

CSI2109-01  
2018-01

# 인터넷 프로그래밍 Project 1

## 보고서

### 차례

1. 웹페이지 소개(테스트 한 브라우저 명시)
2. 웹페이지 구성 파일
  - a. HTML
  - b. CSS
  - c. BOOTSTRAP
3. 웹페이지 구조 및 내용
4. 각 페이지에 대한 설명
5. 요구사항 명시
6. Validation

2012147562  
최인호

## 1. 웹페이지 소개

테스트 브라우저 : Chrome 최신버전 (버전 65.0.3325.181(공식 빌드) (64비트))

### 개발 웹서비스 : 내스타일로 떠나는 패키지여행, myTour!

여행 수요가 높아지고, 여행 준비를 직접 하기에는 시간이 부족한 사람들이 많아지면서 생겨난 패키지여행 서비스. 여행사는 항공, 호텔, 여행일정을 패키지로 묶어서 사람들에게 팔고 수수료를 받는다. 패키지여행은 시간절약, 안전성 등 여러가지 장점들을 가지고 있다. 하지만 이용자들은 패키지여행시 자신의 평소 스타일과 맞지 않는 여행일정에 대해 불만을 갖는 경우가 많다. 때로는, 여성들의 경우 패키지여행을 신청해서 갔더니 너무 남성 여행객들만 많아서 불편을 겪었다거나, 활동적이고 젊은 여행객이 패키지 여행을 떠났는데 다른 여행객들이 대부분 노년층이어서 여행을 제대로 즐기지 못하는 경우도 있다고 한다. 그래서, myTour에서는 패키지 여행 조건에 이용자의 여행스타일, 동행 여행객들의 연령과 성비를 제공하여 더 만족스러운 패키지 여행을 제공하고자 한다.

## 2. 웹페이지 구성파일

css	2018-04-08 오후...	파일 폴더	
fonts	2018-04-08 오후...	파일 폴더	
js	2018-04-08 오후...	파일 폴더	
developer.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	7KB
index.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	12KB
intro.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	8KB
login.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	7KB
register.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	6KB
result.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	8KB
tip.html	2018-04-08 오후...	Chrome HTML D...	6KB
banner.png	2018-03-31 오후...	PNG 파일	450KB
iceland.png	2018-04-06 오후...	PNG 파일	587KB
inhochoi.png	2018-04-02 오전...	PNG 파일	89KB
japan.png	2018-04-06 오후...	PNG 파일	608KB
modu1.png	2018-04-08 오후...	PNG 파일	543KB
special.png	2018-04-06 오후...	PNG 파일	139KB
tip1.png	2018-04-06 오전...	PNG 파일	199KB
tip2.png	2018-04-06 오전...	PNG 파일	69KB
tip3.png	2018-04-06 오전...	PNG 파일	150KB
tip4.png	2018-04-06 오전...	PNG 파일	131KB
tip5.png	2018-04-06 오전...	PNG 파일	62KB
travel.png	2018-04-06 오후...	PNG 파일	603KB
travel1.png	2018-04-05 오전...	PNG 파일	474KB

### a. html

index.html : 웹페이지가 처음 시작되는 화면. 메인 페이지로서, 여행을 검색하는 폼을 제공.

intro.html : 웹사이트를 소개하는 페이지.

developer.html : 웹사이트 운영자 소개페이지.

register.html : 회원가입 페이지.

login.html : 로그인페이지.

tip.html : 여행 팁 제공 페이지.

result.html : 여행 검색시, 여행상품 리스트를 보여주는 페이지.

## b. css (css 폴더 안에 관리)

style.css : PC 브라우저 환경에 적용되는 external css 스타일시트.

mobileStyle.css : 모바일 브라우저 환경에 적용되는 external css 스타일시트.

bootstrap-theme.min.css.map

bootstrap-theme.min.css

bootstrap-theme.css.map

bootstrap-theme.css

bootstrap-ko.css

bootstrap.min.css.map

bootstrap.min.css

bootstrap.css.map

bootstrap.css

⇒ 부트스트랩을 사용하기 위한 css 파일들.

