

2021 SW경진대회 고학년부 출품작

# 짝수정

20190975 손정후 (팀장)

20190990 임서희

20190993 전채연

# INDEX

2021 SW경진대회 출품작 '짜수정'

1. 기획 의도
2. 작품 개요
3. 핵심 기능
4. 시현 영상
5. 개선할 부분

# 기획 의도

대학들 2학기도 '비대면 강의'...2년 내내 '대학친구'가 없다

"대면 수업 해달라" 2학기 마저 비대면에 학생들 '분통'

코로나 시대의 소통, 비대면일수록 더 소소한 소통이 필요하다

출처 : 중앙일보, NEWSIS20, 치의신보



성신여대 학생들을 대상으로  
**매칭 시스템** 도입

# 기획 의도

---

- ① 관심사가 유사한 동문과 정보 공유 가능
- ② 학번·학과 무관하게 소통하며 친목 도모 가능
- ③ Android 소프트웨어 설계 및 개발 능력 함양

# 작품 개요

작 품 명

짝수정

개발 환경

Kotlin 기반의 안드로이드 스튜디오와  
Firebase로 개발한 **Android 앱**.

작품 특징

성신여대 학생들을 대상으로 **매칭 시스템** 제공.

메뉴 구성

- 마이페이지
- 채팅방
- 매칭

# 핵심 기능



## | 로그인

학번과 비밀번호를 입력하여 로그인.

sungshin.ac.kr **도메인 고정**으로  
성신여대 학생들만 사용 가능.

`sendPasswordResetEmail`로  
재발급 이메일을 발송하여  
비밀번호 찾기 기능 구현.

# 핵심 기능

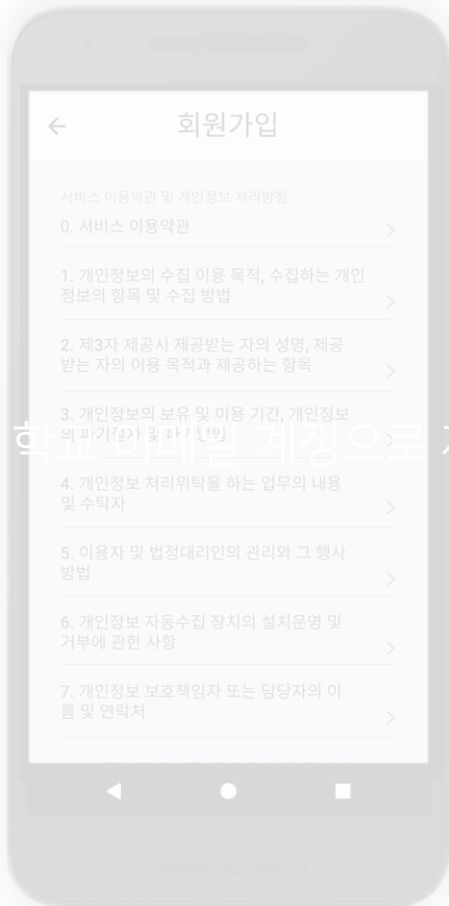
## | 회원가입



서비스 이용약관 및  
개인정보 처리방침  
동의 절차를 거친 후  
가입 가능.

