

IT JOBS

윤사라

https://github.com/yunsara00/IT_JOBS



IT 관련 기업 대상 구인구직 사이트



IT JOBS

- IT 관련 최신 뉴스
- 실시간 채팅 가능
- 기업 필터링을 위해 멤버십 기능 추가
- 기업페이지와 사용자 페이지 구분
- 직관적이고 심플한 UI





- 아이디어 회의
- 기능 기획
- 전체 DB 설계 및 구축
- 멀티룸, 멀티 채팅이 가능한 오픈 채팅 서버 및 뷰 구현
- 이력서 CRUD
- 파일 업로드
- 화면 구현













데이터베이스 설계

IT JOBS



직무_번호

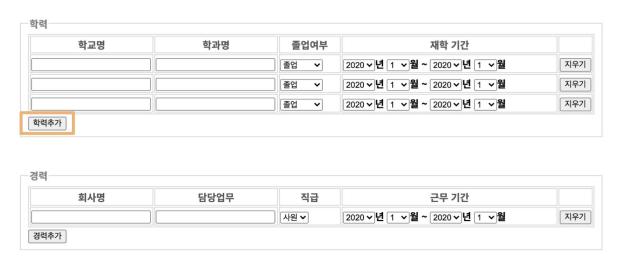
직무_이름

경력_번호

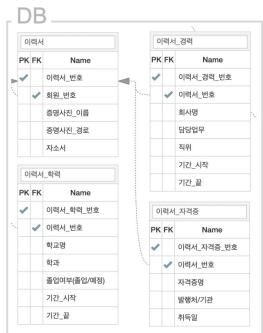
경력_기간

Name





- 사용자가 원하는 만큼의 데이터를 받을 수 있도록 학력, 경력,
 자격증 테이블을 나누어서 설계하여 각각의 폼으로 구조화함
- '추가' 버튼 클릭시 JQuery의 append를 사용하여 요소를 추가함



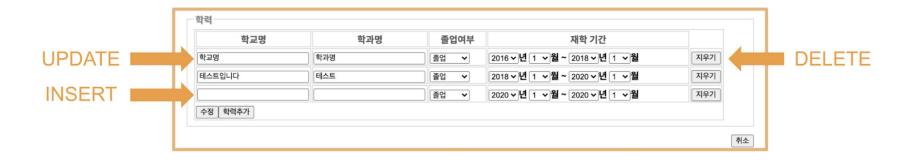


이력서 (File Upload)

개인정보	
이력서 제목	첫번째 이력서
이름	user2
주소	없음
연락처	020000000
이메일	user@user.com
증명사진 수정: 파일 선택 limg03	
수정	

```
MultipartRequest multi =
new MultipartRequest(request, path, size, "UTF-8", new DefaultFileRenamePolicy());
// request객체, 저장될서버경로, 크기, 인코딩 방식, 같은 이름의 파일명 방지 처리
```

- MultipartRequest를 이용한 파일 업로드
- JSP 페이지에서 enctype="multipart/form-data" 로 설정하여 form태그 안의 파일을 포함한 데이터들을 처리함



- 한 번의 request를 통해 입력, 수정, 삭제를 처리할 수 있도록 구현
- 컨트롤러로 리퀘스트된 학력의 PK 값들을 기준으로 데이터 처리

(Insert : PK가 없지만 리퀘스트된 값이 있을 경우,

Update: PK가 리퀘스트된 경우,

Delete: PK가 DB에 있지만 리퀘스트되지 않은 경우)

- insert 한 이력서의 PK 값을 바로 리턴받기 위해 selectKey 사용

- 다중 insert, update 처리를 위해 **foreach** 사용



};

채팅 (WebSocket API)

```
[JSP]

// WebSocket 객체 생성

var webSocket = new WebSocket("ws://localhost:8787/IT_JOBS/chatsocket");

// WebSocket 서버와 접속이 되면 호출되는 함수

webSocket.onopen = function(event) {

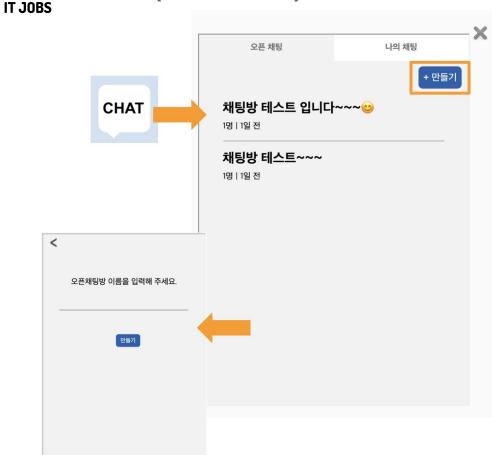
- HTML5
```

```
// WebSocket 서버와 접속이 되면 호출되는 함수
webSocket.onopen = function(event) {
};
// WebSocket 서버와 접속이 끊기면 호출되는 함수
webSocket.onclose = function(event) {
};
// WebSocket 서버와 통신 중에 에러가 발생하면 요청되는 함수
webSocket.onerror = function(event) {
};
// WebSocket 서버에서 메세지를 보냈을 때 호출되는 함수
webSocket.onmessage = function(event) {
```

- HTML5의 **WebSocket API**를 사용하여 서버와 클라이언트 간의 TCP커넥션을 유지하는 양방향 통신을 제공받음
- 클라이언트가 서버에 접속하게 되면
 소켓 세션에 클라이언트의 정보가
 등록됨
- 등록 된 후 서비스를 위한 **함수** 사용 가능 (서버, 브라우저 동일)



