css({"margin-left":"-2000px"});
19      $(".imgs>img").eq(now).css({"margin-left":"0px"});
20  }
21
22  var win;
23   function winOpen(){
24   win = window.open('contact.html','child','toolbar = no,
    location= no , status = no, menubar = no, resizable = no ,
    scrollbars = no, width = 500, height = 300')
25   };
26
```

스타일시트 문서를 수정하고 나서 [파일(File)]–[모두 저장(Save All)]를 선택하여 HTML 문서와 CSS 문서 모두 저장되도록 합니다.

이기적인 팁

- window.open() : 새 창을 열어줌
– window.open(URL, 창이름, 속성 나열)
- toolbar : 툴바 여부 설정
- location : 주소 입력창 여부 설정
- status : 브라우저 하단 상태 표시줄 여부 설정
- menubar : 메뉴바 여부 설정
- resizable : 창 크기 조절 여부 설정
- scrollbars :스크롤바 여부 설정
- width : 새 창의 넓이(픽셀) 설정
- height : 새 창의 넓이(픽셀) 설정

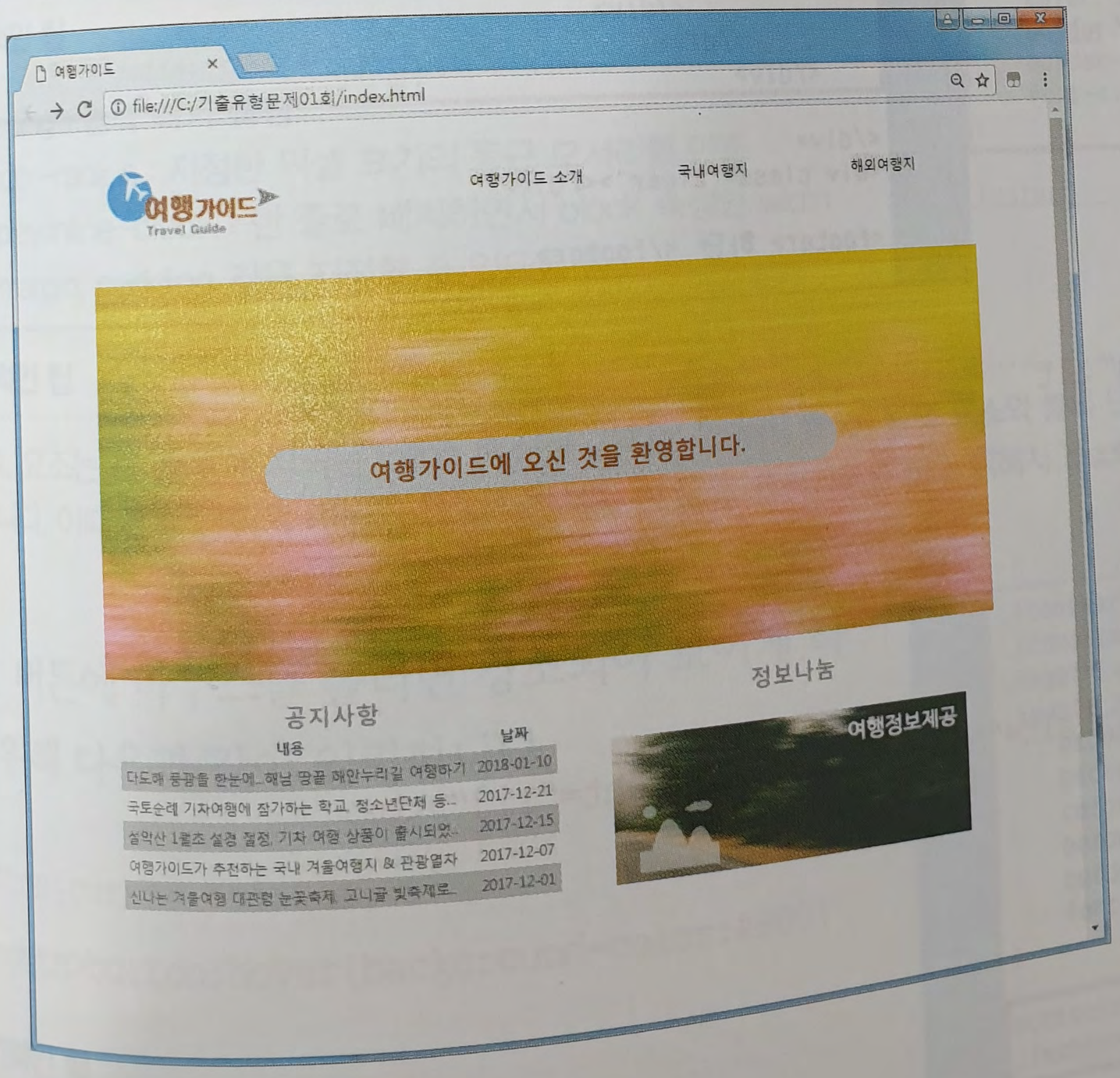
02 'contact.html'이 새 창으로 열리게 하려면 HTML 문서에서 '클릭하는' 기능을 추가해야 합니다.

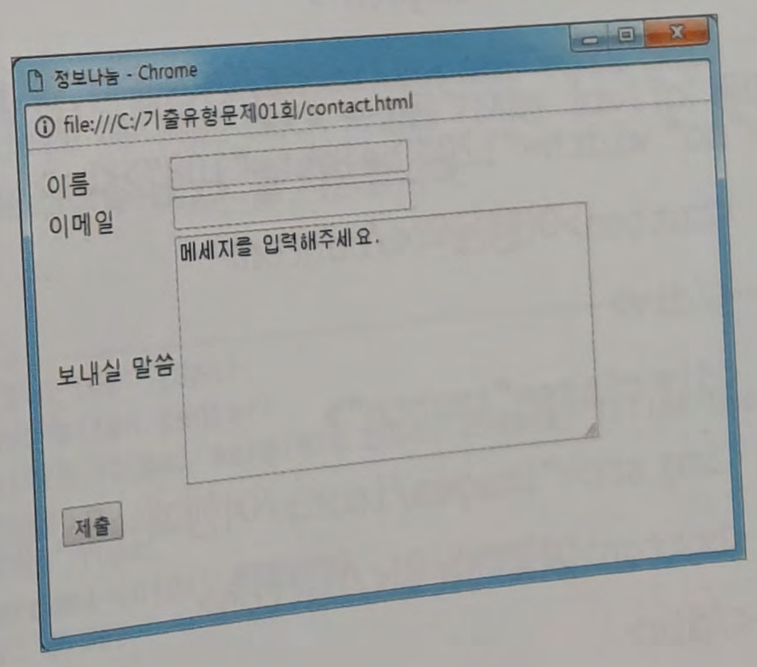
'index.html' 파일에서 정보나눔 영역을 찾은 후, 이미지를 추가한 영역의 코드에 다음과 같이 'onClick="winOpen();'을 추가하여 수정합니다.