# 핵심 기능

## | 회원가입



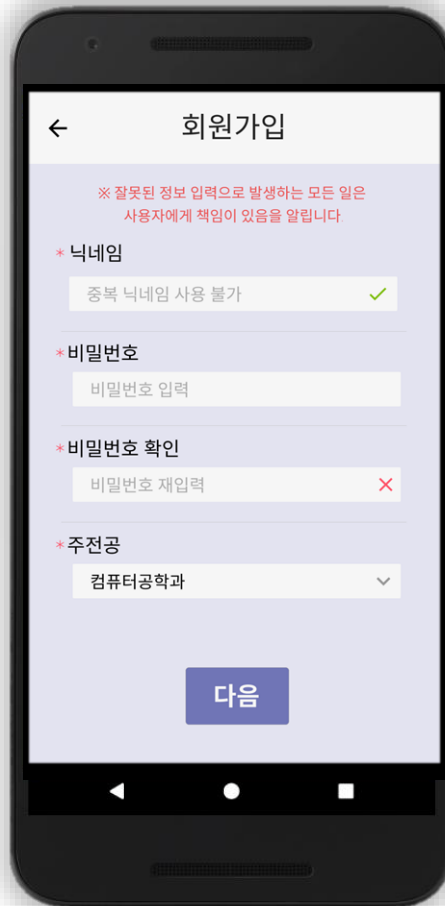
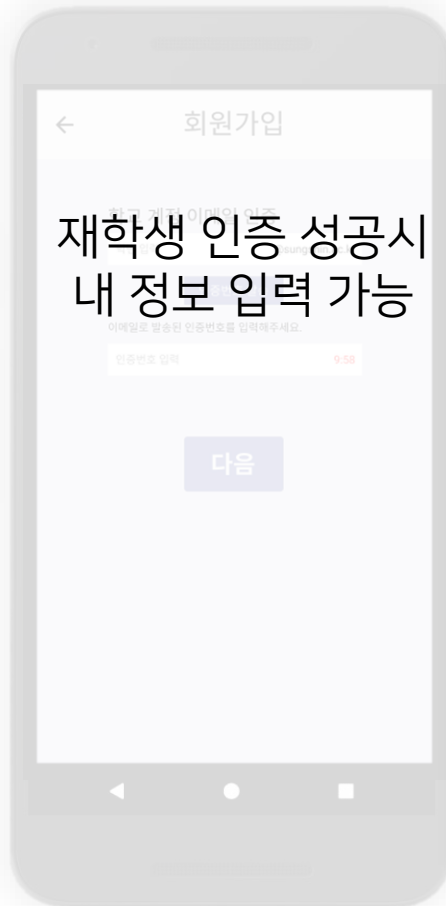
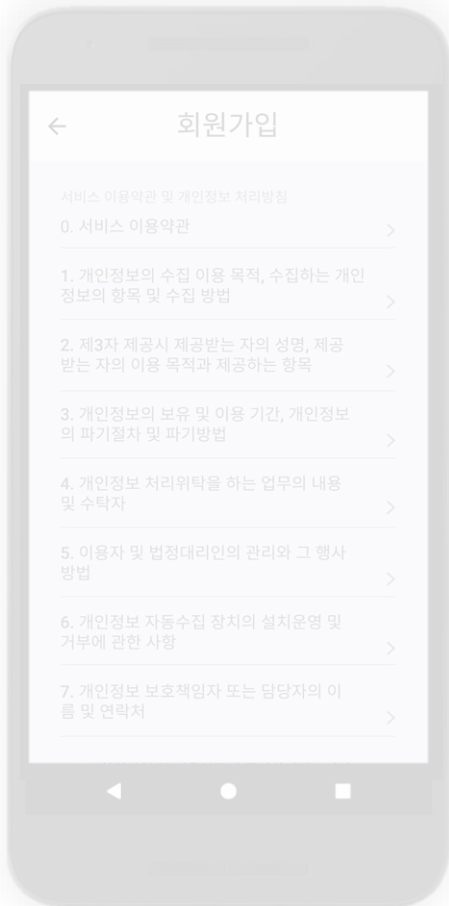
학교 이메일 계정으로  
재학생 확인 메일 발송.

