

---

과제명: 취준생을 위한 취업 관련 웹 커뮤니티

---

---

---



## 목차

<b>1. 개요 및 목적 .....</b>	<b>3</b>
가. 프로젝트 개요	
나. 프로젝트 목적	
<b>2. 배경 .....</b>	<b>4</b>
가. 관련 기존연구 조사 및 기존 서비스 조사	
<b>3. 요구 명세 .....</b>	<b>5</b>
가. 기능적 요구사항	
나. 비기능적 요구사항	
<b>4. 설계 및 구현 .....</b>	<b>6</b>
가. 프로젝트 일정	
나. 개발 환경	
다. 설계	
<b>5. 실행 .....</b>	<b>7</b>
가. 실행결과	
나. 테스트 환경	
다. 테스트 결과	
<b>6. 개선사항 및 향후 계획 .....</b>	<b>10</b>
가. 개선사항	
나. 향후 계획	

## 1. 개요 및 목적

### 가. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 취업을 준비하는 사람들 (이하 취준생)을 위한 취업 정보 공유 커뮤니티 웹 서비스 개발을 목적으로 한다. 사용자는 회원가입을 한 후, 게시판에 글을 쓸 수 있다. 글을 쓰면서 해당 글의 분야를 해시태그로 지정하여 카테고리 설정을 할 수 있다. 이때 현직자가 쓴 글인지, 취준생이 쓴 글인지를 구분할 수 있게 했는데, 이로 인해 취준생들은 현직자가 쓴 글을 읽으며 보다 취업에 도움되는 정보를 얻을 수 있다. 뿐만 아니라 사용자들 간의 Direct Message 기능도 추가하여 보다 직접적인 정보 교류를 도모하고자 한다.

### 나. 프로젝트 목적

대부분의 사람들은 취직을 준비하는 과정을 거치고 직장을 구한다. 일반적으로 취직 준비를 하면서 친한 사람들과 스터디를 하고, 아는 선배에게 조언을 얻는 등 지인들을 통해 정보를 얻으며 준비하는 것이 대부분이다. 그러나 주변에 아는 지인이 없는 경우에는 인터넷 정보에 의존할 수 밖에 없다. 현존하는 취업 관련 사이트들은 취업 공고를 알려주는 것이 1차적인 목표인 경우가 대부분이며 부수적인 기능으로서의 커뮤니티는 실 기능을 잘 못하는 것으로 보인다.

이에 우리 팀은 취준생들을 위한 정보 공유 커뮤니티를 만들고자 한다. 커뮤니티의 주 목적은 첫째, 취준생이 필요한 정보를 얻는 곳의 역할을 한다. 둘째, 취준생끼리의 안전한 소통 창구 역할을 한다. 셋째, 취준생과 현직자 간의 연결고리 역할을 함으로서 보다 현실적인 조언을 얻을 수 있다. 주요 기능으로는 실시간 채팅 기능, 게시판 기능을 구현하고자 하며 구현하는 과정에서 추가적으로 필요한 기능이 있다고 생각되면 설계 후 개발을 진행하고자 한다.

## 2. 배경

### 가. 관련 기존연구 조사 및 기존 서비스 조사

사용자가 온라인 커뮤니티를 하는 이유는 크게 2가지가 있다. 첫 번째는 '자아 표출의 목적'이다. 게시글을 업로드하면 다른 사용자들로부터 피드백을 받게 되는데, 이는 인정에 대한 욕구를 채워준다. 그래서 사용자는 만족감을 얻고자 커뮤니티를 사용하게 된다.

두 번째는 '소통의 목적'이다. 커뮤니티 그룹이 더욱 세분화되어 필요한 정보를 주고받기 이전보다 수월해졌다. 이와 같은 배경으로 정보 교류를 위해 커뮤니티를 사용하게 된다. 또한 공통점이 많은 같은 집단에 속해져 유대 관계를 형성하고자 커뮤니티를 이용하는 경우도 있다.

