

개발 포트폴리오

성공회대학교 정보통신공학과

개발자 황인범

[1STEP] Eclipse를 이용한 웹페이지 제작

작품명	제작 기간	팀원
안전 네비게이션	2018.07 ~ 2018.8	4명

1. 주제 선정 배경

안전에 민감한 사용자 층에게 일반적인 네비게이션과 다르게 다양한 경로와 경로에 따른 대한 사고 데이터를 보여주고 경로를 추천해주는 안전에 초점을 둔 네비게이션을 개발해 보고 싶은 생각에 프로젝트를 진행하였습니다.

2. 주제 구축 방향

기존의 네비게이션에 기능을 추가하는 것을 목표로 하였고, 각 경로의 안전성에 대한 이모티콘으로 표현, 경로에 대한 사고데이터 표시, 각 경로 별 사고 데이터 비교를 만드는 것을 목표로 하였습니다. 여기에 로그인과 비로그인에 따른 기능사용 정도에 차이를 두었습니다.

3. 구현 내용

서버	<ul style="list-style-type: none"> - Tomcat8.5 과 java를 이용한 Web Server jsp와 이용하여servelt을 이용한 로그인 기능과 동적 페이지 구현
클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> - css, js, JavaScript, ajax, bootstrap을 이용한 프론트 엔드 구현
데이터베이스 및 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - sql developer을 이용한 데이터 베이스 구축 - Rest api 방식으로 tmap api를 사용하여 주소 검색 / 경로 탐색 - 서울시 공공데이터 api를 사용하여 사고 데이터 구축 R을 활용하여 사고 데이터에 대한 위험도 예측

4. 개발 환경

OS	언어	개발툴
Windows	JAVA, HTML, JSP, CSS, JQuery,sql	Eclipse , mysql

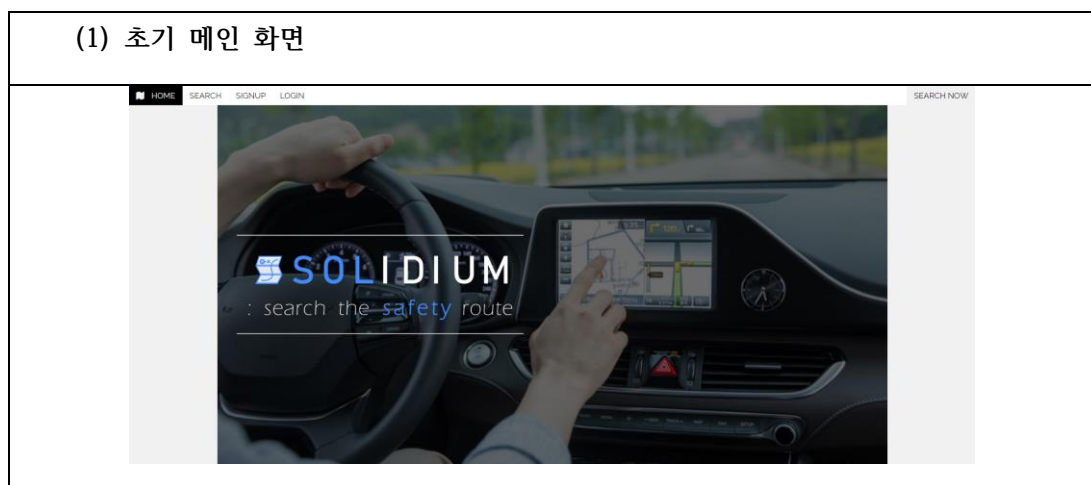
5. 담당 역할

Back end 구현 : mysql과 서버를 연결 , 로그인 기능과 메인 화면을 연결 ,

RESTful API 사용 : Tmap api를 사용

6. 프로젝트 진행 결과

(1) 기본 메인 화면 구성 (비 로그인 시)