인증 실패 시  
로그인 화면으로 돌아감  
user.isEmailVerified



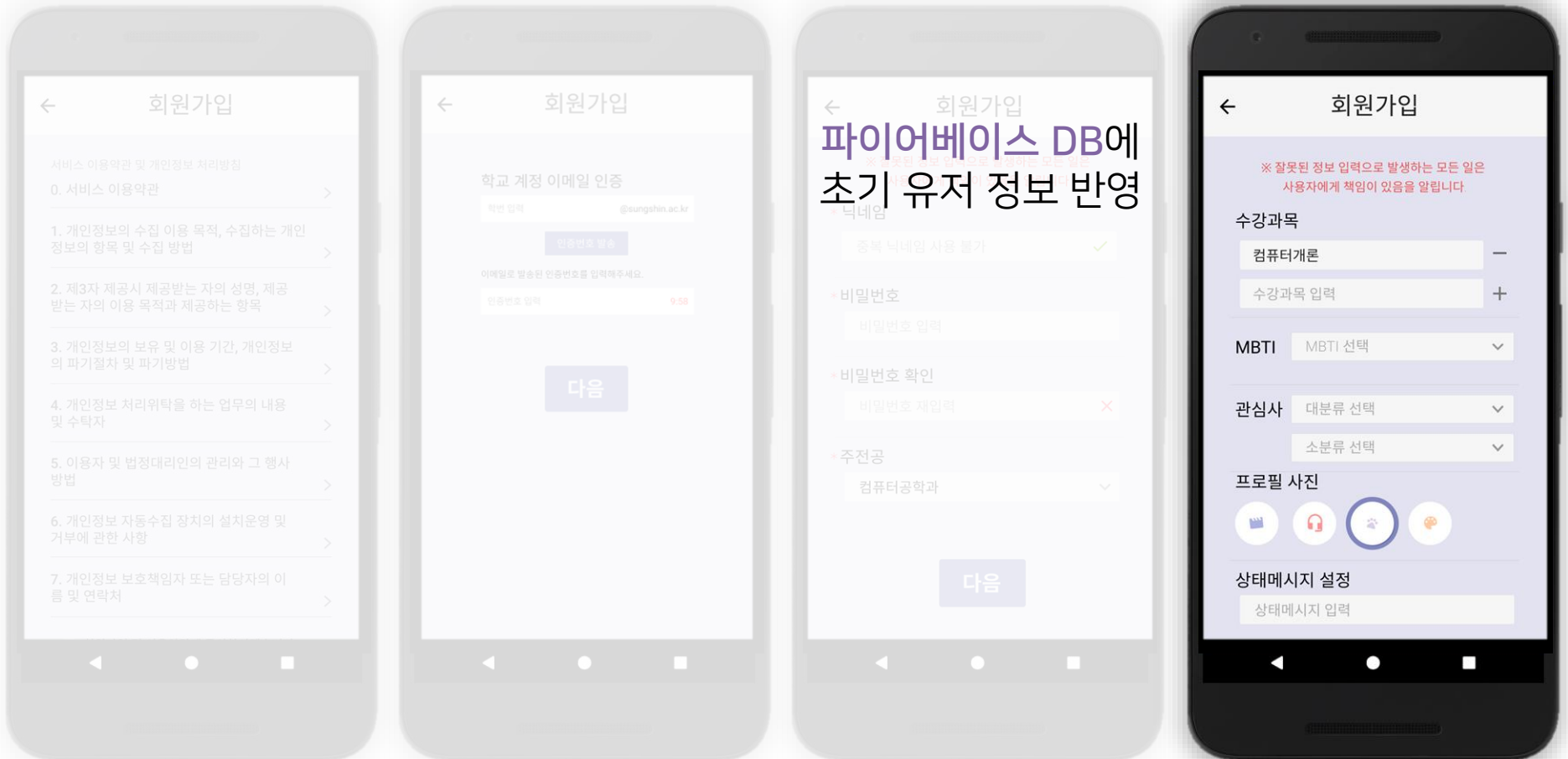
# 핵심 기능

## | 회원가입

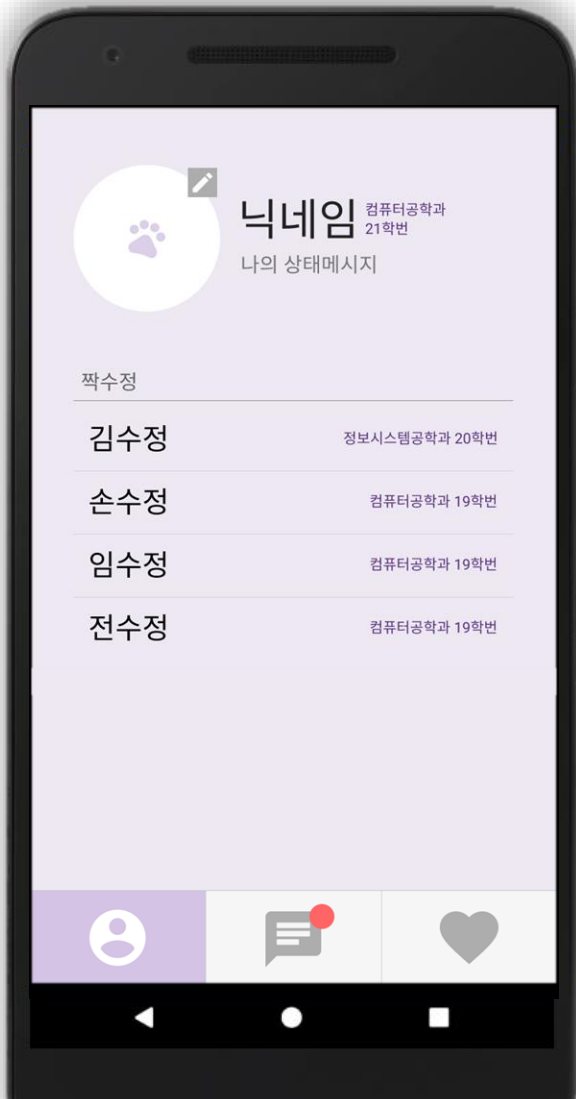


# 핵심 기능

## | 회원가입



# 핵심 기능



## | 마이페이지

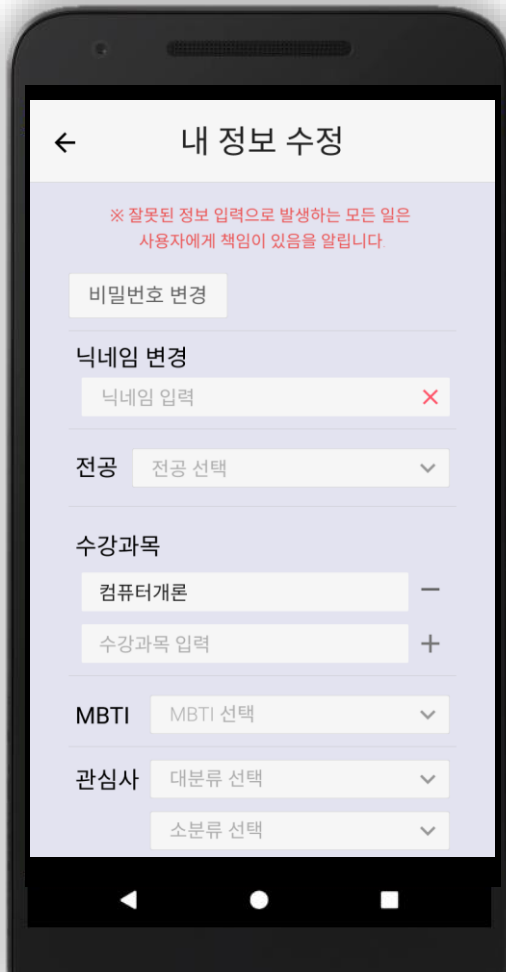
회원 정보와 짱수정 정보 열람.

addChildEventListener 메서드와  
**ChildEventListener** 활용하여  
회원 정보를 실시간으로 반영.

```
// 내 정보 수정 시 이벤트 리스너 적용