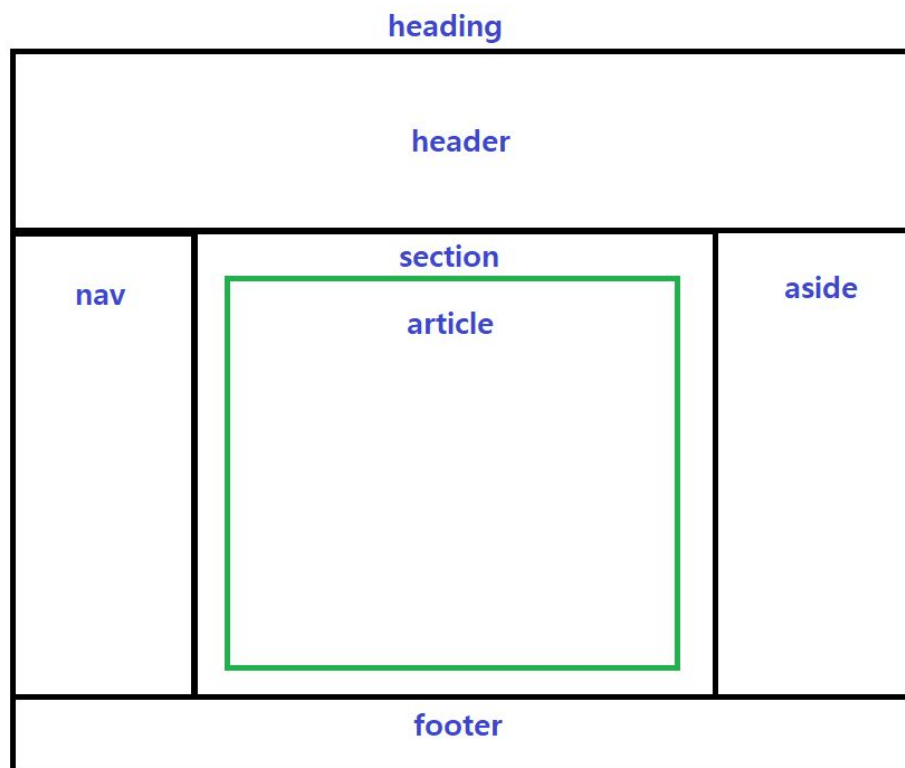
## c. BOOTSTRAP(js 폴더와 fonts 폴더)

Bootstrap을 사용하기 위해 필요한 파일들.

## d. 그 외 image 파일들

웹페이지에 삽입될 이미지 파일들.

# 3. 웹페이지 구조 및 내용



전체적인 웹페이지의 구조의 위의 그림과 같다. 페이지의 논리적 구조를 표현하고 구분짓기 위해, HTML5 의 구조 엘리먼트인 (header, nav, section, article, aside, footer)을 사용하였다. 각각의 구조 엘리먼트의 역할은 다음과 같다.

<header> : 웹사이트의 배너 이미지를 삽입함.

<nav> : navigator를 삽입하였다. navigator는 버튼 들로 이루어져 있으며, 각 버튼을 누르면 그 버튼에 해당하는 다른 페이지로 이동하게 된다.

<section> : 현재 페이지의 주요 역할을 하는 엘리먼트들이 위치할 공간이다. 실질적으로 페이지를 이동할 때, 이 부분만 변경되고 다른 부분들은 그대로 유지하는 방식으로 일관성을 유지하고, 사용자의 편의성을 높였다.

<article> : 이 페이지가 맡은 기능을 하는 주요 엘리먼트들을 넣은 구역이다.