(2) Search 버튼 클릭 시



(2)-1 출발지 조회 시 해당 위도 경도와 마크가 찍힘



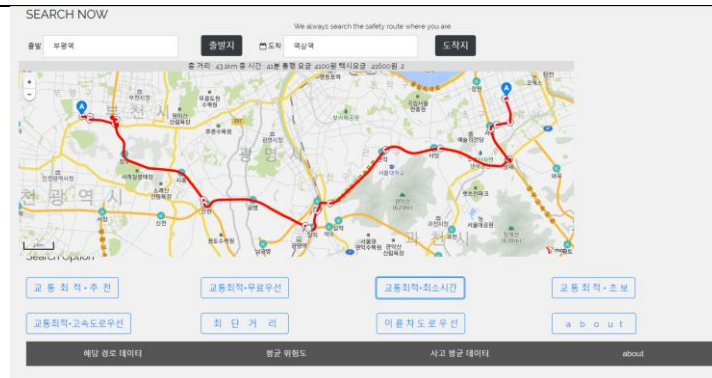
(2)-2 도착지 조회 후 하단에 있는 경로 마다 루트와

총거리 , 시간, 통행요금, 택시요금이 나옴

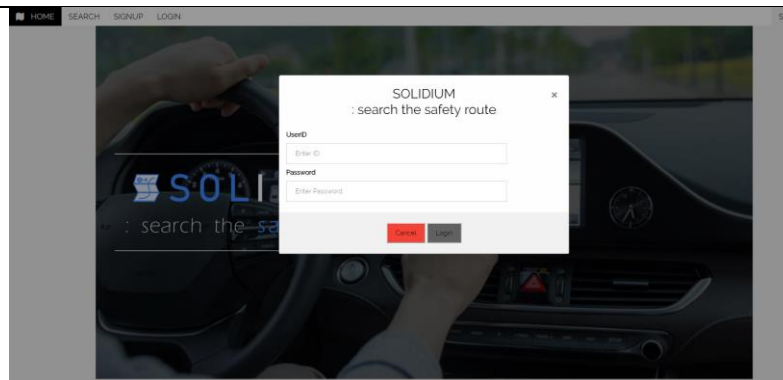


(2)-3 비로그인 상태에서는 제일 하단에 있는 바의 역할은 수행하지 않음

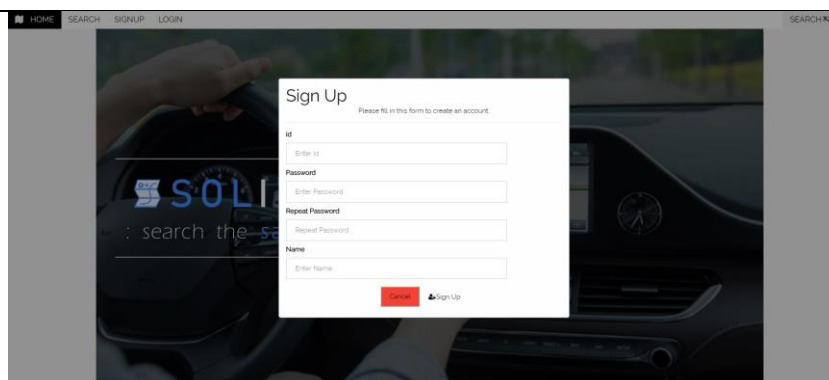
(ex 해당 경로 데이터)



(3)-1 로그인 버튼 클릭 시



(3)-2 회원가입 버튼 클릭 시

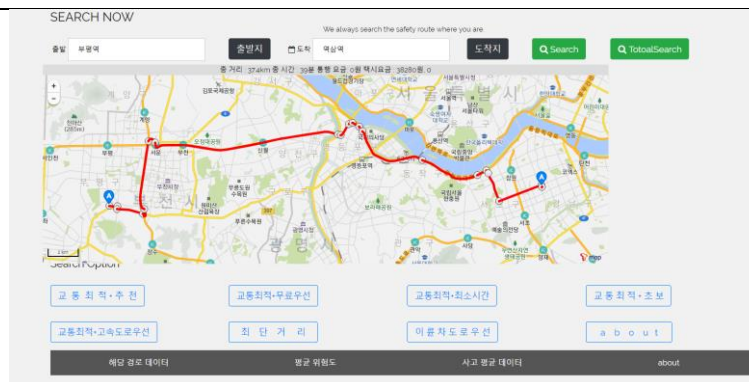


(3) 기본 메인 화면 구성 (로그인 시)

