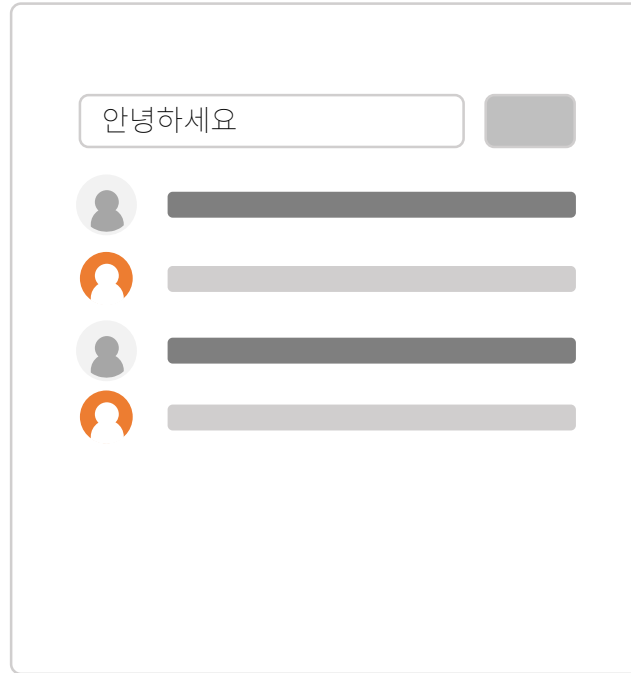


# 파이어 베이스를 이용하여 나만의 서비스 만들기

컴퓨터공학과  
박민석

시작하기전에  
무엇을 만들 것인지 정리해봅시다!

**그냥 채팅 서비스**



- 그냥 채팅 서비스 특)**
1. 메시지 전송 가능
  2. 메시지 수신 가능
  3. 로그인 가능
  4. 로그아웃 가능
  5. ~~자랑도~~ 가능

먼저 준비해야할 것.

1. Google 아이디
2. Brackets
3. Terminal (or PowerShell)

오늘 우리가 **작업**할 순서.

0. 초기 세팅

1.  Firebase 설정

2. 클라이언트 개발

3. 데이터베이스 연동

3. 로그인 구현

4. 테스트

5. 자랑!

# 초기 세팅



- 다른 사용자와 **연결** 시켜주는 **서버**
- 사용자의 정보를 저장하는 데이터베이스
- 간편한 로그인을 도와주는 인증 과정



# 0. 초기 세팅

## 0\_ Nodejs 설치

```
sudo apt-get install nodejs
```

## 1\_ Firebase CLI 설치

```
npm install -g firebase-tools
```

```
firebase login
```

## 2\_ Firebase Hosting

```
firebase init
```

```
firebase deploy
```



# Firebase

- Hosting 세팅

**짹짹!**  
 **자신만의 웹 서버가 생겼습니다!**

**짹짹짹!  
자신만의 웹 서버가 생겼습니다!**

~~(컴퓨터공학과 2학년 과정)~~

# 클라이언트 개발

A mockup of a web form. At the top, there is a text input field containing the Korean text "안녕하세요" (Hello) and a gray button to its right. Below this, there is a list of four user entries. Each entry consists of a circular profile picture icon on the left and a horizontal bar representing a name on the right. The icons alternate: gray, orange, gray, and orange. The name bars alternate: dark gray, light gray, dark gray, and light gray.