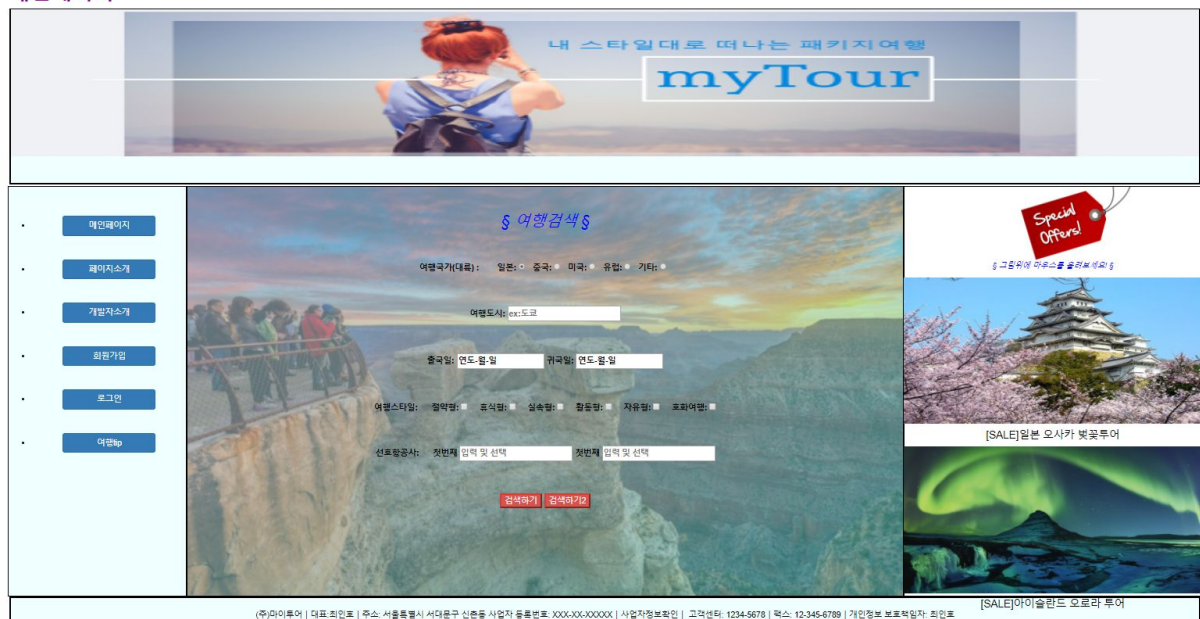
<aside> : promotion 광고를 삽입하였다.

<footer> : 서비스 관리자에 대한 부가 정보를 기입하였다.

section을 제외한 나머지 구조 엘리먼트들은 모든 페이지에서 일관되게 유지하고, 각 페이지의 기능에 따라 section 부분만 달라지도록 구성하였다. 실질적인 기능들은 잘 작동하면서도 일관적이고 변화가 적은 페이지 구성으로, 이용자들이 더 편리하게 페이지 구조를 파악하고 원하는 서비스를 제공받을 수 있게 하기 위하여 이런 구성을 선택하였다.

#### [전체 페이지 구성 화면]

##### 메인페이지



## 4. 각 페이지에 대한 설명

- index.html

사용자들이 이 웹사이트를 방문했을 때 처음 보게되는 화면이다. 이 페이지에서는 사용자들이 원하는 여행의 조건들을 폼에 제시하여 여행상품을 검색할 수 있다.

# 인터넷 프로그래밍 Project 1

## 보고서

\$ 여행검색 \$

여행국가(대륙): ☐ 일본: ☐ 중국: ☐ 미국: ☐ 유럽: ☐ 기타: ☐

여행도시:

출국일:  귀국일:

여행스타일: ☐ 절약형: ☐ 유식형: ☐ 실속형: ☐ 활동형: ☐ 자유형: ☐ 호화여행: ☐

선호항공사:  입력 및 선택  입력 및 선택

연령대:  대

- intro.html

사이트에 대한 소개를 담은 페이지이다. 이 사이트에서 제공하는 서비스에 대한 설명과 함께, 모두투어 웹 사이트와의 차이점을 비교하였다.




**\*비교사이트 : 모두투어\***

- 모두투어와 비교한 이 페이지의 특징 -

모두투어는 페이지마다 화면의 구성이 달라지고, 한 화면에 담겨있는 정보의 양이 많다. 그래서 한눈에 잘 들어오지 않고, 사용자 입장에서 익숙해지기 전까지는 조금 복잡하게 느껴질 수 있다. myTour는 페이지별 핵심 기능을 하는 section 구역을 제외한 나머지 구역들은 모든 페이지에서 일관되게 유지시켜, 사용자가 페이지에서 원하는 정보를 얻기 수월하게 하였다. 그리고 패키지여행의 가장 큰 단점인 여행스타일 문제를 보완하기 위하여, 여행상품을 검색할때 여행 스타일에 따른 분류를 추가하였고, 여행 상품마다 현재 신청한 인원들의 성비를 제공하였다. 모두투어에서는 이런 정보를 제공하지 않는다.