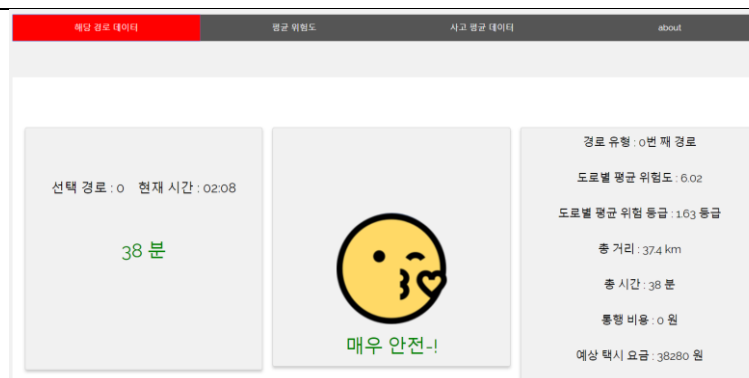
(1) 초기 메인 화면

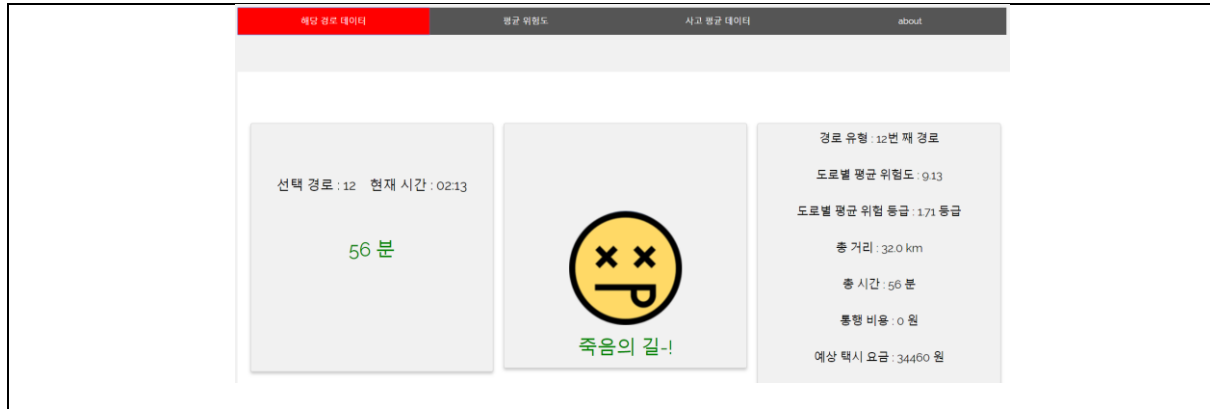


(2) Search 버튼과 total search 버튼 활성화

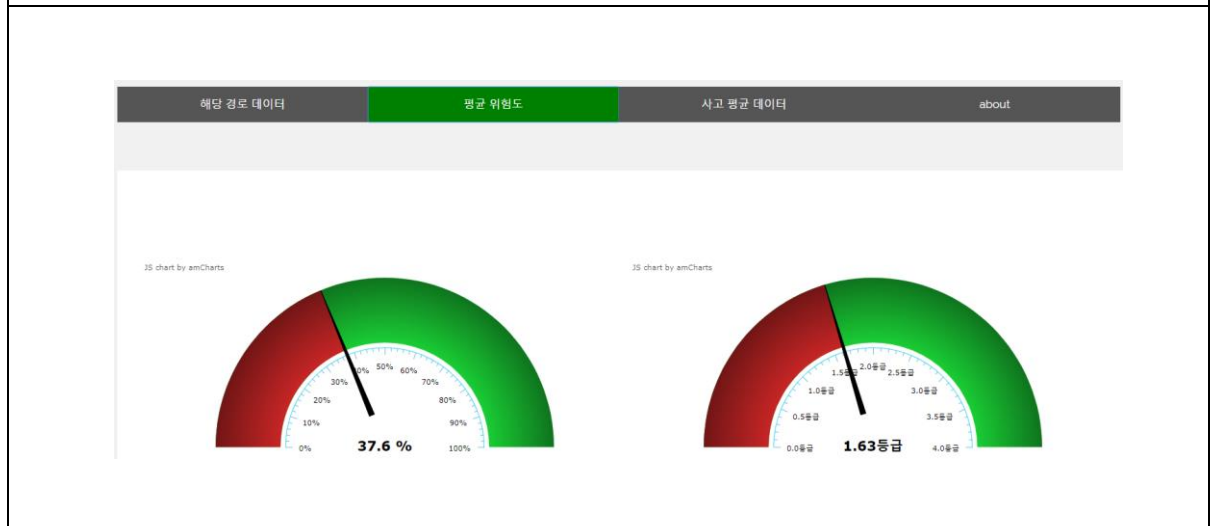


(3) 각각의 경로에 따른 다른 이모티콘과 데이터 출력

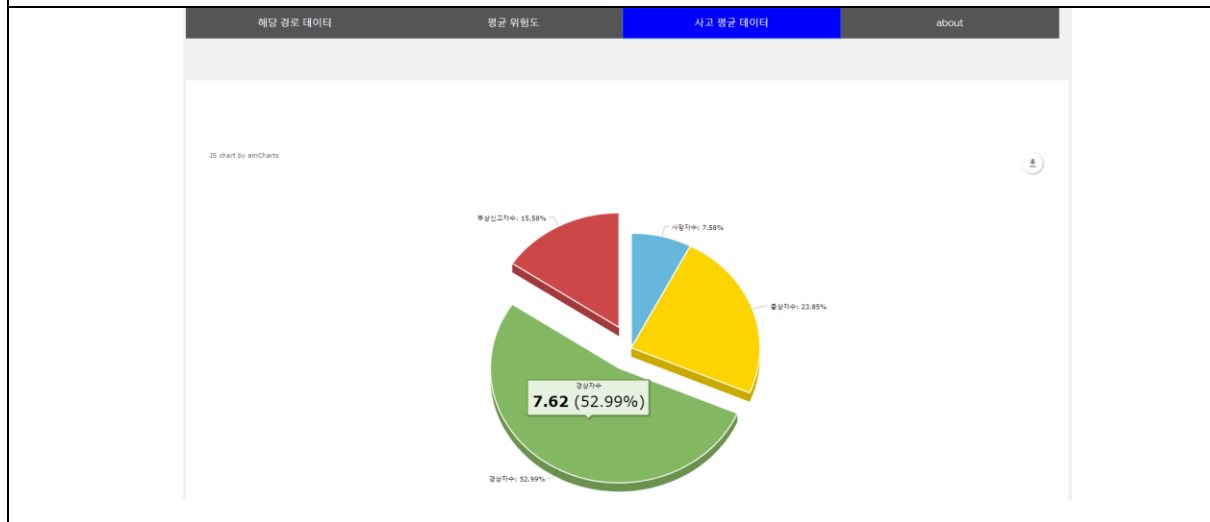




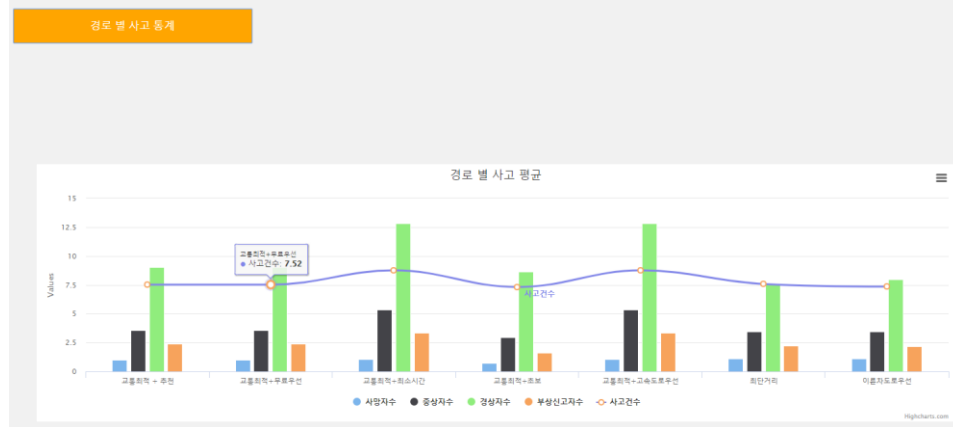
(4) 해당 경로에 대해 위험도와 위험 등급 표시



(4) 해당 경로에 대한 사고 평균 데이터



(5) Total search 후 모든 경로에 대한 경로별 사고 통계



7. 후기

이클립스를 이용하고 java,sql,api를 실시간으로 받아 사용한 프로젝트였습니다. 처음에는 api를 사용하고 구조를 파악하는데에 많은 어려움이 있었습니다. 또한 로그인에 세션을 유지하고 로그인을 유지하는 것에 대한 것이 어려웠으나 구글링을 통해 모두 구현했습니다. Api와 데이터베이스에 있는 데이터를 실시간으로 가져와 띄우고 그래프로 만들어 데이터를 시각적으로 구현했습니다. 이 프로젝트를 하면서 프론트 , 백엔드 , DB, api에 대한 전반적인 이해를 할 수 있게 되었습니다.

8. 참고자료

git주소 : <https://github.com/hwanginbeom/tmapProject2>

[2STEP] Android Studio를 이용한 Application 제작

작품명	제작 기간	팀원
Food Wings	2018.04 ~ 2018.10	3명

1. 주제 선정 배경

