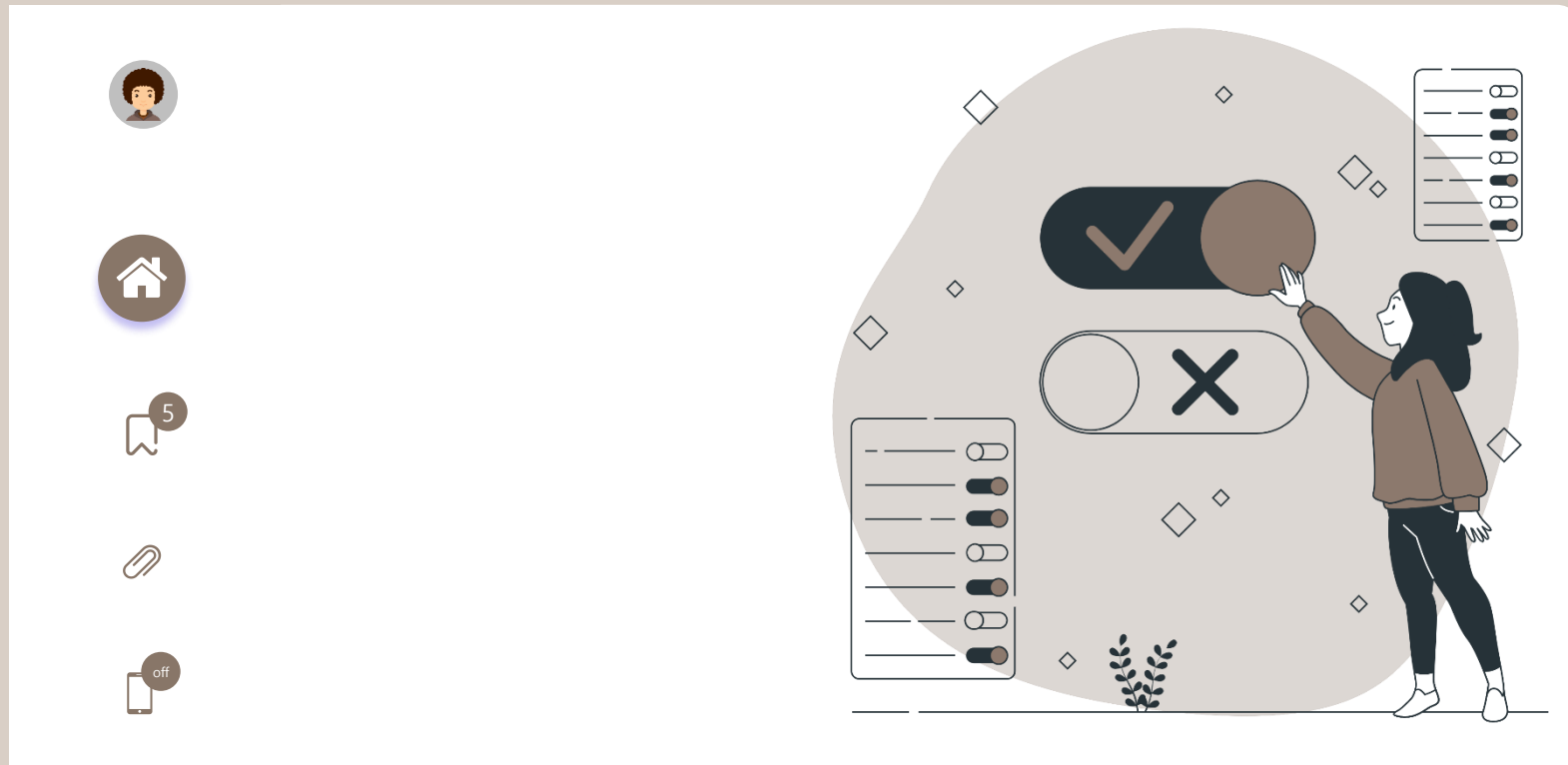


# 물물교환 플랫폼

웹프레임워크1 B반 7조 '리액트 뿌셔뿌셔'