override fun onChanged(snapshot: DataSnapshot, previousChildName: String?) {
    Log.d( tag: "ChildChanged", msg: "changing detected")
    // 회원 정보 적용
    for (snapshot in snapshot.children) {
        val user = snapshot.getValue(Users::class.java) ?: return
        ref.setValue(user)
    }
}
```

# 핵심 기능

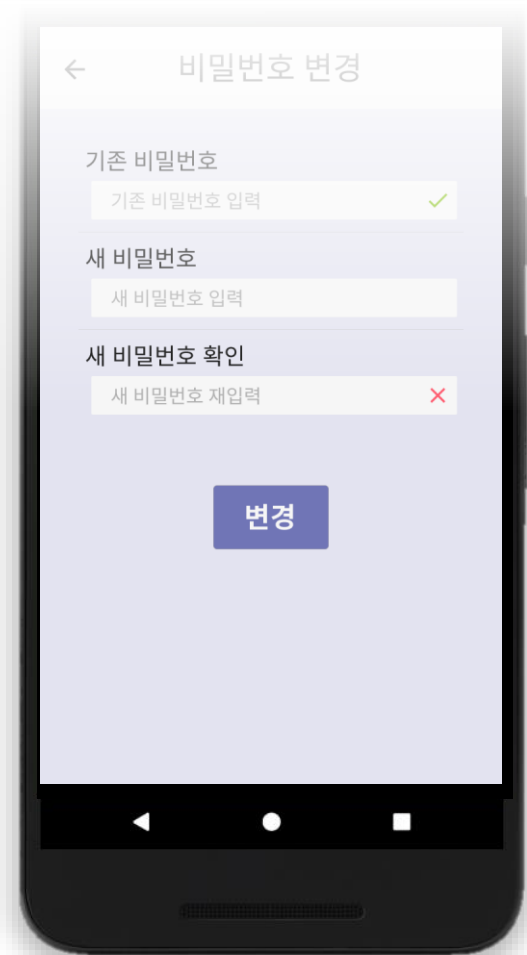
## | 내 정보 수정



회원 정보를  
수정할 수 있는 공간.