해외 맛집에 대한 정보를 찾는 것이 어렵다는 생각으로부터 시작 되었습니다. 해외 주요지역에 대한 맛집 정보에 대한 순위를 손쉽게 알아 보기 위해 진행하였습니다.

2. 주제 구축 방향

기존의 해외 맛집에 대한 정보만 제공하는 것에 추가적으로 순위를 제공하는 것을 목표로 하였습니다. Tripadvisor 와 yelp에 있는 정보를 Python을 통해 리뷰 개수와 평점, 카테고리, 이미지 링크 url, 데이터를 크롤링 하였습니다. 크롤링한 데이터를 토대로 MYsql통해 DB에 저장한 후 php 를 사용하여 어플리케이션에 띄워주는 방식으로 만들었습니다.

3. 구현 내용

서버	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 FTP 서버 사용 - php를 사용하여 로그인과 DB에 있는 데이터를 가져옴
클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> - JAVA를 이용한 어플리케이션 구현
데이터베이스 및 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - MYsql 을 이용한 데이터 베이스 구축

4. 개발 환경

OS	언어	개발툴
Windows	JAVA, php, SQL	Android Studio , Mysql 웹 어드민, web FTP

5. 담당 역할

Application 구현 : layout과 순위 제공 기능, 카테고리, 전반적인 화면 구현

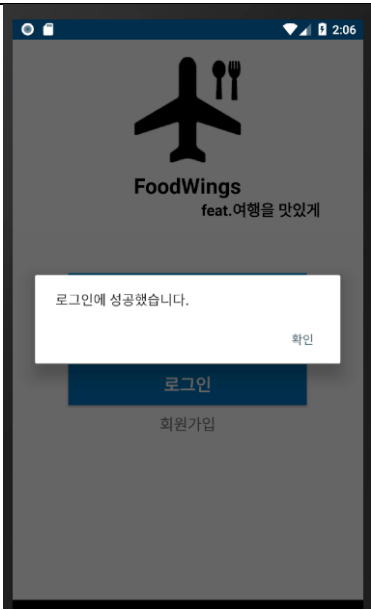
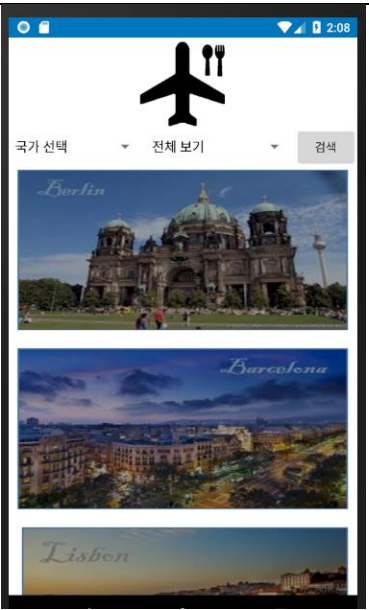
Crawling : Python 을 beautifulsoup 와 request 모듈을 통해 크롤링을 진행함