```
<div class="partner">
<h2>정보나눔</h2>
<div class="partner_info" align="center" onClick="winOpen();">
<img src="images/partner/info.png" alt="no" width="400" height="150" >
</div>
</div>
```

```
88
89      <div class="partner">
90          <h2>정보나눔</h2>
            <div class="partner_info" align="center" onClick=
"winOpen( );">
91          <img src="images/partner/info.png" alt="no" width="400"
height="150" >
92          </div>
93      </div>
94      <div class="clear"></div>
95  </div>
96  <div class="clear"></div>
97
98  <footer> 하단 </footer>
99
```

03 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.





7 아이콘 콘텐츠 추가하기

HTML 문서에서 정보나눔 영역을 추가하기 위해 다음과 같이 입력합니다. 이때, 아이콘 영역도 Contents 영역 안에 있어야 하므로 과 사이에 입력해야 합니다.

01 'images' 폴더 하위에 'icons' 폴더를 만든 후 해당 폴더에 미리 제공된 아이콘 이미지 3개를 복사해 둡니다.

그런 다음 'index.html' 파일에서 정보나눔 배너가 끝나는 영역 다음에 다음과 같이 입력합니다.

```
<div class="clear"></div>

<div class="icon">
    <div class="icons">
      <div class="imgbtn">
      <img src="images/icons/새소식.png" alt=
    "no" width="117" height="129"><br>
      <button>새소식</button>
      </div>
      <div class="imgbtn">
      <img src="images/icons/여행음악.png" alt
    ="no" width="120" height="108"><br>
      <button>여행음악</button>
      </div>
      <div class="imgbtn">
      <img src="images/icons/여행매뉴얼.png" alt="no" width="98" height="113"><br>
      <button>여행매뉴얼</button>
      </div>
    </div>
</div>

</div>
<div class="clear"></div>
```

```
88      <div class="partner">
89          <h2>정보나눔</h2>
90          <div class="partner_info" align="center" onClick=
    "winOpen( );">
91          <img src="images/partner/info.png" alt="no" width="400"
    height="150" >
92          </div>
93      </div>
94      <div class="clear"></div>
95
96      <div class="icon">
97          <div class="icons">
98              <div class="imgbtn">
99                  <img src="images/icons/새소식.png" alt="no"
    width="117" height="129"><br>
100                 <button>새소식</button>
101             </div>
102             <div class="imgbtn">
103                 <img src="images/icons/여행음악.png" alt="no"
    width="120" height="108"><br>
104                 <button>여행음악</button>
105             </div>
106             <div class="imgbtn">
107                 <img src="images/icons/여행매뉴얼.png" alt="no"
    width="98" height="113"><br>
108                 <button>여행매뉴얼</button>
109             </div>
110         </div>
111     </div>
112
113 </div>
114 <div class="clear"></div>
115
116 <footer> 하단 </footer>
117
```

이기적인 팁

- 공지사항, 정보나눔, 아이콘 영역 모두 〈div id="contents" class="wrap"〉와 코딩 이미지 113번째 줄에 있는 〈/div〉 사이에 위치하도록 해야 합니다.
- 〈button〉 태그는 버튼을 만들 때 이용하는 태그로 자바스크립트를 이용해서 다양한 이벤트 속성을 지정할 수 있습니다.
- 'div' 영역의 class 이름을 'icon', 'icons', 'imgbtn'로 지정하였으므로 스타일시트 파일에서 선택자로 '.icon', '.icons', '.imgbtn'을 사용하게 됩니다.

8 아이콘 콘텐츠에 스타일 지정하기

01 아이콘 영역의 스타일을 지정하기 위해 스타일시트 파일 'style.css'을 열고 다음과 같이 입력합니다.

```
.icon{margin-top: 20px}
.icons{text-align:center}
.imgbtn{width:160px; margin:0 20px; display:
inline-block;}
.imgbtn button{
    padding: 10px;
    background-color: #999999;
    color: #FFF;
    border: none;
    border-radius: 10px;
    font-size: 20px
}
```

```
62
63  #contents{height:500px;}
64  .notice{
65          width: 480px;
66          margin-top: 20px;
67          float: left
68  }
69  .notice h2{text-align:center}
70  .table{border-collapse:collapse; font-size:0.9em; color:
    #666666;}
71  .table tr>th{padding:5px 0}
72  .table tr>td{padding:5px}
73  .table tr:nth-child(2n){
74          background-color: rgba(153,153,153,0.5)
75  }
76  .partner{
77      float: right;
78      width: 480px;
79      margin-top: 20px;
80  }
81  .partner h2{text-align:center}
82  .partner pre {color:#666666;}
83  .partner_info{
84      margin-top: 30px
85  }
86
87  .icon{margin-top: 20px}
88  .icons{text-align:center}
89  .imgbtn{width:160px; margin:0 20px; display:inline-block;}
90  .imgbtn button{
91      padding: 10px;
92      background-color: #999999;
93      color: #FFF;
94      border: none;
95      border-radius: 10px;
96      font-size: 20px
97  }
98
99  footer{
```

이기적인 팁

- padding : 안쪽 여백 설정
- border-radius : 지정한 픽셀 크기의 둥근 모서리를 만듦
- display:inline-block : 한 줄로 배치하면서 block 속성인 width나 margin, padding 값을 지정할 수 있도록 함

이기적인 팁

HTML 요소는 한 줄로 배치되는 inline 속성을 가지는 [span], [img] 등의 요소와 블록 단위로 배치되는 block 속성을 가지는 [div], [p] 등의 요소가 있습니다. 이때 블록 단위의 기능을 유지하면서도 한 줄로 배치되도록 하기 위해서 'display:inline-block;'을 사용합니다.

02 버튼에 마우스를 올리면 강조되어 보이게 하기 위해 다음과 같이 입력합니다.