CONTENTS



CONTENTS



CONTENTS



CONTENTS

01. 팀 소개 & 프로젝트 계획

10%

02. 로그인, 채팅, 게시글 기능과 구현 방법

40%

03. 검색, 좋아요, 관리자 기능과 구현 방법

40%

04. 예상 화면

10%

# 01. 팀 소개



서정희(팀장)

2071460

백엔드



김민지

1971517

발표자

프론트



송성민

1871135

프론트



김서영

2071274

백엔드



김지윤

2071390

피피티

프론트(디자인)

채팅을 통해 물건을 교환하는 '물물교환 플랫폼'



## 02. 로그인, 채팅, 게시물 기능과 구현 방법



1

### Login

ID

PW

로그인

회원가입

로그인

2

사용자1

— □ ×



상상부기 뱃지

희망교환템: 상상부기 인형

상상부기 인형이랑 교환 가능  
할까요?

네 가능합니다!

어디서 교환할까요?

한성대입구역이 좋을 것 같아요

네

전송

채팅

### 상품 등록

제목

희망교환템

이미지

파일 선택

상세 정보

3

취소

등록

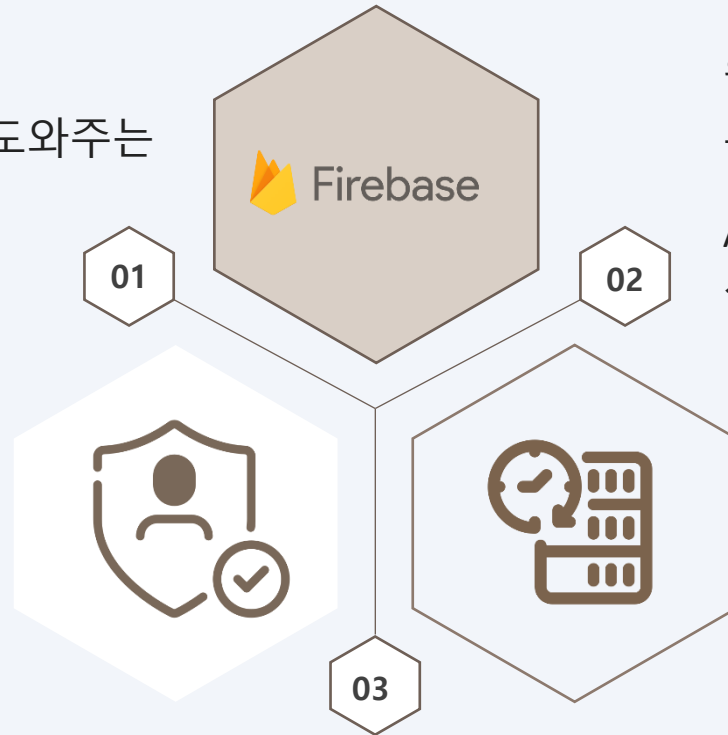
게시물 등록

## 02. 로그인, 채팅, 게시글 기능과 구현 방법



### 파이어베이스

앱 개발을 빠르게 할 수 있도록 도와주는  
모바일 플랫폼



웹, iOS, Android 등의 백엔드 관리를  
도와준다.

Authentication, Realtime database를  
사용할 예정.