- 서비스 소개 -

여전의 여행은 크게 두가지로 나눌 수 있습니다. 패키지여행과 자유여행. 하지만 여행을 즐기는 사람들이 많아지고, 여행에 대한 정보가 많아지면서 자신의 스타일에 꼭 맞는 여행을 찾는 사람들이 늘고 있습니다. 자유여행은 막막하고 패키지여행은 자신의 스타일과 맞지 않아 망설이는 모든 여행객들을 위해, myTour가 새로운 여행 방식을 제안합니다!

- developer.html

개발자에 대한 소개를 담은 페이지이다.

개발자 최인호 기본정보

	기본정보	
	학교	연세대학교
	전공/학년	컴퓨터과학과/4학년
	학번	2012147562
연락처/거주지		
e-mail		disgh7231@naver.com
H.P		010-7295-7231
거주지		서울시 서대문구 신촌동
여행해본 국가		일본, 스웨덴, 아이슬란드, 서유럽

- register.html  
회원가입 페이지

A registration form on a light blue background. It contains three input fields for '아이디:' (ID), '비밀번호:' (Password), and '주민번호:' (Resident Number). Below these is an 'Email:' label followed by an input field containing 'name@domain.com' and a text label '(name@domain.com)'. At the bottom are two buttons: a red '가입하기' (Sign Up) button and a grey 'clear' button.

- login.htm  
로그인 페이지

A login form on a light blue background. It features a circular placeholder for a profile picture at the top. Below it are two input fields labeled 'username' and 'password'. At the bottom is a blue 'Login' button.

- tip.html  
여행 팁 제공 페이지





- result.html

여행상품 검색결과 리스트를 보여주는 페이지.

No.	여행장소	여행테마	여행기간	출발날짜	가격	스타일	연령대	성비
1	유럽/이탈리아,프랑스	베스트셀러! 미식여행	8~9일	2018.12	2,658,000원~	실속형,호화여행	전연령	남9,여8
2	일본/후쿠오카	가성비 좋은 실속관광	5~6일	2018.10	458,000원~	절약형,실속형	20대,30대	남5,여8
3	미국/시애틀	미서부 그랜드서를 일주!	10~12일	2018.07	2,180,000원~	활동형,자유형	20대~40대	남5,여3
4	일본/도쿄	하코네온천 휴식!	4~5일	2018.07	680,000원~	휴식형	전연령	남9,여8
5	중국/북경	북경/천진/고북수진 4일!	4~5일	2018.12	280,000원~	활동형,절약형	20대~40대	남5,여7
6	영국/프랑스	영국+프랑스 6~10일!	6~10일	2018.10	2,380,000원~	활동형,자유형	20대~50대	남5,여3

1
2
3
4
5

## 5. 요구사항 명시

### 기본 요구사항

- 본인(웹사이트 운영자)을 소개하는 페이지를 반드시 포함한다 ⇒ developer.html 페이지에 추가. 본인 사진 포함 완료.
- 웹 사이트는 index.html을 포함하여 적어도 5개 이상의 html문서를 제공한다. ⇒ index.html에 메인 페이지를 구성하였고, 그 외에 6개(intro.html, developer.html, register.html, login.html, tip.html, result.html)의 페이지를 추가로 제공하였다.
- 기존에 잘 만들어진 다른 웹사이트와 비교하여 자신의 웹사이트가 갖는 특징을 소개하는 페이지를 포함 ⇒ intro.html에 페이지에 대한 소개와 함께 다른 웹사이트(모두투어)와 비교하여 이 사이트가 갖는 특징을 소개하였다.