```
button{cursor:pointer}
.imgbtn>button:hover{background-color:#900}
```

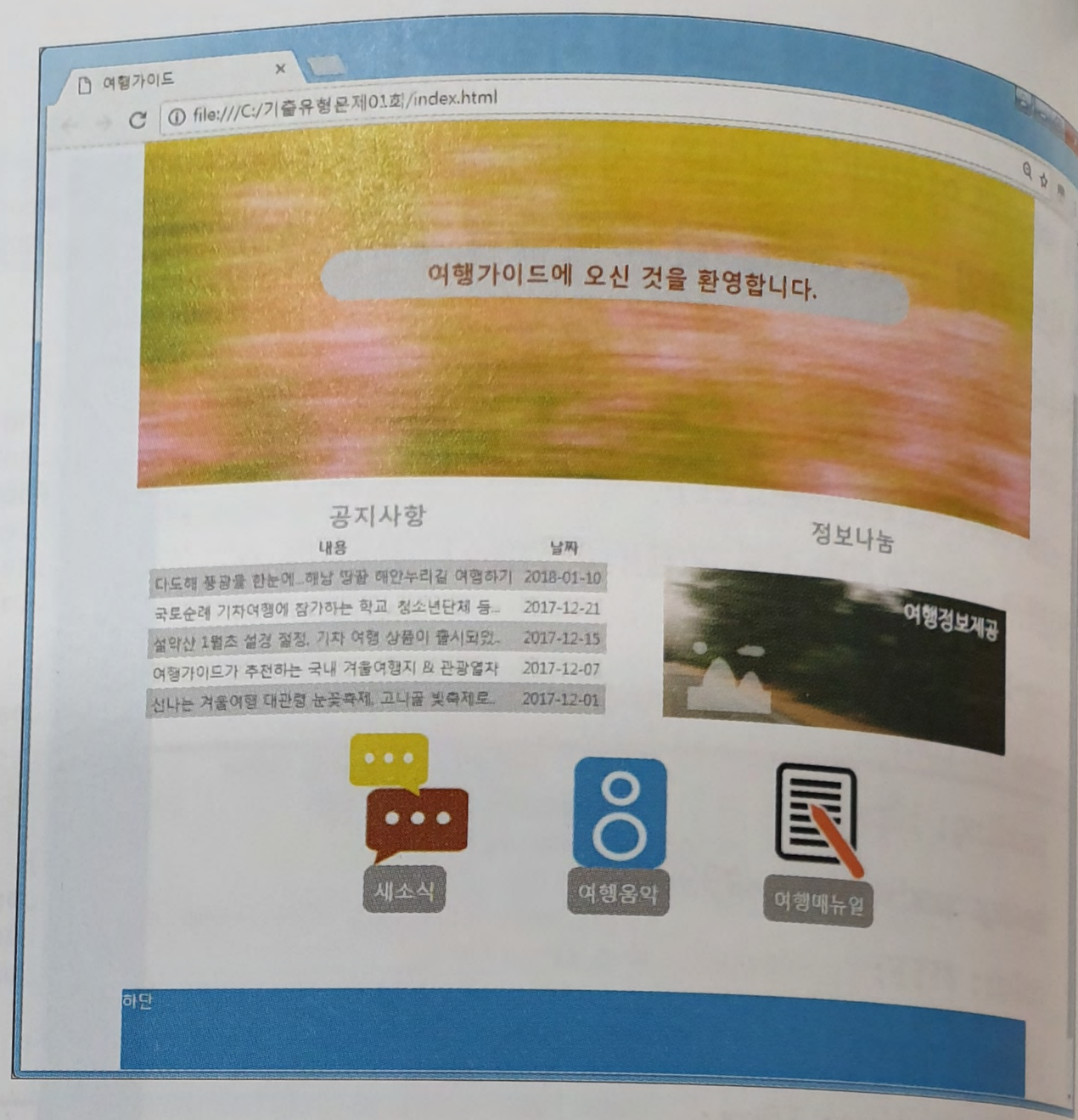
```
87  .icon{margin-top: 20px}
88  .icons{text-align:center}
89  .imgbtn{width:160px; margin:0 20px; display:inline-block;}
90  .imgbtn button{
91      padding: 10px;
92      background-color: #999999;
93      color: #FFF;
94      border: none;
95      border-radius: 10px;
96      font-size: 20px
97  }
98  button{cursor:pointer}
99  .imgbtn>button:hover{background-color:#900}
100
101 footer{
102
```

이기적인 팁

hover : 마우스가 위에 올라올 때의 속성

03 스타일시트 문서를 수정하고 나면 [파일(File)]-[모두 저장(Save All)]를 선택하여 HTML 문서와 CSS 문서 모두 저장되도록 합니다.

'index.html' 파일에서 [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 현재까지 작업된 사항을 확인합니다.



6 STEP | Footer 영역 제작 및 구현

(약 10분)

세부 영역별 지시사항	공통사항	○ 문제에서 지시하지 않은 와이어프레임 영역 비율, 레이아웃, 색상, 요소별 크기 등은 수험자가 임의적으로 정해서 구성이 가능하다.
	Ⓐ Header	1. 로고 2. 메뉴 구성(주 메뉴, 서브 메뉴)
	Ⓑ Main Image	1. 메인 이미지 작업 ○ 메인 이미지는 3개로 제작한다. 2. 메인 이미지 슬라이드 작업 ○ 상기 메인 이미지 작업에 따른 결과물로 슬라이드 작업을 한다.
	Ⓒ Contents	1. 공지사항
		2. 정보나눔 영역 ○ 팝업 메뉴로 새 창이 열리면서 이름, 이메일, 여행정보를 기입할 수 있도록 한다.
		3. 아이콘 콘텐츠
	Ⓓ Footer	○ '제공텍스트파일(txt)' 내용 삽입

법적고지 개인정보취급방침 개인정보처리방침

상호명:(주)앤윤컴퍼니
대표자:윤정우
개인정보관리책임자:김선정
상담전화:1588-0789
사업장주소:서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로

〈Footer 영역 완성 이미지〉

Footer 영역 작성 POINT

1. 주소, Copyright 영역으로 〈footer〉 태그를 활용합니다.
2. 〈pre〉 태그를 활용합니다.

1 Footer 영역 추가하기

'index.html' 파일에서 미리 구분해 둔 <footer>와 </footer> 태그 사이에 다음과 같이 입력합니다.