# HTML + CSS + jQuery

안녕하세요

[User Icon] [Bar]

[User Icon] [Bar]

[User Icon] [Bar]

[User Icon] [Bar]

# HTML + CSS + jQuery

(Boots Strap)



**일해라!**



**메시지 전송, 수신**

## 새로운 메시지를 보낼 경우



민석: 안녕하세요


## 새로운 메시지를 보낼 경우



민석: 안녕하세요

입력창에 “안녕하세요” 입력

전송 버튼 클릭



## 새로운 메시지를 보낼 경우



민석: 안녕하세요

입력창에 “안녕하세요” 입력

전송 버튼 클릭



# 새로운 메시지를 보낼 경우



민석: 안녕하세요

입력창에 “안녕하세요” 입력

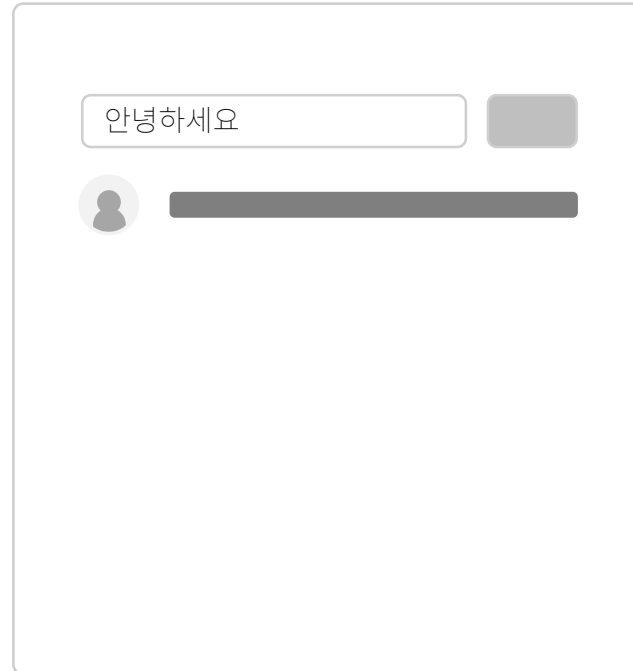
전송 버튼 클릭

- 0) 입력 창의 내용 지우기
- 1) 메시지 리스트에 메시지 추가
- 2) 추가된 메시지를 서버로 전송

“안녕하세요”