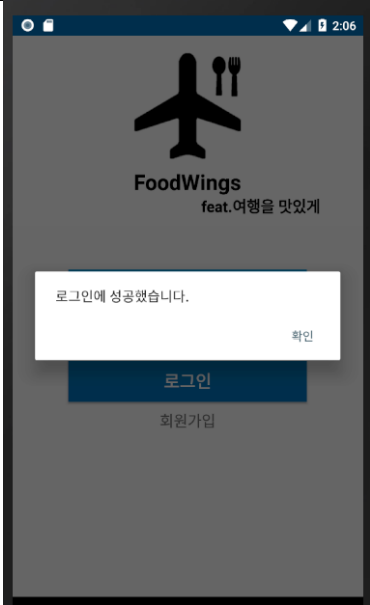

6. 프로젝트 진행 결과

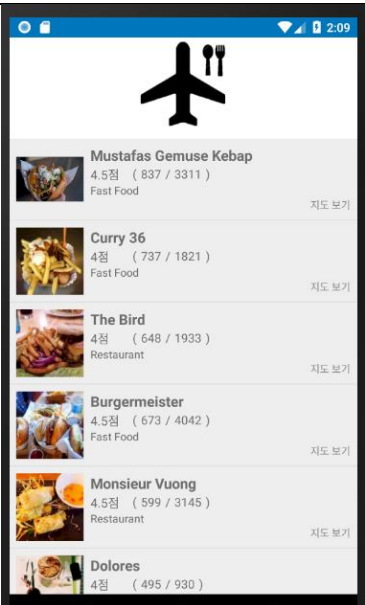
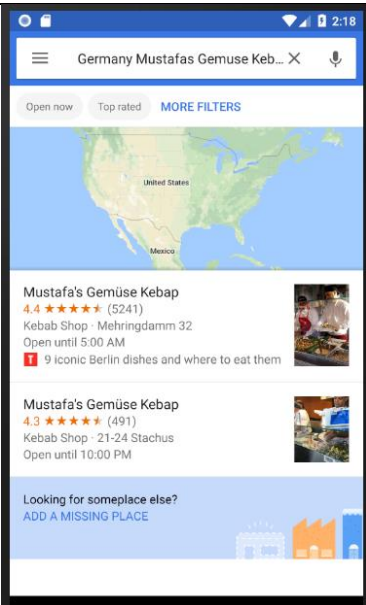
(1) 기본 메인 화면 구성 (비 로그인 시)

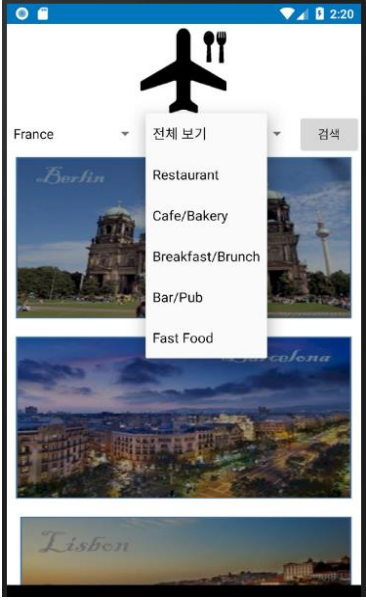
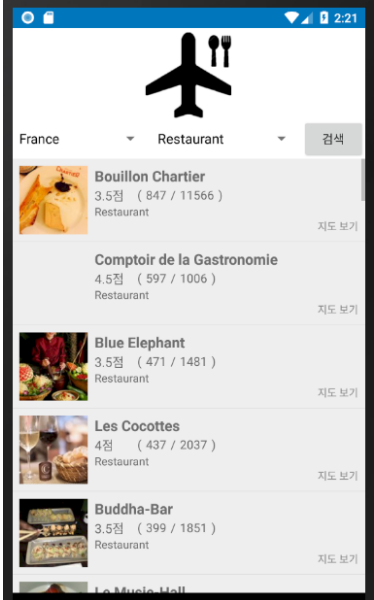
(1) 초기 메인 화면	(2) 회원가입
	
(3) 중복 체크	(4) 관심 국가 선택
	

(5) 중복 체크	(6) 관심 국가 선택
	

(7) 로그인	(8) 로그인 후 메인 화면
	

(8) 로그인	(8) 로그인 후 메인 화면
 <p>The login screen for FoodWings features a dark grey background. At the top, there is a logo consisting of a black airplane silhouette with a fork and knife to its right. Below the logo, the text 'FoodWings' is displayed in a bold, sans-serif font, followed by the tagline 'feat. 여행을 맛있게' in a smaller font. A white rectangular box in the center contains the text '로그인에 성공했습니다.' (Login successful). Below this box is a blue button labeled '로그인' (Login) and a grey button labeled '회원가입' (Sign Up). The status bar at the top shows the time as 2:06.</p>	 <p>The main screen after login has a white background. At the top, the FoodWings logo is centered. Below it are two dropdown menus: '국가 선택' (Country selection) and '전체 보기' (View all), followed by a '검색' (Search) button. The screen displays three travel-related images: a large cathedral in Berlin, a cityscape of Barcelona, and a cityscape of Lisbon. The status bar at the top shows the time as 2:08.</p>