### HTML 요구사항

- **heading** : 각 페이지의 가장 상단에 <h1> heading을 넣어, 현재 페이지가 무슨 페이지인지 명시하고, 간단한 개발자 연락처를 명시하였다. (위치 : index.html / line 56)
- **hyperlink** : header의 배너 아래에 개발자의 이름과 e-mail, 그리고 소개페이지로 이동할 수 있는 hyperlink를 추가하였다. e-mail과 관련해서는 mailto 기능을 사용하였다. (위치 : index.html / line 61)
- **image** : header에 배너이미지(banner.png)를 추가하였다. 배너는 배너생성 웹서비스를 이용하여 만든 이미지를 사용하였다. (위치 : index.html / line 59)
- **special characters** : &sect; 를 사용하였다. (위치 : index.html / line 81)
- **list** : nav섹션에 navigation 버튼들을 배치할때 list를 사용하였다. 각 버튼들을 list item으로 하여 순서가 없는 list(ul)로 배치하였다. (위치 : index.html / line 72)
- **table** : 개발자에 대한 소개를 구조화하여 제시하기 위해 tabel안에 개발자의 정보를 기입하였다. (위치 : developer.html / line 64)
- **form** : 원하는 여행 상품을 검색하기 위한 form 을 구성하였다. (위치 : index.html / line 79)
- **form 엘리먼트는 HTML5 input 타입을 적어도 5개 이상 포함한다** : 여행상품 검색 form 안에는 type="radio"(위치 : index.html / line 90), type="text"(위치 : index.html / line 104), type="date"(위치 : index.html / line 111), type="checkbox"(위치 : index.html / line 122), type="number"(위치 : index.html / line 188) 의 5가지 타입이 포함되어 있다.
- **autocomplete** 속성 : 여행상품 검색 폼 안에 있는 선호항공사를 지정하는 input에서 autocomplete속성을 지정하였다. 항공사를 직접 입력할 때, 사용자의 입력에 따라 자동적으로 input 항목을 채워준다. (위치 : index.html / line 145)
- **autofocus** 속성 : 여행상품 검색 폼 안에 있는 여행도시를 입력하는 input에 autofocus 속성을 주어, 메인페이지가 로드되면 바로 여행도시부터 입력할 수 있도록 하였다. (위치 : index.html / line 104)

- **placeholder** 속성 : 여행상품 검색 폼 안에 있는 선호항공사를 지정하는 input에 placeholder="입력 및 선택" 속성을 주었다. 이 폼은 목록에서 선택하거나 직접 항공사명을 입력할 수 있으므로, 그것을 사용자에게 알리기 위해 이 속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 145)
- **required** 속성 : 여행상품 검색 폼 안에 있는 여행도시를 입력하는 input에 required속성을 주었다. 이 input이 입력되지 않으면 여행할 도시가 지정되지 않음으로 상품검색이 이루어지지 않게 하기 위해 required속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 104)
- **article** 구조 엘리먼트 : 각 페이지의 주요 기능을 담은 article 구조를 만들었다. 이 위에 각 페이지의 폼이나, 이미지, paragraph등 주요 기능들이 올라간다. (위치 : index.html / line 77)
- **section** 구조 엘리먼트 : 각 페이지의 주요 기능을 담고있는 구조인 article을 위치시킬 구조를 section 엘리먼트를 이용하여 만들었다. (위치 : index.html / line 76)
- **nav** 구조 엘리먼트 : 모든 페이지에 동일한 nav 구조를 넣음. nav에는 웹사이트를 네비게이트 하기 위한 페이지 이동 버튼들을 위치시켰다. (위치 : index.html / line 65)
- **aside** 구조 엘리먼트 : 모든 페이지에 동일한 aside 구조를 넣음. aside에는 프로모션 진행중인 여행 상품을 광고하였다. (위치 : index.html / line 203)
- **header** 구조 엘리먼트 : 모든 페이지에 동일한 header 구조를 넣음. header에는 웹사이트의 배너 이미지를 삽입하였다. (위치 : index.html / line 57)
- **footer** 구조 엘리먼트 : 모든 페이지에 동일한 footer 구조를 넣음. footer는 이 웹사이트의 개발업체(개발자)와 관련된 주소, 사업자 등록번호, 팩스번호와 같은 행정 정보들을 넣는 구역으로 사용하였다. (위치 : index.html / line 222)