### 취준생 84.5% 취업 정보 수집 어려움 느껴

\* MZ세대 구직자 576명 대상 조사, 자료: 잡코리아

Q. 어려움 느끼는 이유? (\*복수응답)



잡코리아

이는 취준생이 취업에 대한 어려움의 원인을 파악할 수 있는 설문 자료이다. 해당 자료를 통해 알 수 있듯 취업 시장은 매우 경쟁적이며, 적절한 정보를 수집하고 활용하는 것이 중요하다. 또한, 취업 시장은 동적으로 변화하므로, 최신 동향과 기업의 요구 사항을 파악하는 것이 중요하다.

특히, 코로나-19로 인해 대학생들이 기존의 네트워킹 방식이 제한되어 정보 수집이 어려운 상황이 발생하였다. 기존에 취업 커뮤니티가 존재하지만 구인 공고가 1차적인 목표가 대부분인 경우가 많고, 커뮤니티의 기능은 부가적인 느낌으로 실 기능을 하지 못하는 것으로 나타났다.

취업 시장의 경쟁이 치열해지면서 취준생은 최신 정보에 대한 접근성과 신속한 업데이트를 필요로 한다. 또한, 사용자들이 서로 연결되고 소통할 수 있는 기능을 제공하여 멘토링, 조언, 정보 교환, 질문과 답변 등의 상호작용을 통하여 사용자들은 자신의 네트워킹을 확장하고 취업에 도움을 주고 받을 수 있을 것이다. 또한 각각 이용자들이 자신에게 맞는 정보와 기회를 찾을 수 있도록 도와준다.

### 3. 요구 명세

#### 가. 기능적 요구사항

분류	요구사항 명	요구사항 내용
회원가입, 로그인	Auth	자체 회원가입, 소셜로그인 기능 구현하고, 로그인시 발급받은 JWT 토큰을 통해 서버와 클라이언트가 통신 가능해야한다.
마이페이지	My Page	자신의 프로필을 작성 및 수정 가능해야함.
게시물 작성	Post	사용자가 게시물을 작성할 수 있어야 함.
게시물 필터링	Filter	각 게시물의 해시태그를 통해 게시글을 필터링 할 수 있어야 함.
채팅	Chat	실시간 채팅 기능 구현, 상대방이 타자를 치고 있으면 작성중이라는 것을 표현해야 함.
(추후 추가) 게시물 추천 알고리즘	HotPost	자연어 처리를 이용하여 데이터 전처리, 임베딩, 모델 학습을 통하여 게시물 추천 알고리즘을 구현할 예정임.

#### 나. 비기능적 요구사항

##### 1) 제약사항

가) 모바일 환경과 PC 환경에서 모두 실행 가능해야한다.

나) 모든 페이지에서 로드 밸런싱 유저는 모든 서비스를 이용하는 동안 서비스 지연을 느끼지 않아야 한다.

다) 애자일 방법을 적용하여 구현한다.