(9) 이미지 클릭시 (베를린)	(10) 지도 보기 클릭 시(구글 url을 통해 이동)
 <p>A list of restaurants is shown on a white background. Each item includes a small food image, the restaurant name, its rating (e.g., 4.5점), a range of phone numbers in parentheses, and its category (e.g., Fast Food, Restaurant). To the right of each item is a '지도 보기' (View map) link. The status bar at the top shows the time as 2:09.</p>	 <p>A Google Maps search results page for 'Germany Mustafas Gemuse Keb...' is shown. It includes a search bar at the top, a map of Germany, and a list of search results for 'Mustafa's Gemüse Kebap'. Each result shows the restaurant name, rating, address, and opening hours. A '지도 보기' (View map) link is present for each result. The status bar at the top shows the time as 2:18.</p>

(11) 카테고리 분류 (베를린)	(10) 카테고리 통해 검색
	

7. 후기

Andriod Studio라는 툴을 이용하고 java라는 언어를 통해 구현 한 프로젝트였습니다. 처음에는 크롤링 하는 것이 어려웠습니다. 웹사이트의 전체적인 구조를 파악하고 가져올 위치를 크롤링 하는 것에 대해 큰 재미를 느꼈습니다. 또한 DB와 서버의 연결을 통해 로그인 기능과 리스트 뷰로 이미지와 데이터를 띄우는 것이 어려웠으나 인프런에서 ‘안드로이드 스튜디오로 안드로이드 앱 만들기’라는 강좌를 통해 공부하였습니다. 그 외에 막히는 부분은 구글링을 통해 stackoverflow와 tistory 등에서 정보를 얻어 해결했습니다.

이 프로젝트를 하면서 크롤링에 대한 기술과 웹의 구조를 이해를 할 수 있게 되었습니다. 또한 app 구현하는데 있어서 server 와 DB , layout 등 app의 전반적인 구조에 대해 배웠습니다.

8. 참고자료

Git 주소 : https://github.com/hwanganbeom/android-practice/tree/master/Project_0611

인프런 강좌 : <https://goo.gl/17Z42m>

[3STEP] Bootstap를 이용한 webpage 제작

작품명	제작 기간	팀원
Pivotal	2017.09 ~ 2017.12	1명

1. 주제 선정 배경

온라인 쇼핑몰을 직접 만들어 보며 웹에 있어서 html 과 css 와 로그인 기능 등을 해보고 싶다는 생각으로 진행 하게 되었습니다.

2. 주제 구축 방향

온라인 쇼핑몰의 기본 구조를 구현하는 것을 목표로 하였습니다. 메인화면 , 카테고리 , 로그인, 장바구니 , MY 페이지 등을 만드는 것을 목표로 하였습니다.