## CSS 요구사항

- **inline** 스타일시트 : inline 스타일시트를 이용하여 메인페이지에 있는 여행검색 글자의 font-size와 color를 지정하였다. (위치 : index.html / line 81)
- **embedded** 스타일시트 : 여행검색 폼의 배경에 이미지를 넣기 위해 embedded 스타일시트를 이용하였다. (위치 : index.html / line 14)
- **external** 스타일시트 : external 스타일시트를 이용하여 사이트 전체적인 css 스타일을 지정하였다. 특히, media query를 이용하여 서로 다른 크기의 브라우저(PC, 모바일)에 대해서는 별도의 external 스타일시트를 적용하였다.
- **font-family** : h1에 대하여 font-family: arial, sans-serif; 를 적용하였다. (위치 : index.html/ line 15)
- **font-size** : font-size 속성을 이용하여 '여행검색' 글자의 size를 20pt로 지정하였다. (위치 : index.html / line 81)
- **font-style** : 특정 클래스(a)의 p 엘리먼트를 italic체를 적용하기 위해 font-style 속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 17)
- **font-weight** : 특정 클래스(a)의 p 엘리먼트를 굵은 글씨로 표현하기 위해 font-weight 속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 17)
- **text-decoration** : 특정 클래스(a)의 p 엘리먼트에 밑줄 효과를 표현하기 위해 text-decoration 속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 17)
- **text-align** : h1엘리먼트들을 왼쪽 정렬하기 위해 text-align속성을 사용하였다. (위치 : index.html / line 15)
- **position** : 여행상품 검색 폼의 배경이미지 위치는 그 구역의 좌상단 끝에서부터 시작하게 하기 위해 absolute positioning 하였다. (위치 : index.html / line 30)
- **z-index** : 여행상품 검색 폼의 배경이미지를 폼 뒤쪽에 위치시키기 위해 z-index를 다르게 지정하였다. 배경이미지를 위치시키는 after의 z-index는 -1로 지정하고, 폼의 z-index는 1로 지정하여 배경이미지가 폼을 가리지 않도록 하였다. (위치 : index.html / line 21, 29)
- **float** : PC 환경의 브라우저에서 nav, section, aside는 같은 수직위치에 나란히 배열되어야 한다. 그렇게 하기 위해서, nav, section, aside에 float: left; 속성을 주어, 각 구역들이 따로 배치되지 않고 왼쪽부터 나란히 정렬되면서 배치되도록 구성하였다. (위치 : style.css / line 29)



- **color** : aside의 프로모션 광고 이미지에 마우스 포인터를 올렸을 때, 빨간색 배경에 하얀색 글자로 가격이 표시되도록 구현하기 위해, price클래스의 p엘리먼트에 color: white; 속성을 주었다. (위치 : style.css / line 101)
- **background-color** : 각 구역의 배경색을 지정하기 위해 background-color 속성 사용. (위치 : style.css / line 35)
- **margin** : nav구역의 네비게이션 버튼들이 서로 적당히 떨어져서 위치할 수 있도록 여백을 주기 위해 margin 속성을 사용함. (위치 : style.css / line 69)
- **padding** : header의 배너 이미지가 header구역의 border와 10px만큼 공간을 두고 삽입되도록 하기 위해 padding 속성을 사용함. (위치 : style.css / line 21)
- **border** : header와 footer 구역의 테두리를 표현하기 위해 border속성을 사용함. (위치 : style.css / line 16)
- **text-shadow** : h1엘리먼트에 그림자 효과를 주기 위해서 text-shadow 속성을 적용하였다. (위치 : style.css / line 4)
- **rounded corner** : 페이지소개 페이지에서 소개글이 올라가는 박스의 테두리를 곡선으로 표현하기 위해 rounded corner를 사용하였다. (위치 : intro.html / line 25)
- **box shadow** : 페이지소개 페이지에서 소개글이 올라가는 박스의 테두리에 그림자 효과를 주기 위해 box-shadow 속성을 사용하였다. (위치 : intro.html / line 26)
- **gradient** : 모든 페이지의 section 구역의 배경에 gradient효과를 주었다. (위치 : style.css / line 40)
- **background-image** : 메인페이지에서 여행상품 검색 폼의 배경에 여행명소 이미지를 삽입하기 위해 background-image 속성을 이용하였다. (위치 : index.html / line 34)
- **animation** : aside구역의 세일가격으로 제공되는 여행상품을 광고하기 위해, “special offers” 이미지 택을 표시하였다. 이 표시가 사용자눈에 더 잘 띄게 하기위해서, 왼쪽에서 오른쪽으로 택이 이동하는 애니메이션 효과를 animation 속성을 사용하여 주었다. (위치 : index.html / line 45)
- **transition** : aside구역은 세일가격으로 제공되는 여행상품을 광고한다. 거기에 바로 가격을 보여주지 않고, 여행 상품을 광고하는 사진위에 마우스 포인터를 올려놓으면 사진이 투명해지면서 뒤에있던 가격표시가 나타나게 하였다. 이 효과는 transition 속성을 이용하여 여행지 이미지의 opacity를 조정하는 방식으로 구현하였다. (위치 : style.css / line 77)
- **transform** : 1. 여행tip 페이지에 여행tip이라는 글씨를 transform: skewY효과를 주어서 표현하였다. 2. 또한, aside구역의 광고에서도 가격을 빨간배경의 가운데 표시하기 위해 transform: translate 효과를 주어서 표현하였다. (위치1 : tip.html / line 27) (위치2 : style.css / line 106)
- **media query** : external 스타일시트를 적용할 때, 서로 다른 크기의 브라우저(PC, 모바일)에 대하여 별도의 스타일시트를 적용하기 위해 media query로 현재 브라우저의 크기와 상태조건을 명시하였다. (위치 : index.html / line 10)