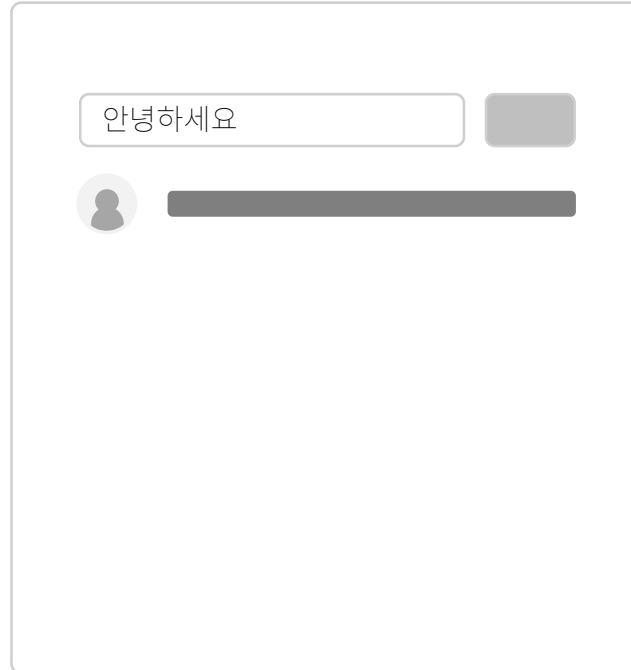


## 새로운 메시지를 받을 경우



## 새로운 메시지를 받을 경우

서버에서 **메시지**가 받아짐

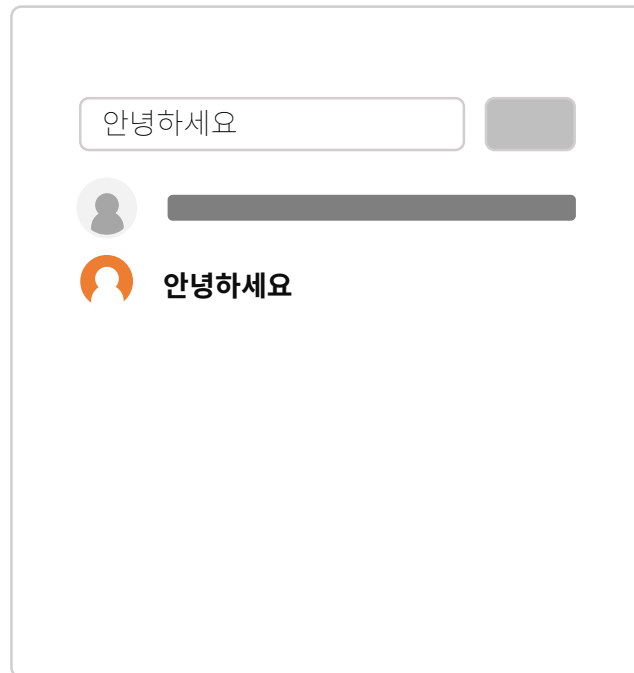


“안녕하세요”