**Authentication**는 email과 비밀번호 가입/로그  
인, Facebook, Google 등의 소셜 로그인을 지원.

**Realtime database**는 실시간으로 업데이트되  
는 No SQL 데이터베이스를 지원.



## 02. 로그인/회원가입 기능 구현 방법



1

### Login

ID

PW

로그인

회원가입

### Join

ID

PW

회원가입

로그인하러 가기

### 로그아웃 구현 방법

```
const logout = async () => {  
  await signOut(auth);  
};
```

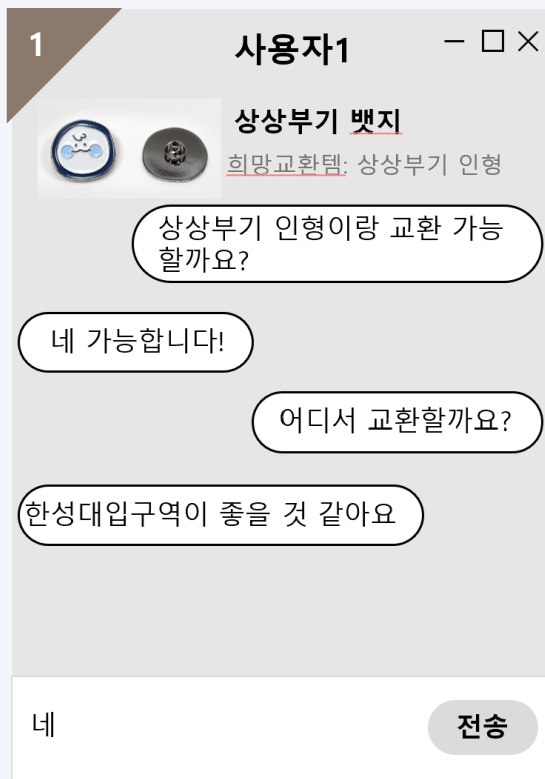
### 회원가입 구현 방법

```
const register = async () => {  
  try {  
    const user = await  
    createUserWithEmailAndPassword(  
      auth,  
      registerEmail,  
      registerPassword  
    );  
    console.log(user);  
  } catch (error) {  
    console.log(error.message);  
  }  
};
```

### 로그인 구현 방법

```
const login = async () => {  
  try {  
    const user = await signInWithEmailAndPassword(  
      auth,  
      loginEmail,  
      loginPassword  
    );  
    console.log(user);  
  } catch (error) {  
    console.log(error.message);  
  }  
};
```

## 02. 채팅 기능 구현 방법



### 채팅 기능 구현방법

#### sendChat 메서드 작성

메시지를 보내는 함수를 작성한다. 이 함수가 실행되면 Firebase의 Real-time Database에 값이 저장된다. (INSERT)

Real-time Database는 NoSQL이기 때문에 스키마를 미리 작성해둘 필요가 없다. 해당 메서드를 실행하면 chats라는 테이블이 만들어지면서 해당 값들이 모두 저장되게 됨.



## 02. 게시글 기능 구현 방법



### 상품 등록

제목

희망교환템

이미지

상세 정보

3

### 읽기 구현 방법

```
Const boardRead = () => {  
  return ( firestore.collection("board").orderBy("data", "desc").get().then((snapshot) => {  
    var rows = [];  
    snapshot.forEach((doc) => {  
      var childData = doc.data;  
      rows.push(childData);  
    })  
    //rows에 있는 data를 게시판에 출력});  
})
```

### 게시판 구현 방법

```
{  
  memNo : memberId,  
  userName : "홍길동",  
  title : "게시물 제목",  
  content : "게시물 내용",  
  date : "2022-10-10 00:00"  
}
```

### 작성 구현 방법

```
Const postCreate = (data) => {  
  return (  
    firestore.collection("board").doc(data.memNo).add({  
      memNo : data.memNo,  
      userName : data.userName,  
      title : data.title,  
      content : data.content,  
      date : Data.now()  
    }); ) };
```

## 02. 게시글 기능 구현 방법



### 상품 등록

제목

희망교환템

이미지

파일 선택

상세 정보

3

취소

등록

### 수정 구현 방법

```
Const postUpdate = (data) => {  
  return (  
  
    firestore.collection("board").doc(memNo,  
title).update(data);  
  )  
};
```

### 삭제 구현 방법

```
Const postDelete = (memNo, title) => {  
  return (  
  
    firestore.collection("board").doc(memNo,  
title).delete();  
  )  
};
```