## 4. 설계 및 구현

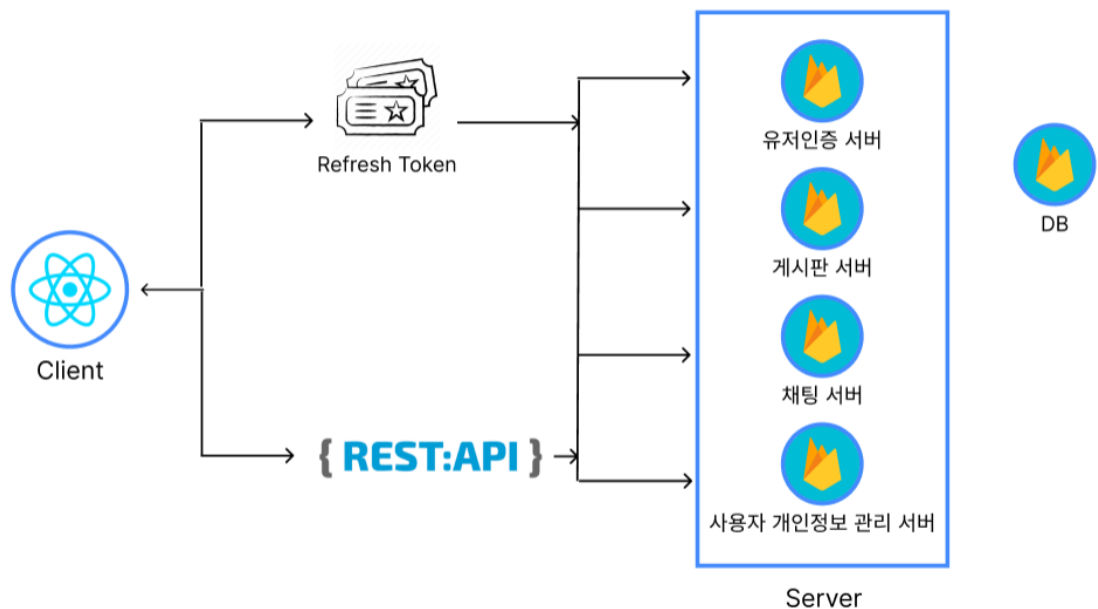
### 가. 프로젝트 일정

연구기간 (월)		6	7	8	9	10	11	12
세부계획 및 담당자								
웹 프론트엔드	이효린							
백엔드	송지원							
테스트 케이스 고려	전원							
테스트 진행	전원							
성능 개선 및 보고서작성	전원							

### 나. 개발 환경

- 1) Operating System : Window 10
- 2) Code Editor : VS Code
- 3) Package Manager : pnpm
- 4) Web Frontend : React.js, TypeScript, Redux, Styled-Component, ESLint
- 5) Server : Firebase

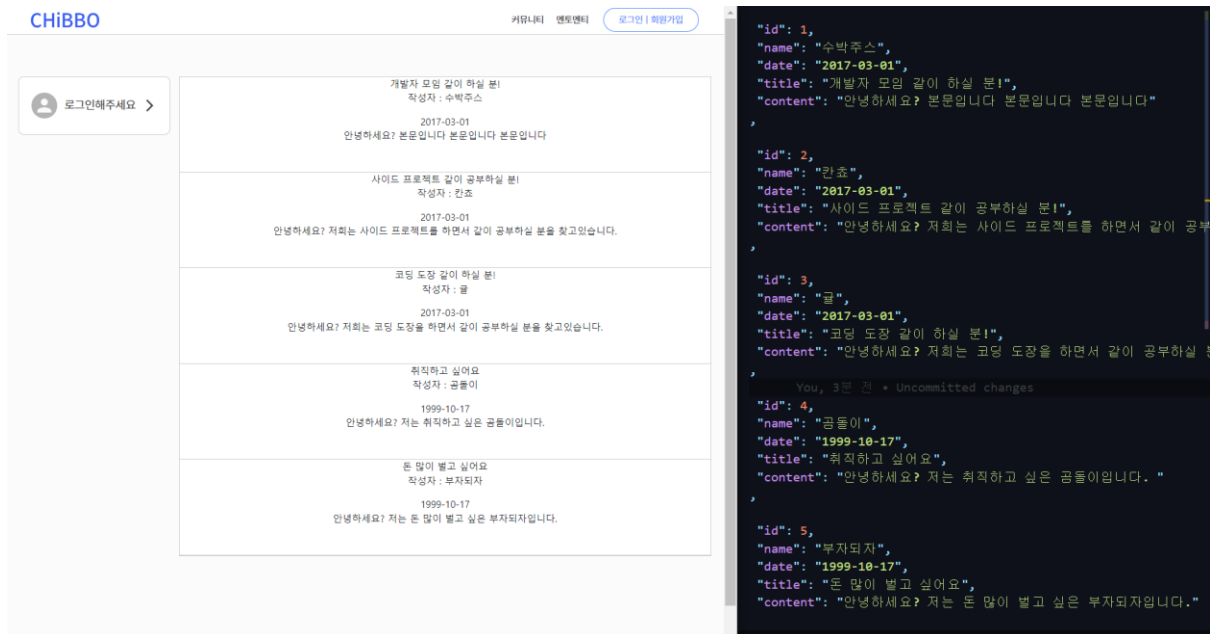
### 다. 설계



## 5. 실행

### 가. 실행결과

#### 1) 메인 페이지 (로그인/회원가입 라우팅, 게시판 UI)



메인 UI 중 채팅기능 및 멘토멘티 기능 제외 대략적인 UI 구현 완료된 상태.