## 새로운 메시지를 받을 경우

서버에서 **메시지**가 받아짐

0) 메시지 리스트에 메시지 추가







**일해라!**

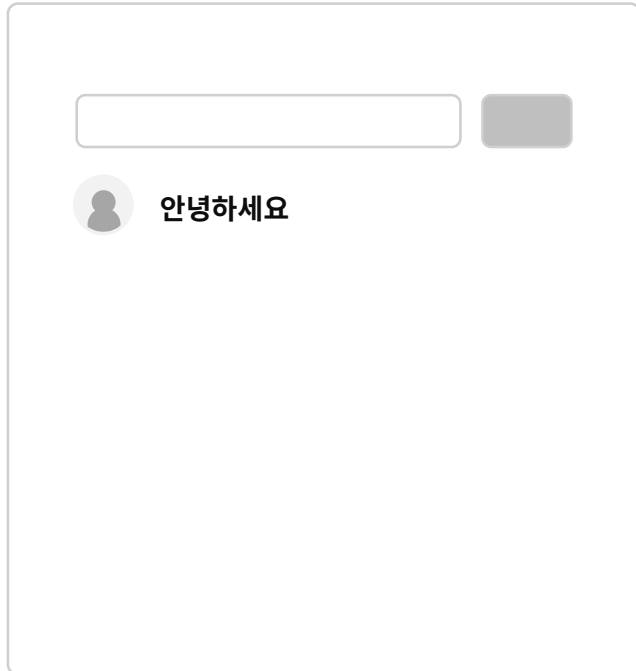
# DataBase 연동



- 다른 사용자와 연결 시켜주는 서버
- 사용자의 정보를 **저장**하는 **데이터베이스**
- 간편한 로그인을 도와주는 인증 과정

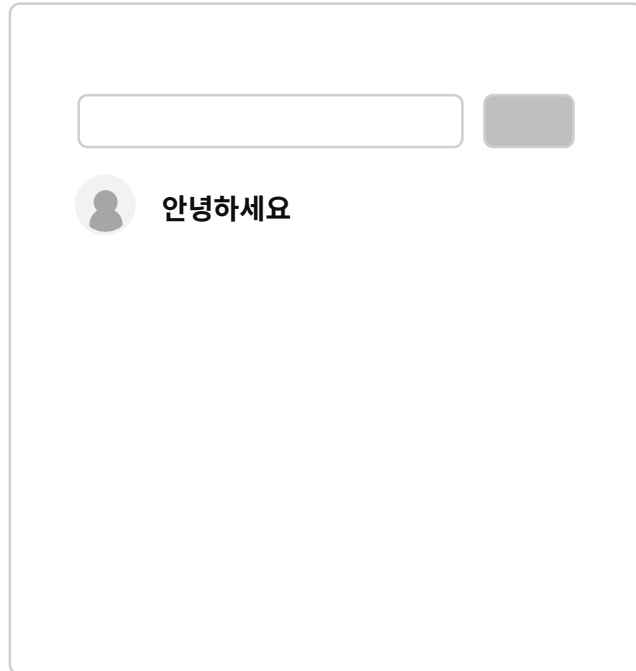
**연동 하기 전,  
무엇을 보내고 받을 것인지 정해야 합니다!**

## 메시지의 구조



민석: 안녕하세요

## 메시지의 구조





# Firebase

- Firestore 세팅

**짹짹!**

**자신만의 데이터베이스가 생겼습니다!**



**짹짹!**

**자신 만의 데이터베이스가 생겼습니다!**

~~(컴퓨터공학과 3학년 과정)~~

## 새로운 메시지를 보낼 경우



입력창에 “안녕하세요” 입력

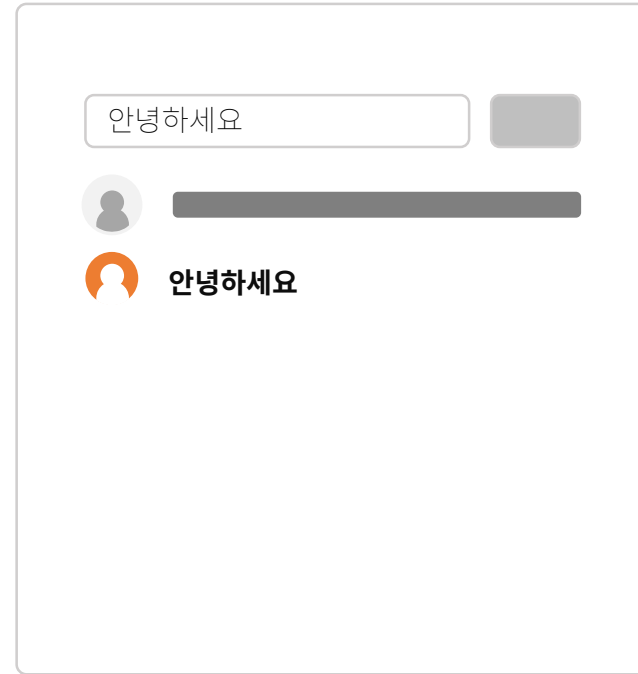
전송 버튼 클릭

- 0) 입력 창의 내용 지우기
- 1) 메시지 리스트에 메시지 추가
- 2) 추가된 메시지를 서버로 전송

“안녕하세요”



## 새로운 메시지를 받을 경우



서버에서 메시지가 받아짐

0) 메시지 리스트에 메시지 추가

“안녕하세요”





**일해라!**

**로그인, 로그아웃**



- 다른 사용자와 연결 시켜주는 서버
- 사용자의 정보를 저장하는 데이터베이스
- **간편한** 로그인을 도와주는 **인증** 과정

## 사용자가 로그인되어 있을 경우



A UI mockup for a logged-in user profile page. At the top left, there is a user icon and the text '사용자'. To the right is a '로그아웃' (Logout) button. Below this is a text input field and a grey square button. In the center, there are three rows, each consisting of a user icon and a horizontal bar representing a list item.

- 로그아웃 버튼 표시
- 입력 창 활성화

## 사용자가 로그인되어 있지 않은 경우



A UI mockup for a non-logged-in user login page. At the top right, there is a '로그인' (Login) button. Below this, there are three rows, each consisting of a user icon and a horizontal bar representing a list item.

- 로그인 버튼 표시
- 입력 창 비활성화



# Firebase

- Authentication 세팅



**일해라!**



**딱딱딱!**

**서드파티 서비스 계정을**

**자신의 서비스와 연동시켰습니다!**

**딱딱딱!**  
**서드파티 서비스 계정을**  
**자신의 서비스와 연동시켰습니다!**  
(어디가서 안알라줌)

**확인!**

자랑!

# 자랑!

\* 주의) 자랑할때 **파이어베이스**에서 사용한 **API KEY**는 외부에 자랑하지 마세요.

요금 폭탄의 **대상**이 될 수 있습니다.