3. 구현 내용

서버	- 웹 FTP 서버 사용
클라이언트	- html 과 css를 이용한 web page 구현 - JSP를 통한 로그인 기능 구현

4. 개발 환경

OS	언어	개발툴
Windows	html , css ,jsp	ATOM ,web FTP,eclipse

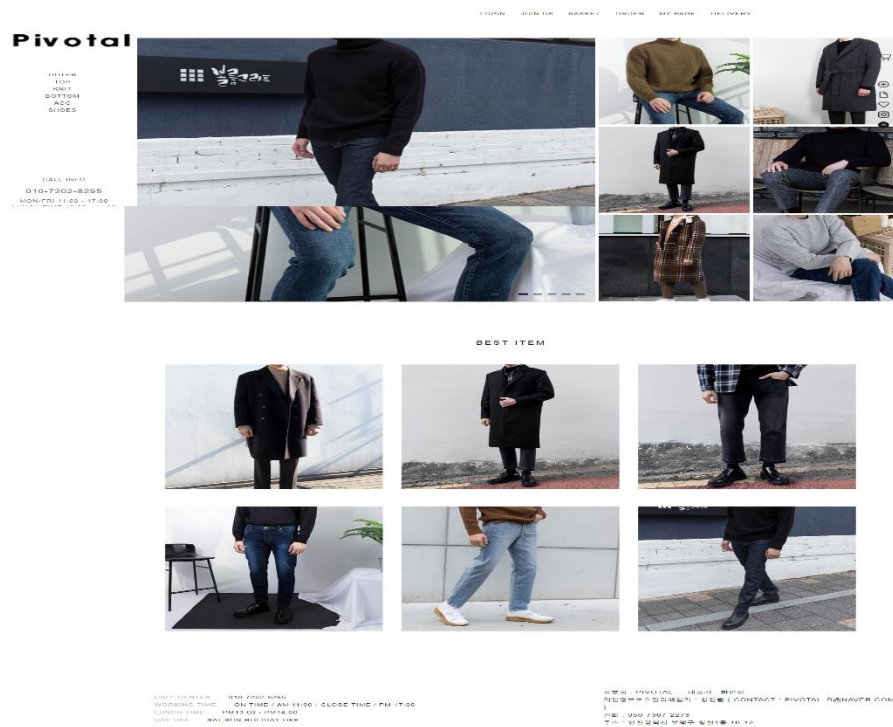
5. 담당 역할

Web page 구현 : . 메인화면 , 카테고리 , 로그인, 장바구니 , MY 페이지 등 전반적인 화면 구현

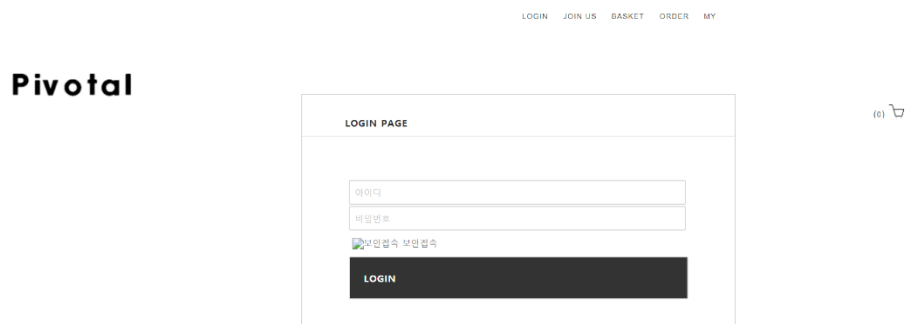
6. 프로젝트 진행 결과

(1) 기본 메인 화면 구성 (비 로그인 시)