`sendPasswordResetEmail`  
메서드를 활용하여  
비밀번호 변경 구현

Users 데이터 클래스  
객체를 활용하여  
DB 정보 수정.



# 핵심 기능



## | 채팅방 관리

**RecyclerView**를 통해 주요 목록 생성.

매칭되어 채팅중인 회원들의 목록 열람.

**onChildAdded** · **onChildChanged**를 통해  
최근에 나는 대화 메시지 실시간 반영.

**NewMessageActivity**에서  
서비스 이용 중인 회원 확인 가능.

로그아웃 연결.

# 핵심 기능

## 채팅방 |

ChatFromItem·ChatToItem  
클래스를 통해 실시간 채팅 반영.

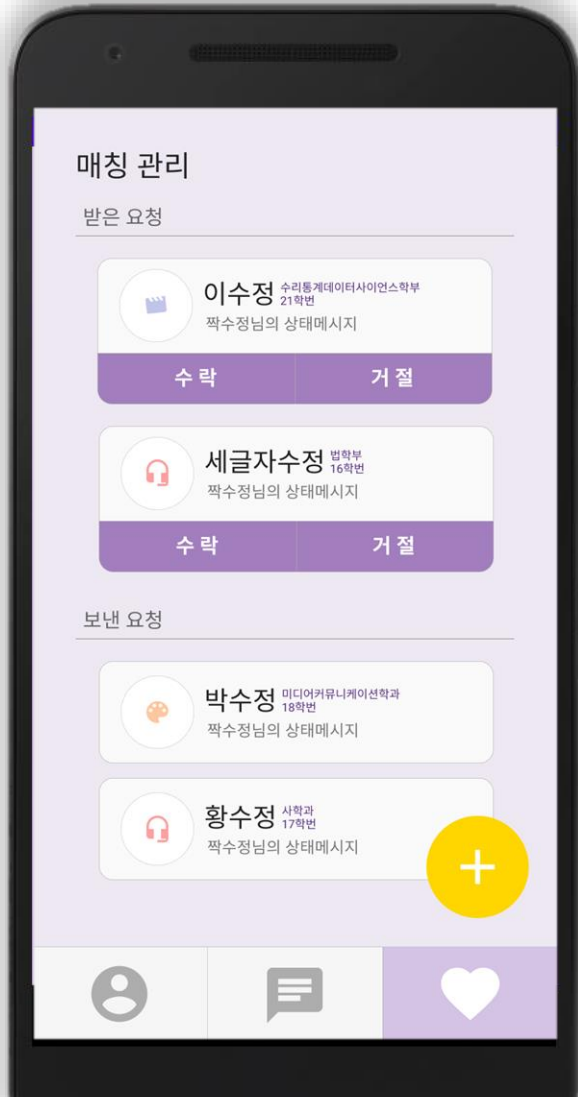
각 회원에게 적절한 채팅 연결.

짹수정 요청하기와  
신고하기 옵션 구성.

화면 스크롤을 통해  
지난 채팅 내용 확인 가능.



# 핵심 기능



## | 매칭 관리

### 받은 요청 리스트

: 나에게 대화를 요청한 상대방의 정보를 보여줌.

### 보낸 요청 리스트

: 랜덤 또는 세부 설정 매칭을 통해 내가 대화 요청을 보낸 회원 리스트.

### '+' 버튼

: 짝수정 검색 및 매칭 시작 가능.

