
관심사 공유 기반의 룸메이트 연결 웹의 설계 및 구현

김민규, 김동현

동서대학교 컴퓨터공학부

Design and Implementation of the Web linking Roommates based on the Interests Sharing

Min Kyu Kim, Dong hyun Kim

Dongseo University, Division of Computer Engineering

E-mail : minyu817@gmail.com, pusrover@dongseo.ac.kr

요 약

원룸 또는 오피스텔의 임대 비용이 상승함에 따라 개인 단독으로 거주 공간을 임대하는 것이 점차 어려워지고 있다. 따라서 대학생 또는 사회 초년생은 임대 비용을 절약하기 위하여 룸메이트를 구하여 공동으로 임대 비용을 지불함으로써 거주 비용을 줄이고 있다. 그러나 서로 다른 환경에서 자라온 사람들은 관심사나 취미가 다르기 때문에 같이 거주하면 다수의 생활 불편함이 발생한다. 이 논문에서는 이러한 문제를 해소하기 위하여 서로 간에 유사한 관심사를 가지고 있는 룸메이트를 연결시켜주기 위한 웹을 설계하고 구현한다. 제안한 웹은 취미나 습관 등을 저장한 사용자가 룸메이트를 구할 경우에 유사한 취미나 습관을 가지고 있는 사용자들을 연결시켜 준다.

키워드

interests sharing, web, roommate, roommate linking, real estate

I. 서 론

현재 젊은 층은 대학가 또는 근무지 주변에 원룸이나 오피스텔에 거주하고 있다. 하지만 임대 비용이 상승함에 따라 개인 단독으로 거주 공간을 임대하는 것이 점차 어려워지고 있는 시점이다. 동일한 공간에 거주하면서 임대비용을 내는 상태에서 공감대 또는 취미가 서로 다른 사람끼리 거주하면, 다수의 생활 불편함이 발생하는 문제가 있다.

이 논문에서는 기존에 존재하는 룸메이트를 구하는 웹사이트와는 다르게 유사한 공감대를 가지고 있는 룸메이트를 검색하기 위해 웹 시스템을 제안한다. 제안한 웹 시스템은 회원가입을 할 때 자신이 원하는 운동, 취미 등을 체크박스에 체크를 하고 사용자가 입력한 개인정보와 비슷한 사람들을 나타내어 준다. 이후에 사용자가 원하는 사람을 게시판을 통하여 연락처를 주고받고 룸메이트를 형성 할 수 있다.

이 논문의 구성은 다음과 같다. 2장에서는 관련연구를 기술하고 3장에서는 룸메이트를 구하는 웹사이트의 설계관련에 대해 설명한다. 4장에서는 구현결과를 기술하고, 5장에서는 결론을 기술한다.

II. 관련 연구

현재 우리나라와 미국에서 사용되는 웹사이트나 어플리케이션을 보면 취미는 따로 룸메이트는 따로 구하는 형식으로 되어 있다. 룸메이트.kr[1]을 보면 지역/월세 등으로 나누어 룸메이트를 구하게끔 되어있고 룸메이트를 포함한 하우스메이트, 고시원, 하숙 등을 구할 수 있게끔 제작 되어 있다. easyroommate[2]는 회원가입 시 자신이 거주하는 지역을 선택하고, 월세 및 구글맵 상 위치를 나타내어 주며 자신이 원하는 거주지 근방에 방을 찾을 수 있다. [3]소모임 어플리케이션을 보면 회원가입 시 지역 및 관심사를 등록해 사용자가 사는 지역의 모임 등을 나타내어준다.

III. 룸메이트 웹사이트의 설계

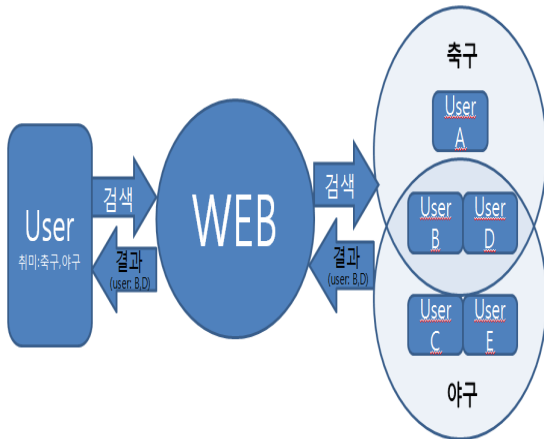


그림 1. 웹사이트 개념도

그림 1은 룸메이트 웹사이트의 개념도로 보여 준다. 사용자가 회원가입을 하면서 자신이 선호하는 관심사를 입력한 후 그에 따른 관심사가 같은 사람들을 웹사이트에서 검색하여준다 그 후 취미가 같은 사람들은 찾아내 결과를 나타내어준다.