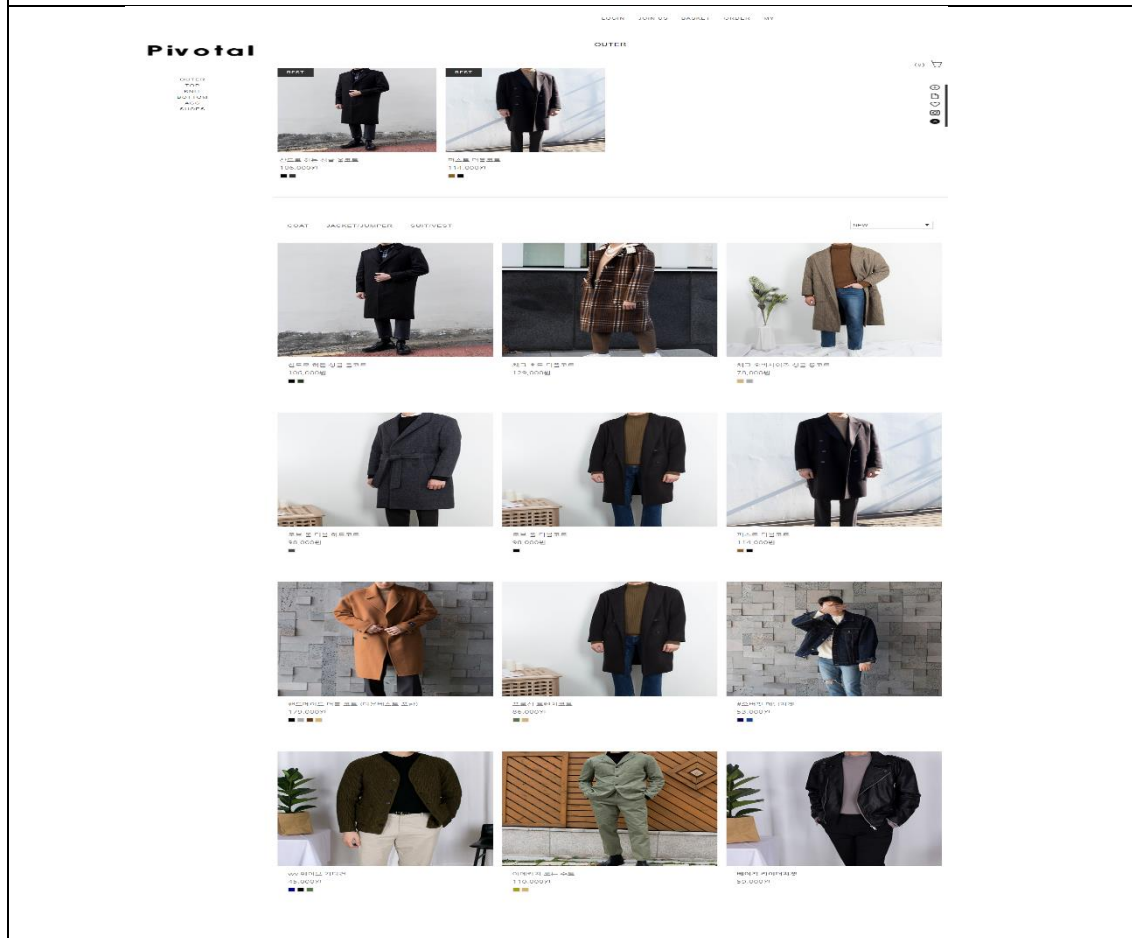
(1) 초기 메인 화면



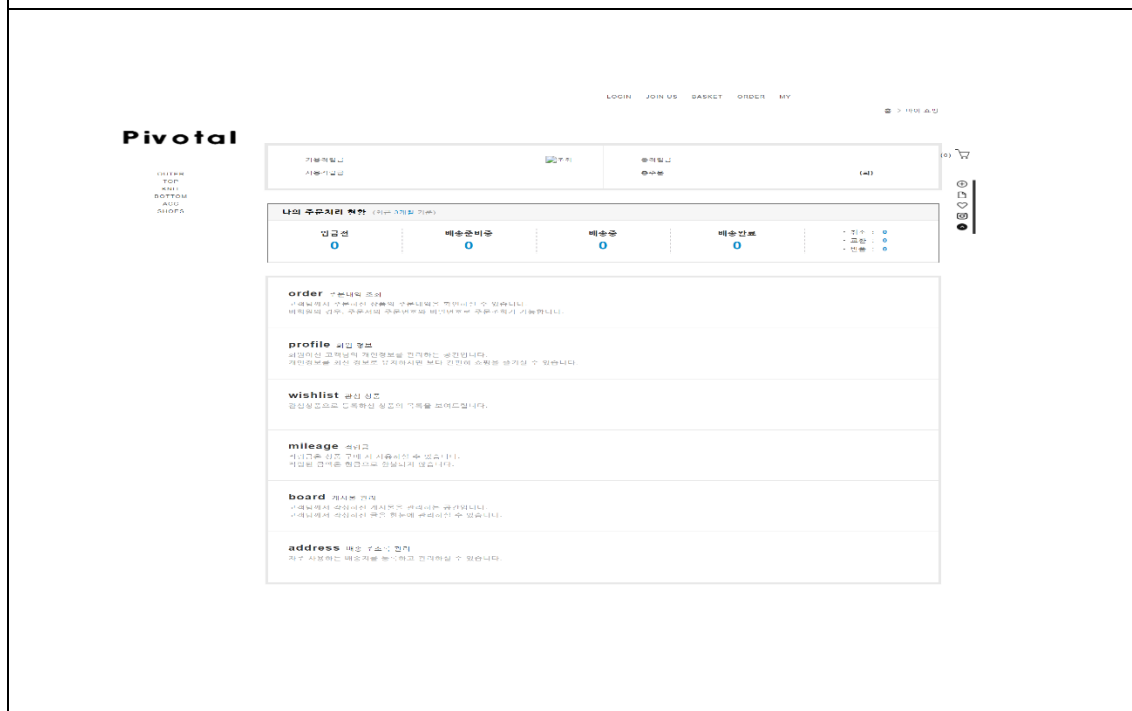
(2) 로그인 화면



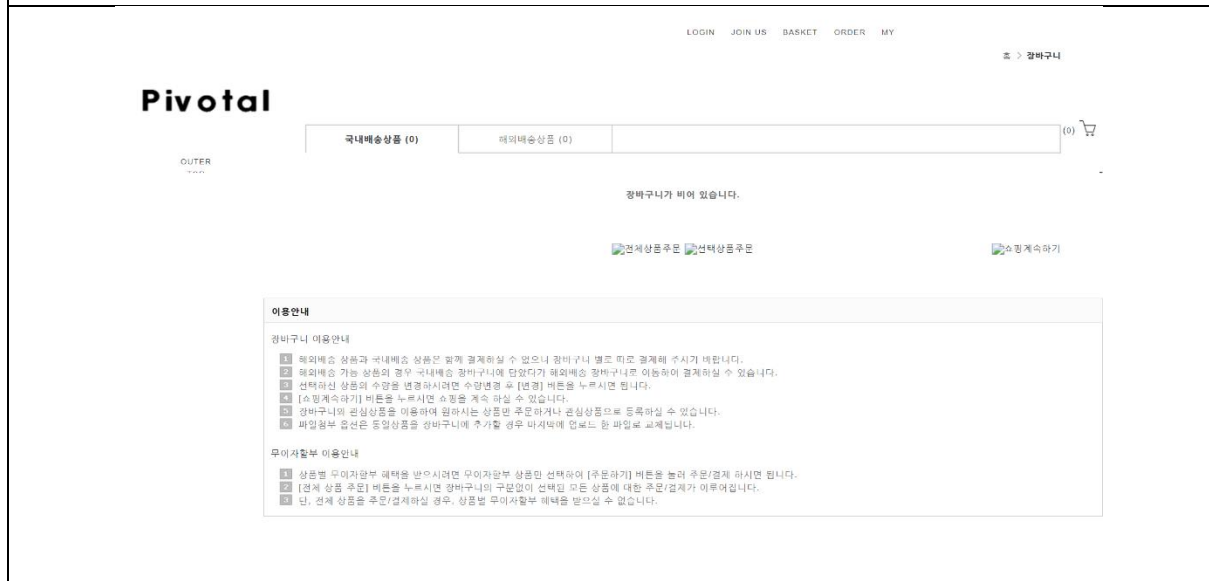
(3) 카테고리 별 분류



(4) MY 페이지



(5) 배송 현황



7. 후기

eclipse라는 툴과 간단한 수정을 할 때는 Atom 에디터를 이용하였습니다. BootStrap을 통해 템플릿을 받고 html 과 css와 JSP 를 이용하여 웹페이지를 구성하였습니다.

이 프로젝트를 하면서 web page 프론트에 대한 부분을 이해를 할 수 있게 되었습니다. 또한 간단한 로그인 기능을 사용해 세션 기능에 대해 배웠습니다.

8. 참고자료

Git 주소 https://github.com/hwanganbeom/2017_webproject