## 02. 게시글 기능 구현 방법



### 등록한 화면

1



#### 작은부기 인형

희망교환템 큰부기 인형

#### 상세정보

고리형 상상부기 인형입니다!  
큰부기 인형 아니어도 상상부기 굿즈면 다 좋아요



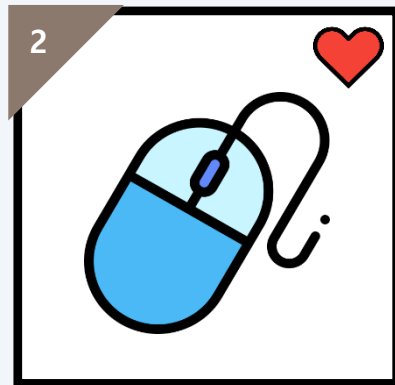
채팅하기

신고하기

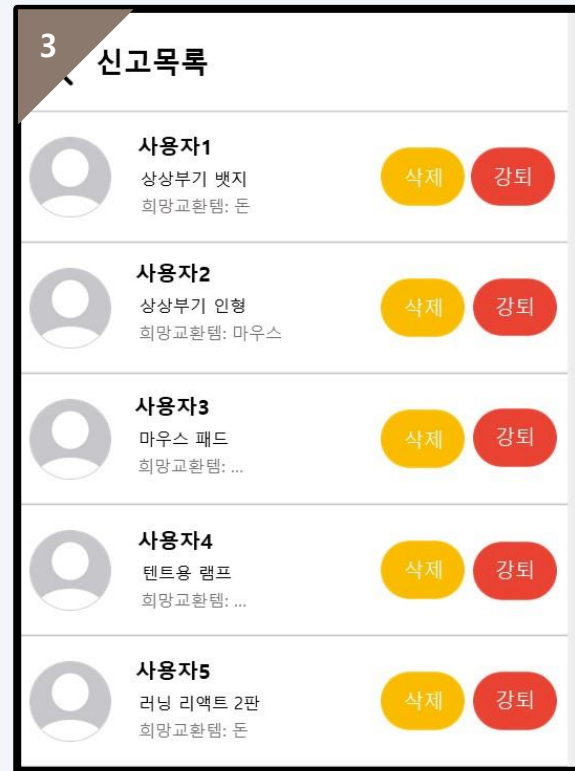
### 03. 검색, 좋아요, 관리자 기능과 구현 방법



검색



좋아요



관리자

## 03. 검색 기능 구현 방법



### 검색 세부 기능 3가지

#### 1. CHANGE

Q | 검색어를 입력하세요

최근 검색어

dotzari X

hwa-ro X

#### 1. 검색 초기 화면(최근 검색어 제공)

#### 2. 검색어 입력 시 추천 검색어 출력

2

Q | 마

추천 검색어

마스크

마우스

마우스패드

마즙

#### 3. 검색어 입력 시 해당 물건 출력

2

Q | 마우스



품목명 유선 마우스  
희망교환템 상상부기 인형 - 소  
등록 일시 2022.10.13 13:57



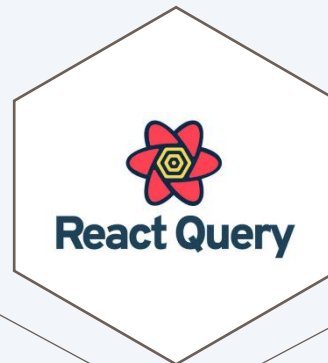
품목명 로지텍 무선 마우스  
희망교환템 상상부기 토트백  
등록 일시 2022.10.11 22:34

### 03. 검색 기능 구현 방법



검색 기능은,  
React Query 라이브러리 사용

01

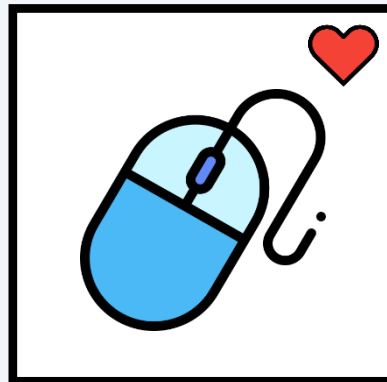
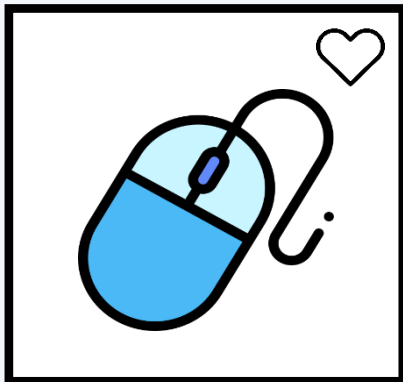