# 핵심 기능



## | 매칭 유형 선택

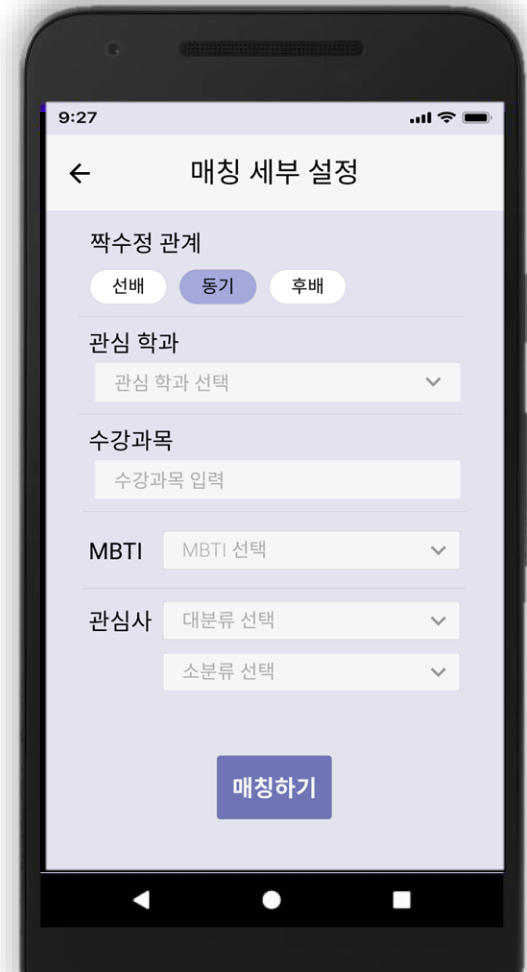
## 짝수정 정보 입력 |

### 랜덤 매칭

: 조건 상관 없이 짝수정 앱 사용자 모두를 보여줌.

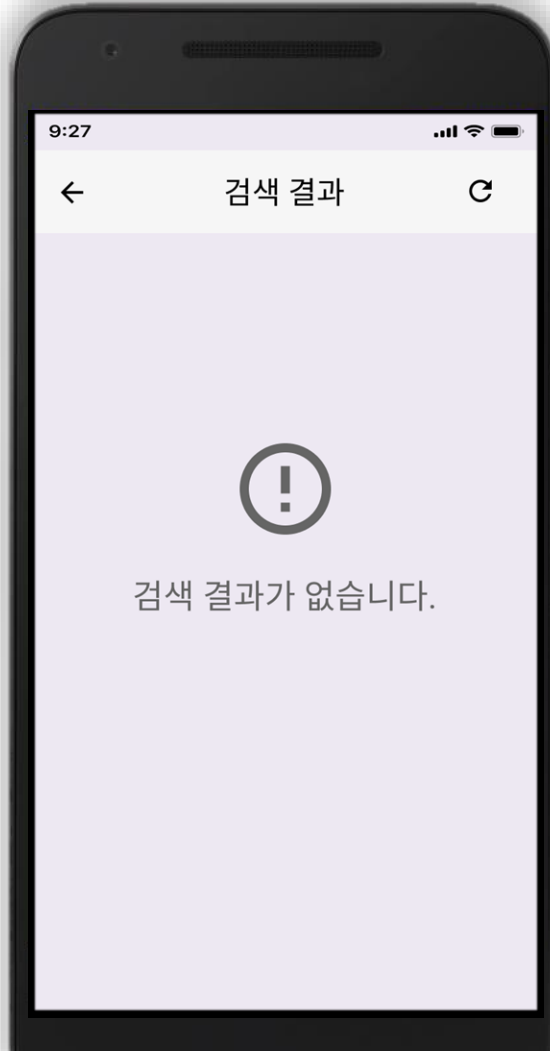
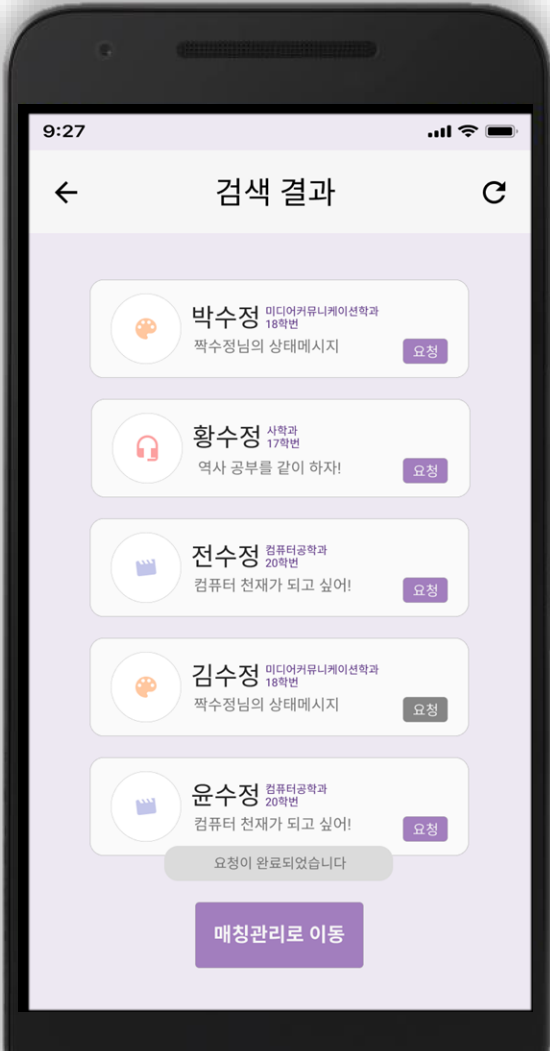
### 세부 설정 후 매칭

