

|  |
| --- |
| **Weekly Activity & Teamwork Evaluation** |

|  |  |
| --- | --- |
| 과목 | 웹프로그래밍 |
| 담당교수 | 송인식 교수님 |
| 학과 | 경제학부 |
| 학번 | 20153029 |
| 이름 | 김민지 |
| 제출일 | 2018.12.16 |

**1. 2nd to 5th week of Nov.**

11월 둘째주에 맡은 업무는 음식점 카드를 구현하기 위한 데이터들을 정리하는 것이었다. 전주에 Data Schema 부분을 맡아서 해서 그것과 이어서 이 업무를 맡게 되었다. 데이터를 정리하기 위해서는 mySQL을 공부해야 했고, 이를 웹 페이지에 불러오기 위해서는 PHP를 공부해야 했다. 또한 개인과제를 위해서도 PHP와 mySQL을 공부해야 했다. 그래서 넷째주까지는 조원들 모두 PHP와 mySQL 공부에 시간을 보냈다.

필자는 ‘생활코딩’이라는 사이트에서 공부를 하였다. 웹을 구축하기 위해서는 기초부터 다시 공부해야겠다고 느껴 HTML, CSS, JavaScript를 복습하였고, PHP, mySQL, PHP와 mySQL을 함께 사용하는 방법에 대해 공부하였다.

공부를 마친 후, 데이터 베이스를 구축하였다. 데이터베이스 구축은 처음에 mySQL을 이용하여 구축하였으나, phpMyAdmin을 이윤주 조원분께서 구축해주셔서 이 페이지에 데이터베이스를 구축하였다. 처음에 설계했던 Data Schema에 비해 필요한 테이블의 수가 더 적고, 회원가입의 기능은 구현하지 않기로 결정하여 3개의 테이블(restaurant, map, review)만 생성하였다. 하지만 후에 리뷰 기능을 구현한 조원분께서 리뷰에 대한 내용은 데이터베이스에 저장되도록 설정하지 않으셨다고 해서 review 테이블은 삭제하였다. 초기에 mySQL로 작성한 테이블의 정보는 다음과 같다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

데이터베이스를 구축한 후, 이전에 조사한 자료들과 이번에 필요한 자료들을 더 추가하여 저장하였다. 음식점 사진을 파일로 넣기에는 많은 용량을 차지하여 무료 호스팅 서비스를 사용하지 못할 것 같아서 이미지 소스를 데이터 베이스에 저장하였다. 데이터 베이스에 저장된 음식점은 총 28개이며 입력한 내용의 일부는 다음과 같다.

**<Restaurant>**

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

실내, 벽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<Map>**

스크린샷이(가) 표시된 사진

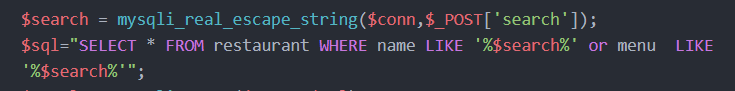
자동 생성된 설명



위의 사진에서 Map의 latitude와 longitude의 정보는 장희찬 조원분께서 맡아서 기입해 주셨고, 나머지는 필자가 직접 입력하였다. 여기서 map의 ID 칼럼은 restaurant의 ID칼럼을 참조한 외래키이다. 그래서 음식점의 지도에 대한 정보는 두 테이블을 조인하여 이용하면 되도록 설정하였다.

**5. 1st week of Dec.**

12월 첫째주에 맡은 업무는 검색 기능 구현이었다. 검색창에 검색하고 싶은 단어를 입력하면, 음식점의 이름이나 메뉴에 그 단어가 포함된 음식점의 목록들을 보여주도록 구현하였다. 검색창 폼에 입력한 내용을 post 방식으로 받아와서 이를 포함한 내용의 음식점 정보를 가져오도록 SQL을 작성하였다. 자세한 코드는 다음과 같다.



SQL을 위와 같이 설정해 주고, 나머지의 형식은 Location 페이지나 Category 페이지와 같이 보이도록 작성해주었다. 그리고 다른 페이지에서 검색창의 form이 post 형식으로 정보를 보내줄 수 있도록 form 코드 부분을 모두 수정해 주었다. 수정한 코드의 내용은 다음과 같다.

벽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**6. 2nd week of Dec.**

제출의 마지막주인 12월 둘째주에는 웹의 홈 화면을 다시 구성하는 업무를 맡아서 했다. 기존의 홈 페이지의 디자인은 home.css로 작성되었는데 사진들이 호스팅을 하면 검은 화면으로만 보이는 문제가 발생하여 이 부분을 수정해 주었다. 우선 음식사진은 다른 사진으로 교체하였고, 배경 사진은 다운받아 구글 드라이브에 저장하고 이를 이미지 소스로 변경하여 사용해주었다.

또한, 메뉴의 상단바가 고정으로 되어있어야 더 편리할 거라 판단하여 상단에 고정되도록 변경해주었다. 기존의 footer에는 구조만 있고 정보가 적혀 있지 않아 이를 수정해주었다. footer에는 웹의 로고와 학교의 주소, 조원들의 이름과 학번 등을 기입하여 기존의 다른 웹 사이트들과 비슷하게 구성해주었다. 구현 모습은 다음과 같다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기존의 홈 화면에는 지도가 위치하고 있었다. 이 지도에는 중앙대의 위치만 있을 뿐, 음식점에 대한 아무런 정보도 담고 있지 않았기 때문에 이 대신에 랜덤으로 음식점 2개를 추천하여 보여주도록 수정해주었다. 이 기능을 구현하기 위해서는 PHP와 mySQL이 필요했기 때문에 index.html 파일을 index.php 파일로 수정해주었다. 그리고 새로고침할 때마다 새로운 음식점을 추천해주기 위해 rand()를 이용하여 SQL을 작성하였다. 자세한 SQL 코드 내용과 이 기능의 구현 모습은 다음과 같다.

시계, 개체이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 마지막으로 맡은 업무는 최종 레포트에서 필자 맡은 부분인 데이터 스키마, 홈의 수정 내용, 검색 기능에 대해 작성하는 것이었다. 데이터 스키마 부분에서는 이전의 설계 과정에서 작성한 데이터 스키마와 많은 부분이 달라져서 데이터 스키마 다이어그램을 다시 작성하였다. 다시 작성한 데이터 스키마 다이어그램은 다음과 같다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**7. Teamwork Evaluation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 이름 | 학번 | 평가 및 수행 업무 |
| 김민지 | 20153029 | 4점. 데이터베이스 구축, 데이터 입력, 검색 기능 구현, 홈 화면 수정 |
| 이윤주 | 20150798 | 5점. 호스팅, 페이지 디자인, 카테고리&위치 페이지, 상세 페이지 구현 |
| 신석호 | 20144051 | 4점. 조장, 홈 화면 구축, 추천 맛집 기능 구현, 보고서 취합 |
| 장희찬 | 20132180 | 3점. Map 테이블 데이터 입력, 댓글 및 별점 기능 구현 |