Mock Data를 Rest API를 통해 값을 가져와 게시판 내에서 잘 보여주는 것을 확인할 수 있다.

#### 2) 로그인 페이지

**CHiBBO**

**취업의 시작점, 취뽕스테이션**

취업, 이직, 커리어 콘텐츠까지  
커리어 성장의 모든 것

Email

Password

이메일로 계속하기

아직 계정이 없으시나요?

### 3) 회원가입 페이지

# CHiBBO

## 취업의 시작점, 취뽀스테이션

취업, 이직, 커리어 콘텐츠까지  
커리어 성장의 모든 것

Email

Name

Password

Password Confirm

이메일로 계속하기

이미 계정이 있으시나요?

### 4) 회원가입 유효성 체크

Email

⚠ This email field is required

Name

⚠ Your input exceed maximum length

Password

⚠ This password field is required

Password Confirm

⚠ The passwords do not match

이메일로 계속하기

이미 계정이 있으시나요?



## 5) 회원가입 후 파이어베이스 DB에 추가된 모습

### CHiBBO

#### 취업의 시작점, 취보스테이션

취업, 이직, 커리어 콘텐츠까지  
커리어 성장의 모든 것

Email

Name

Password

Password Confirm

[이메일로 계속하기](#)

이미 계정이 있으시나요?

## 6) 인증 처리

### 실시간 데이터베이스

데이터 규칙 백업 사용량 확장 프로그램 신규

결제 사기나 피싱과 같은 악용으로부터 Realtime Database 리소스를 보호하세요. 앱 차

https://react-firebase-chat-app-e96b2-default-rtdb.firebaseio.com

users

- 6RhIdXS2xNN2CoEFoTndFbZc9WF2
- CiWAFpS9aKggQ6hiQs1bcRjxCbp2
- SkwSqHDXi9hcTz7toxc2dCR1N3C3
  - image: "http://gravatar.com/avatar/\${md5(createdUser.user.email)}?d=identicon"
  - name: "test12"

### Authentication

Users Sign-in method Templates Usage Settings 확장 프로그램 신규

이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색 사용자 추가

식별자	제공업체	생성한 날짜 ↓	로그인한 날짜	사용자 UID
test@naver.com		2023. 5. 24.	2023. 5. 24.	SkwSqHDXi9hcTz7toxc2dCR1N3C3

#### 나) 테스트 환경

백엔드가 아직 완성이 안 된 관계로, MockData를 만들어 Rest API를 통한 프론트 로직 구현이 정상 작동하는 지 확인하였다.

#### 다) 테스트 결과

구현 완료된 부분에 대해서는 정상 작동으로 확인하였다.

### 6. 개선사항 및 향후 계획

#### 가) 개선사항

최종 발표 전까지 구글 소셜 로그인을 구현하기로 하였지만, 구현에 시간이 걸릴 것으로 판단을 하여 개발 순서를 바꿔 게시판 CRUD 구현과 채팅 기능을 구현한 후에 구글 소셜 로그인을 개발하기로 하였다.

#### 나) 향후 계획

6월 - 게시판 CRUD 구현, 채팅 기능 구현

7월 - 게시판 댓글, 좋아요, 조회수 기능

8월 - 게시판 필터링

9월 - 구글 소셜 로그인

10월 - 자연어 처리를 이용한 게시판 추천 알고리즘

11월 - 배포, 테스트 진행, 성능 개선