```
<footer>
<div class="wrap">
  <ul>
    <li><a href="#">법적고지</a></li>
    <li><a href="#">개인정보취급방침</a></li>
    <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
  </ul>
  <p>
  상호명: (주) 앤윤컴퍼니<br>
  대표자:윤정우<br>
  개인정보관리책임자:김선정<br>
  상담전화:1588-0789<br>
  사업장주소:서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로<br>
  </div>
  <div class="clear"></div>
  </footer>
```

```
116 <footer>
117 <div class="wrap">
118     <ul>
119       <li><a href="#">법적고지</a></li>
120       <li><a href="#">개인정보취급방침</a></li>
121       <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
122     </ul>
123     <p>
124     상호명:(주)앤윤컴퍼니<br>
125     대표자:윤정우<br>
126     개인정보관리책임자:김선정<br>
127     상담전화:1588-0789<br>
128     사업장주소:서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로<br>
129     </p>
130 </div>
131 <div class="clear"></div>
132 </footer>
133
134 </body>
135 </html>
```

이기적인 팁

- footer : 꼬리말을 의미하는 요소
- class="wrap" : CSS 파일에서 정의되어있는 '.wrap{width:960px;}' 부분의 class 선택자 wrap을 활용하여 영역의 너비가 960px가 되도록 합니다.

2 Footer 영역에 스타일 지정하기

'style.css' 파일에서 footer 태그 영역에 대한 스타일을 다음과 같이 입력합니다.

```
footer .wrap {
    padding: 10px 20px;
}
footer ul{width:50%;float:left}
footer ul>li{float:left;margin-left:20px;mar
gin-top:30px}
footer p{width:50%;font-size:12px;float:right
;color:#ffffff;}
```

