|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **수행프로젝트** | **구분** | **항목** | **주요내용** |
| **세미**  **프로젝트** | **프로젝트 명** | **다봉(복지자와 봉사자를 매칭)** |
| **수행기간** | 2018년 05월 16일 ~ 2018년 06월 15일 |
| **개발 목표** | 대한민국은 빠른 시기에 고령인구가 점진적으로 증가하게 되어 이들을 위한 복지 서비스의 필요성이 대두되고 있습니다. 또한 고령인구 뿐만 아니라 장애인이나 한부모 가정 등 도움이 필요한 사람들을 위한 서비스는 기술 발전 속도와는 다르게 혜택이 부족합니다. 기존 봉사 웹페이지는 게시판에 글을 올리면 전화로 연결하여 서로 약속을 맺는 것이었지만, 저희는 지도를 통해 주변에 사용자가 있는 지 파악할 수 있는 것 뿐만 아니라, 게시판에 봉사를 하고 싶은 사람이나 봉사를 받고 싶은 사람이 글을 올리면 매칭 버튼을 눌러 서로 연결이 될 수 있도록 하여 누구나 편리하고 안전하게 접근할 수 있는 프로젝트를 기획하게 되었습니다. |
| **개발 환경** | 1. O/S : WINDOW 10 2. SERVER : TOMCAT 8.5 3. DBMS : ORACLE Express Edition 11g Release 2 4. LANGUAGE : JAVA 1.8 version, HTML, CSS, JAVASCRIPT, SQL 5. PLATFORM : JQUERY 3.3.1, JSTL, JDBC, AJAX, BOOTSTRAP 6. TOOL : Eclipse EE, SQL DEVELOPER 7. DESIGN : PHOTOSHOP, Illustrator, PAINT |
| **구현 기능** | 1. 로그인 및 회원가입 기능 2. 매칭 서비스 기능(테이블 게시판 활용) 3. 지도API 기능 4. 실시간 채팅 기능 5. 공지사항 및 복지 뉴스 기능 6. 신상정보 기능 7. 메시지 및 알림 기능 8. 관리자 기능 |
| **DB 설계** |  |
| **담당 역할** | 역할 : 프로젝트 팀장  기능 : 로그인 페이지, 회원가입 페이지, 지도 페이지, 관리자 페이지,  메세지 기능, 알림 기능, 채팅 기능 |
| **참여도/기여도** | 참여도 100% / 기여도 20%(총 팀원수: 6명) |

|  |  |
| --- | --- |
| **세미 프로젝트 내용 Ⅰ**  **주제: 다봉** | |
|  | **구현기능설명**  아이디와 비밀번호가 입력하여 데이터베이스에 저장된 사용자라면 가입되어 있는 사용자들의 주소 좌표값을 FileWriter를 사용하여 JSON 파일에 저장하게 되고, 이 파일은 지도 페이지에서 현재 사용자들의 현재 좌표를 보여지게 됩니다. 아이디는 session에 저장되어 로그인이 됩니다. 또한, Cookie를 사용하여 아이디 기억하기를 할 수 있게 하였습니다. |
| 1. 로그인 페이지 : 복지자와 봉사자를 구분하여 로그인 및 회원가입을 할 수 있는 페이지를 구현하였습니다. 비밀번호 찾기와 아이디 기억하기 등의 기능을 첨부하여 사용자의 편리성을 높였습니다. |
|  | **구현기능설명**  회원가입 페이지는 총 7페이지로 구성되어 있으며, 버튼을 클릭할 때 마다 다음 단계로 이동하게 됩니다. 이동할 때마다 데이터 값을 가지고 넘어가게 됩니다. 아이디와 비밀번호를 기입하는 구간에서 아이디는 중복체크 버튼을 사용하지 않고 입력하는 즉시 바로 AJAX를 사용하여 아이디 체크를 하고 그에 대한 결과를 화면에 보여주었습니다. 주소는 정확한 좌표 값을 넣기 위해 우편주소 API 사용하였습니다. |