## Bootstrap

로그인 폼, nav구역의 네비게이션 버튼 등에 bootstrap CSS라이브러리를 사용하여 효과를 적용하였다. (위치 : login.html / line 8, 123~144)

## 6. Validation

- index.html

- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 38; to line 4, column 6  
메인 페이지 --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
- Warning** The `date` input type is not supported in all browsers. Please be sure to test, and consider using a polyfill.  
From line 111, column 19; to line 111, column 39  
`<input type = "date">` `<!--`
- Warning** The `date` input type is not supported in all browsers. Please be sure to test, and consider using a polyfill.  
From line 114, column 19; to line 114, column 39  
`<input type = "date">`
- Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 77, column 9; to line 77, column 17  
`>` `<article>` `<!--`
- Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 76, column 7; to line 76, column 15  
`v>` `<section>` `<!--`

- intro.html

- Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to add identifying headings to all sections.  
From line 71, column 7; to line 71, column 40  
`v>` `<section style="overflow:scroll;">`
- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 37; to line 4, column 6  
페이지소개 --> `<html>` `<he`

- developer.html

- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 42; to line 4, column 6  
개발자 소개 --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
- Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 63, column 9; to line 63, column 17  
`>` `<article>`
- Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 61, column 7; to line 61, column 15  
`v>` `<section>`

- register.html

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 38; to line 4, column 6  
메인 페이지 --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
2. **Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 60, column 7; to line 60, column 15  
`br>` `<article>`
3. **Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 58, column 5; to line 58, column 13  
`nav>` `<section>`

- login.html

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 35; to line 4, column 6  
1, 로그인 --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
2. **Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 121, column 11; to line 121, column 19  
`<article>`
3. **Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 119, column 7; to line 119, column 15  
`v>` `<section>`

- tip.html

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 35; to line 4, column 6  
여행tip --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
2. **Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 71, column 11; to line 71, column 44  
`<article style="overflow:scroll;">`
3. **Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 70, column 7; to line 70, column 15  
`v>` `<section>`

- result.html

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.  
From line 3, column 37; to line 4, column 6  
, 검색결과 --> `<html>` `<he`  
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).  
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
2. **Warning** Article lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all articles](#).  
From line 52, column 11; to line 52, column 19  
`<article>`
3. **Warning** Section lacks heading. Consider using `h2` - `h6` elements to [add identifying headings to all sections](#).  
From line 51, column 7; to line 51, column 15  
`v>` `<section>`

- style.css

## W3C CSS 검사 결과 style.css (CSS 레벨 3 + SVG)

축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.

이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: [CSS 레벨 3 + SVG](#) !

- mobileStyle.css

## W3C CSS 검사 결과 mobileStyle.css (CSS 레벨 3 + SVG)

축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.

이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: [CSS 레벨 3 + SVG](#) !