```
95      border-radius: 10px;
96      font-size: 20px
97  }
98
99  button{cursor:pointer}
100 .imgbtn>button:hover{background-color:#900}
101
102 footer{
103     height: 150px;
104     background-color: #4298cc;
105     width: 960px;
106     color: #FFFFFF;
107     overflow: hidden;
108 }
109 footer .wrap {
110     padding: 10px 20px;
111 }
112 footer ul{width:50%;float:left}
113 footer ul>li{float:left;margin-left:20px;margin-top:30px}
114 footer p{width:50%;font-size:12px;float:right;color:#ffffff;}
115
```

이기적인 팁

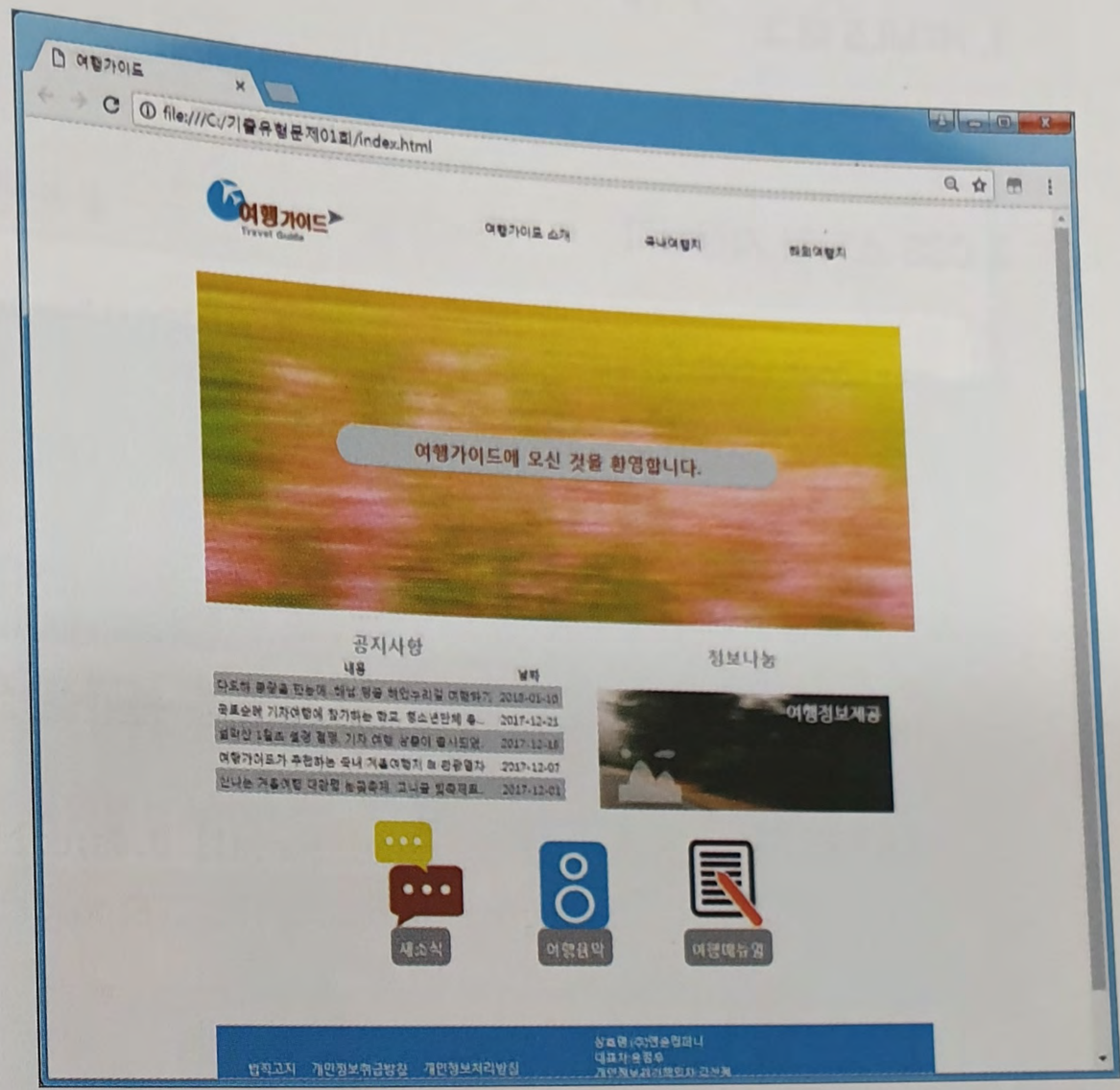
- margin-top : 문단 경계로 부터 윗쪽 여백을 설정
- padding : 안쪽 여백 설정

7 STEP | 최종 저장 및 검토하기

(약 20분)

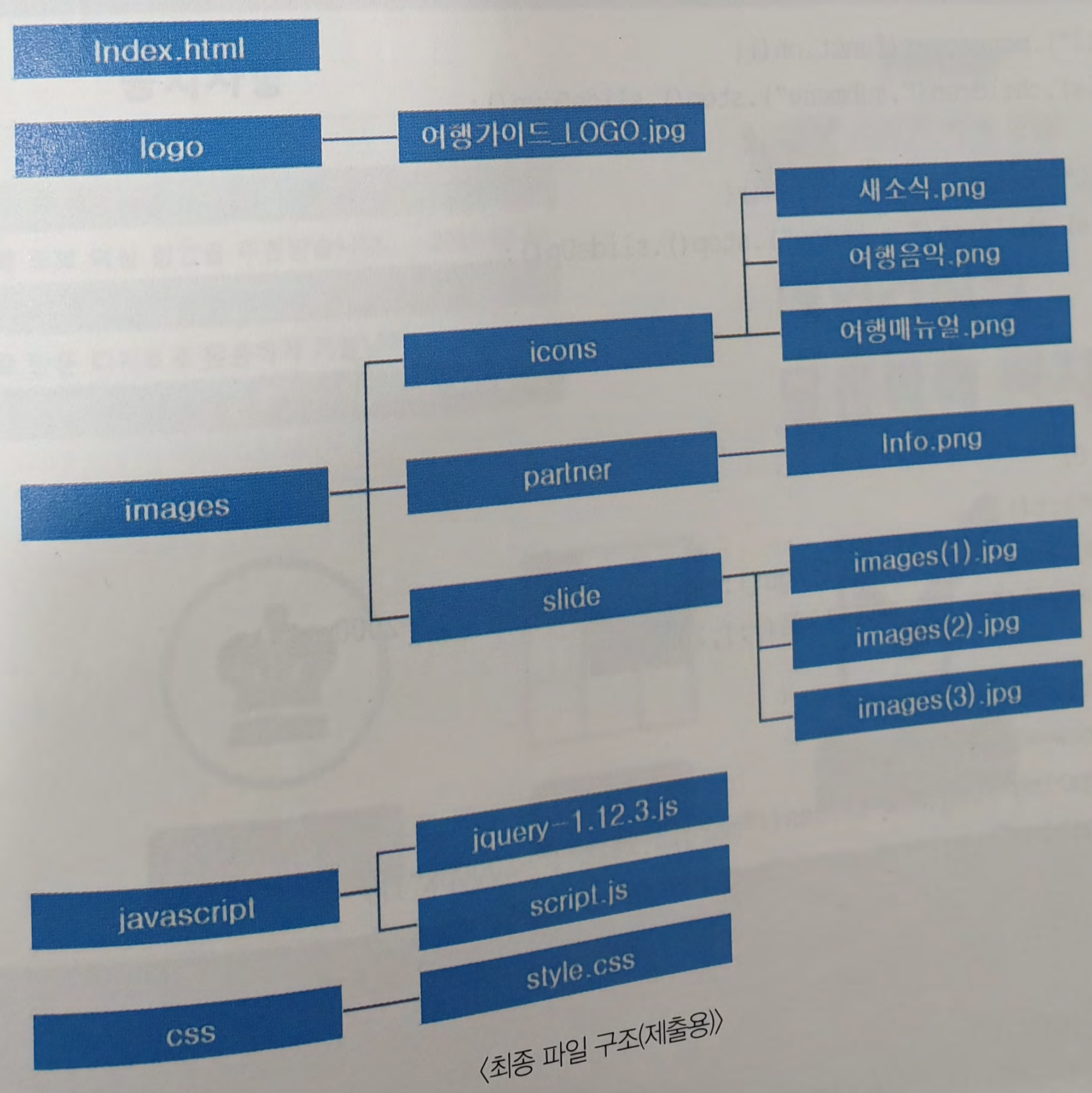
1 최종 문서 확인하기

[파일(File)]-[모두 저장(Save All)]를 선택하여 모든 문서를 저장한 후, [파일(File)]-[브라우저에서 미리보기(Preview in Broswer)]-[크롬(Chrome)]을 클릭하여, 최종 문서를 확인합니다.



모든 작업은 바탕화면의 작업 폴더(실제 시험에서는 수험자 폴더)에 저장되어 있어야 합니다.

최종 본문 파일은 가장 상위 폴더에 'index.html'로 저장하며 모든 폴더 및 파일을 포함하여 제출하도록 합니다.



〈최종 파일 구조(제출용)〉