| 2. 회원가입 페이지 : 사용자 중 복지자는 몸이 불편하거나 장애를 가지고 있는 사람들이며, 봉사자는 통계적으로 40대, 50대가 많기 때문에 마우스 클릭형 UI를 선택하여 회원가입하는데 있어서 불편하지 않게 하였습니다. |
|  | **구현기능설명**    지도 페이지는 지도 API를 사용하여 구현하였습니다. 회원가입 때 저장된 주소 좌표 값은 로그인 되면서 JSON 파일에 저장되고 지도 페이지가 열리면서 자바스크립트에서 get으로 파일을 불러오게 됩니다. 이 때 clusterer를 사용하여 좌표 값들을 분포도 형식으로 변환하여 일정 범위 내에는 몇명이 존재하는지 파악할 수 있게 하였습니다. 또한, 검색을 원하는 위치에서 사용자가 어느 정도 분포되어 있는지 확인할 수 있게 하였습니다. |
| 3. 지도 페이지 : 지도를 이용하여 본인 주변의 얼마만큼의 사용자가 분포되어 있는지 확인할 수 있게 구현하였습니다. 봉사자가 로그인하면 복지자 분포가 보이고, 복지자가 로그인하면 봉사자 분포가 보이도록 하였다. |
|  | **구현기능설명**  관리자 페이지에서는 사용자의 연령대와 어떤 분류의 사용자가 가입하였는지 파악하기 위해 데이터베이스에서 조건을 부여하여 데이터를 추출한 다음 통계로 분석해서 나온 결과 값을 List로 저장했습니다. 또한, 각 사용자들의 명단을 분류하여 저장 한 다음 화면에 나타냈습니다. 여기서 관리자가 사용자들의 회원정보 보기 및 삭제를 할 수가 있습니다. |
| 4. 관리자 페이지 : 사용자와 복지자, 봉사자의 일일 이용자 수 및 각 연령대별 이용자율을 통계로 구해 차트를 나타내는 관리자 페이지를 구현하였습니다. 이 외에도 사용자를 관리하는 기능도 첨부하였습니다. |
|  | **구현기능설명**  헤더에 메세지 기능과 알림 기능을 만들어서 마우스로 접근 하면 hover로 창이 열리게 되고 AJAX로 데이터를 얻어와 즉각적으로 화면에 나타내게 하였습니다. 매칭 문자가 오면 수락 버튼과 거절 버튼이 활성화 되는데 수락 버튼을 누르면 데이터베이스에 매칭이라는 데이터가 저장되어 상대방에게 알림이 가게 됩니다. 그리고 거절 버튼을 누르게 되면 데이터가 삭제되게 하였습니다. |
| 5. 메세지 기능 및 알림 기능: 게시판에서 매칭버튼을 누르게 되면 상대편 메세지함에 매칭 수락 혹은 거절 하는 메세지가 도착하게 됩니다. 매칭하겠다는 수락을 하면 상대방에게 매칭 수락이라는 알림이 가게 되면서 연락처도 도착하여 서로 연락할 수 있게 구현하였습니다. |
|  | **구현기능설명**  채팅 기능은 웹페이지 우측 하단에 아이콘을 누르면 window.open으로 채팅창이 열리면서 활성화 됩니다. scrollTop를 사용하여 채팅 내용이 많아져도 최근 내용이 화면에 보여지도록 하였으며, setInterval을 1초로 하여 실시간으로 대화 내용이 업데이트 되도록 구현하였습니다. |
| 6. 채팅 기능 : 문의게시판을 만들지 않고 채팅 시스템을 만들어 관리자에게 다이렉트로 빠른 문의를 할 수 있도록 채팅을 구현하였습니다. |
| **[참여소감]**  점점 고령화사회로 진입하고 있는 대한민국을 위해 조금이라도 복지에 도움이 되고자 하였습니다. 프로젝트를 구현하는 동안 팀원들 간의 불화나 프로젝트에 넣고 싶은 기능을 실제로 구현해서 제작하기까지의 어려움이 존재했습니다. 이를 해결함으로써 팀원들의 불화는 더욱 단단해 질수 있는 팀워크로 발전하였고, 기존에 이론으로만 숙지하고 있던 실제 기능을 구현하면서 탄탄한 실력이 되었습니다. 앞으로 다른 프로젝트를 맡게 되더라도 더 나은 소통과 실력으로 구현할 수 있게 되었고 , 기회가 된다면 이 프로젝트를 좀 더 보완하여 실제로 서비스를 해보고 싶습니다. | |