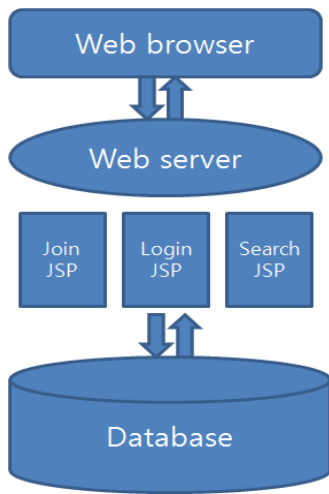


그림 2. 모듈 구성도

그림 2는 이 웹사이트의 모듈 구성도 이다. 시스템은 총 3가지로 server, JSP, DB로 구성되어 있다. JSP기능은 검색 과 회원가입의 기능을 가지고 있으며 회원가입은 사용자의 개인 정보를 입력하고 원하는 취미를 등록을 한다. 그 후 검색을 통하여 사용자가 원하는 취미를 체크를 하여 출력을 시켜주는 기능이다. DB는 회원가입 시 개인 정보를 등록을 하고 검색 시 사용자가 원하는 자료만 출력을 해준다.

IV. 구현결과



그림 3. 메인페이지

그림3은 구현한 웹사이트의 메인페이지를 보여준다.

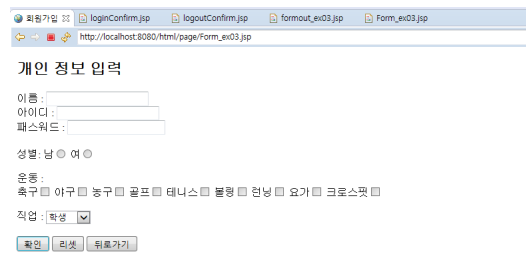


그림 4. 회원가입 페이지

그림4는 사용자가 회원 가입할 시 개인정보 입력 페이지를 보여준다.

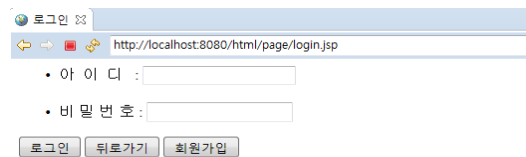


그림 5. 로그인 페이지

그림5는 로그인하는 페이지를 보여준다.

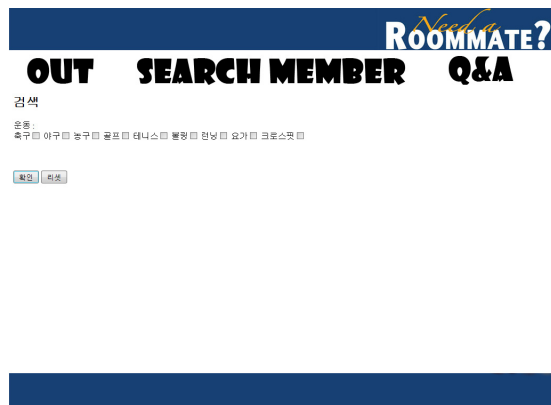


그림 6. 취미검색 페이지

그림6은 사용자가 원하는 취미를 체크박스로 체크할 수 있는 페이지를 보여준다.

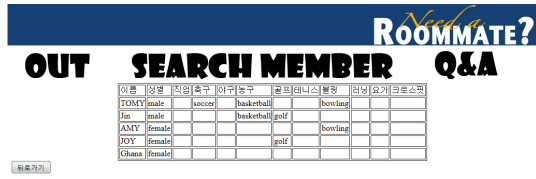


그림 7. 결과 페이지

그림7은 사용자가 원하는 취미를 선택하고 사용자와 비슷한 취미를 가진 사용자가 있는지 결과를 보여준다.

V. 결론

원룸 또는 오피스텔의 임대비용이 상승함에 따라 혼자 거주 하는 것이 점차 어려워지고 있어서 룸메이트와 함께 거주하게 된다. 함께 거주 하면서 공감대가 다르면 생활하는데 불편함이 생기기 마련이다. 이 논문에서는 룸메이트와 공감대가 같으면 생활하는데 불편함을 줄이기 위하여 원하는 공감대를 가진 룸메이트를 검색할 수 있는 웹 시스템을 제안하였다. 제안한 웹사이트는 원하는 취미를 체크하고 자신의 취미와 비슷한 사람들을 리스트로 나타내어준다. 향후 연구로는 구현되어 있는 웹 시스템을 모바일 홈페이지로 개발하는 것이다.

참고문헌

- [1] 룸메이트.kr, <http://www.룸메이트.kr/>
- [2] easy roommate, <https://www.easyyroommate.com/arizona/peoria-roommate>
- [3] 소모임 어플리케이션, <http://nstore.naver.com/appstore/web/detail.nhn?productNo=1923819>