: 원하는 짝수정의 조건을 세부적으로 설정한 후 검색.





# 핵심 기능



## | 짝수정 검색 결과

### 검색 결과

: 선택한 매칭 유형과 설정 조건에 따라 적절한 회원들의 목록을 보여줌.

### 요청 버튼

: 해당 회원에게 대화 요청을 보냄.

검색 결과가 없을 시  
안내 문구 보여줌.

2021 SW경진대회 고학년부 출품작 '짝수정'

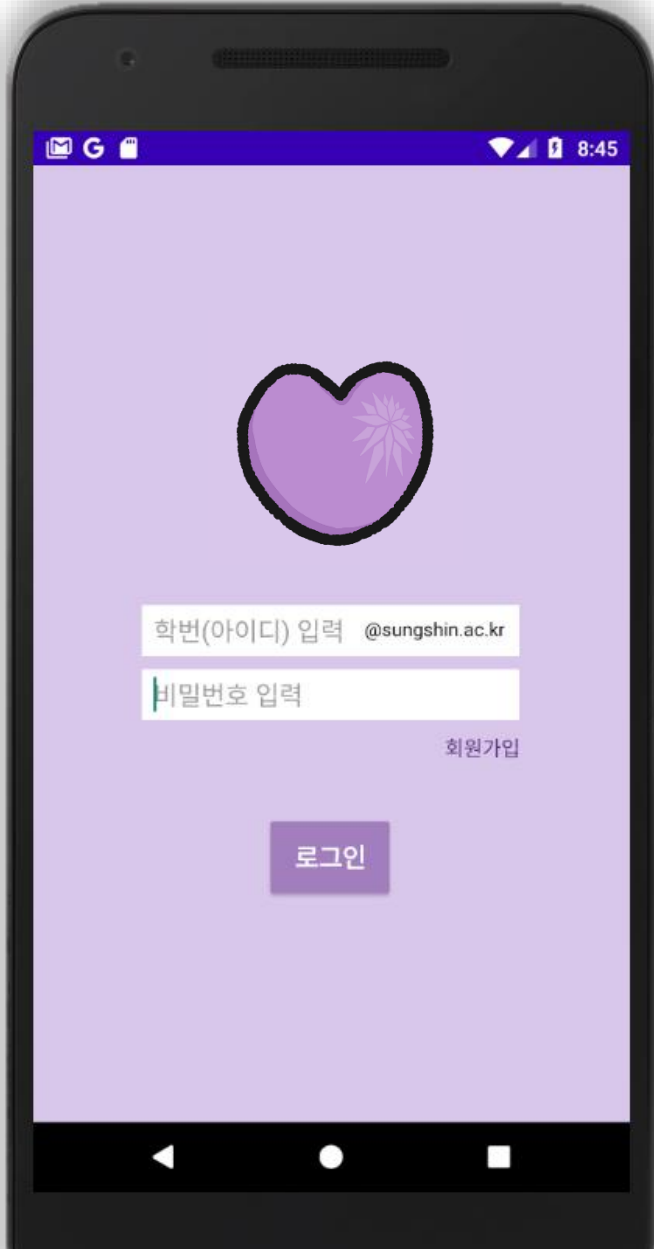
# 시현 영상



## 개선할 부분

---

- ① 받은 요청에 대한 UI 개선
- ② 세부 설정 매칭 구현
- ③ 다양한 매칭 결과 제공
- ④ 친구 추가와 같은 짹수정 맷기 기능 구현



# THANK YOU

2021 SW경진대회 고학년부 출품작  
**짝수정**

20190975 손정후 (팀장)

20190990 임서희

20190993 전채연