채팅 (오픈 채팅)

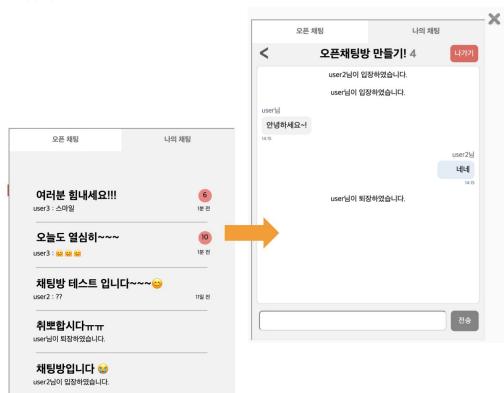


- 채팅페이지는 방을 생성할 수 있고 선택적으로 입장이 가능하고 다수와 채팅할 수 있는 오픈 채팅 방식으로 구현함
- iframe을 사용하여 aside의 이미지 클릭 시 채팅페이지를 불러오도록 화면 구현



채팅 (나의 채팅)

IT JOBS



- · '나의 채팅'에서 기존에 입장했던 채팅방에 입장할 경우, 처음 입장한 이후부터의 채팅 내용을 가져옴
- 일지 않은 채팅의 개수 및 마지막 채팅의 내용과 시간 확인 가능
- login 세션의 id를 유저 이름으로 사용함





- 채팅 방을 삭제하면 해당 방의 채팅내용이 전부 삭제되도록 테이블 설계 시 제약조건에 ON DELETE CASCADE 를 사용함
- 처음 접속 시 채팅번호와
 마지막 확인한 채팅번호를
 채팅_유저 테이블에 저장해두어서
 유저마다 가져올 수 있는 데이터에
 한도를 두거나, 읽지 않은 채팅의
 개수를 가져올 수 있도록 함



Insert

private static Map<Integer, List<JsonObject>> chatDataMap = new HashMap<Integer, List<JsonObject>>();

- 1. 채팅내용이 WebSocket 서버로 전달됐을 때, 채팅방과 채팅내용(유저, 내용, 작성일 등의 데이터가 담긴 Json 객체)을 매핑한 데이터를 WebSocket **서버에 임시 저장**한다.
- 2. DB 커넥션 오류를 방지하기 위해서 클라이언트가 연결을 종료했을 때 **일괄적**으로 채팅 데이터를 저장한다.

Delete

- 클라이언트가 '나가기' 버튼을 클릭해 채팅방을 나갔을 경우, 채팅 유저 테이블에서 해당 유저를 삭제한다.
- 채팅_유저 테이블에서 해당 방에 남은 유저가 있는지 체크한 후, 유저가 있을 때는 퇴장 메시지를 전송하고, 없을 때는 해당 방을 삭제한다.



채팅 (HandShake)

[HandShake]

[WebSocket Server]

```
// WebSocket server를 생성하기 위한 URL, handshake 설정하기 위한 클래스 지정
@ServerEndpoint(value="/chatsocket",
configurator = HttpSessionConfigurator.class)
```

- 1. HTTP에서 WebSocket으로 프로토콜 전환을 하기 위해 지정해둔 HandShake 클래스가 호출됨
- 2. HandShake 과정에서 HttpSession 객체를 Endpoint 객체의 속성으로 넣어줌
- 3. HandShake를 거친 후 웹소켓 서버와 연결됨
- 웹소켓 세션과 Endpoint로 전달받은
 HttpSession을 서버에 만들어둔 맵에
 매핑하여 유저관리함
 (login 세션의 id값을 가져와서
 채팅 유저 id로 사용함)



[Server]

```
// <u>Json</u>타입 메세지 받기
JsonElement element = JsonParser.parseString(msg);
JsonObject jsonData = element.getAsJsonObject();
jsonData.addProperty("member_no", member_no);
jsonData.addProperty("member_id", member_id);
```

[Client]

- 클라이언트와 서버간에 메시지를 주고 받기 위해 Json 객체 사용
- gson에서 제공하는 JsonParser,
 JsonObject, JsonElement 등 사용
- JsonObject를 만들 때에는 addProperty() 메서드를 사용하여 gson.toJson() 으로 처리함
- JsonParser를 사용하여
 Json형태의 문자열을
 JsonElement로 파싱함





기획의 중요성을 느꼈습니다. 초기 기획 과정에서 많은 시간을 들여 결정했기 때문에 프로젝트 구조를 익히는 데에 도움이 되었고, 프로젝트를 진행하면서도 목표를 확실히 할 수 있었습니다. 그렇기 때문에 힘들지만 중요한 과정이라고 생각합니다. 한 가지의 아쉬운 점은 협업이었습니다. 비대면으로 프로젝트를 진행해야 했기 때문에 팀원들과 소통할 때에 불편함이 있었습니다. 프로젝트 중 여러가지 문제들에 있어서 팀원들과 의사소통이 잘되었을 경우 쉽게 해결할 수 있는 문제들이 많았기 때문에 줌, 행아웃 등의 화상회의를 통해서 잦은 소통을 하기 위해 노력했습니다. 협업을 잘 하기 위해서는 팀워크와 의사소통에 적극적이어야

한다는 것을 다시 한 번 느꼈습니다.



IT JOBS

감사합니다