02

데이터 반환을 위한  
비동기 처리는 useQuery 이용



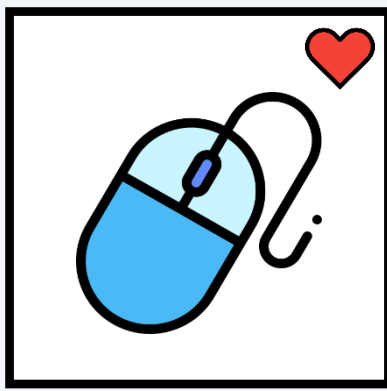
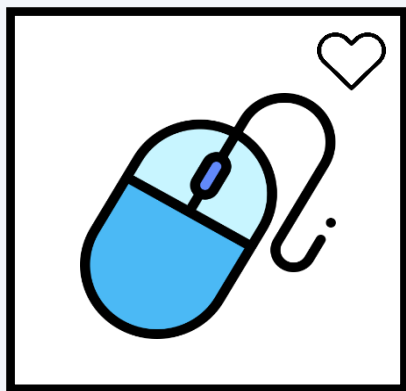
### 03. 좋아요 기능 구현 방법



#### 좋아요 기능

1. 게시글 상단 좋아요 배치
2. 클릭 시 하트 색 변경
3. 좋아요 목록에 해당 상품 추가

### 03. 좋아요 기능 구현 방법



#### 좋아요 기능 구현 방법

##### 삼항연산자 이용

```
const fullLike= data.map((like, index) => {  
    return userID === index ? {  
        ...like, isFull: !like.isFull} : like;  
    }  
);
```

useEffect 내에서 axios를 통해  
사용자가 좋아요를 눌렀는지 여부를 판단, 삼항연산자를 이용해 하트 채우기



## 03. 관리자 기능 구현 방법



< 신고목록

사용자1

상상부기 뱃지  
희망교환템: 돈

삭제 강퇴

사용자2

상상부기 인형  
희망교환템: 마우스

삭제 강퇴

사용자3

마우스 패드  
희망교환템: ...

삭제 강퇴

사용자4

텐트용 램프  
희망교환템: ...

삭제 강퇴

사용자5

러닝 리액트 2판  
희망교환템: 돈

삭제 강퇴

작은부기 인형

희망교환템 큰부기 인형

상세정보  
고리형 상상부기 인형입니다!  
큰부기 인형 아니어도 상상부기 굿즈면 다 좋아요

♡

채팅하기

신고하기

작은부기  
남자 14cm  
4000원

### 관리자 기능 구현 방법

관리자 기능은 강퇴 기능이 존재하는 게시글과 동일하게 구현.

## 04. 예상화면



< 채팅목록

사용자1  
상상부기 뱃지  
희망교환템: 돈

사용자2  
상상부기 인형  
희망교환템: 마우스

사용자3  
마우스 패드  
희망교환템: ...

사용자4  
텐트용 램프  
희망교환템: ...

사용자5  
러닝 리액트 2판  
희망교환템: 돈

CHANGE

사용자님

상상부기 뱃지  
희망교환템: 상상부기 인형

상상부기 토트백  
희망교환템: 상상부기 키링

상상부기 인형 (소)

상상부기 인형

상상부기 키링

< 채팅목록

사용자1  
상상부기 뱃지  
희망교환템: 돈

사용자2  
상상부기 인형  
희망교환템: 마우스

사용자3  
마우스 패드  
희망교환템: ...

사용자4  
텐트용 램프  
희망교환템: ...

사용자5  
러닝 리액트 2판  
희망교환템: 돈

사용자1 - □ ×

상상부기 뱃지  
희망교환템: 상상부기 인형

상상부기 인형이랑 교환 가능  
할까요?

네 가능합니다!

어디서 교환할까요?

한성대입구역이 좋을 것 같아요

네 전송

# 감사합니다

