



# 주류 음용비 계산 어플

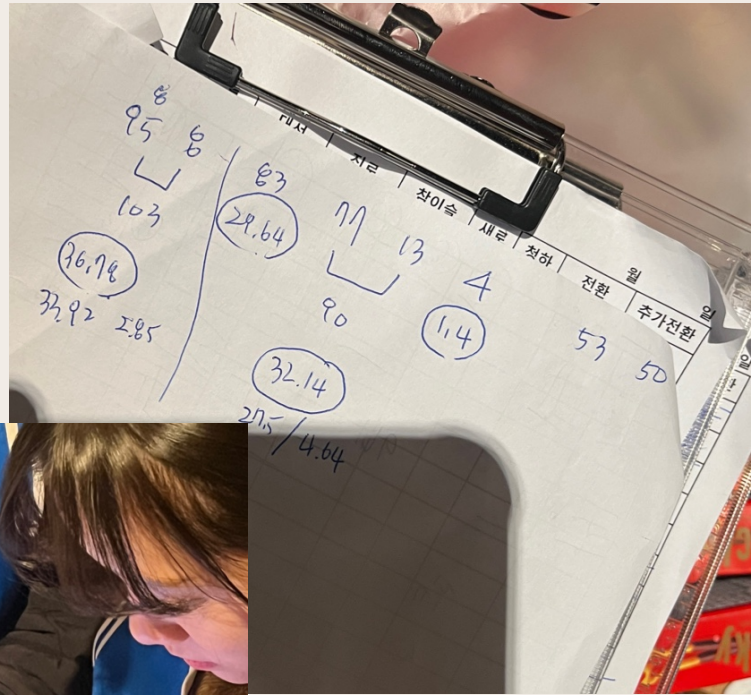
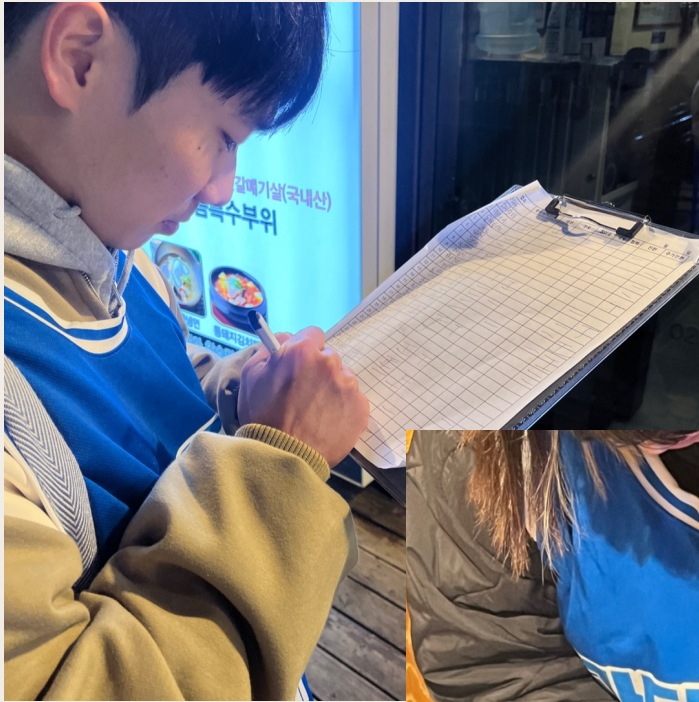
---

컴퓨터시뮬레이션 학과 20182559 김민재

# 목차

- 
- 1. 어플을 만들게 된 계기
  - 2. 코드 설명
  - 3. 시연 영상
  - 4. Q & A
- 

어플을 만들게 된 계기



실제 판촉 알바생들이 값들을 하나하나씩 계산하는 모습

## 주요 코드 설명

# Intro

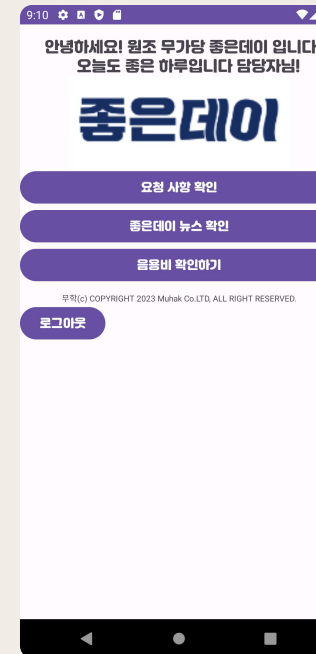
Splash



Login



일반 User로 로그인  
하였을 때



Admin으로 로그인  
하였을 때

```

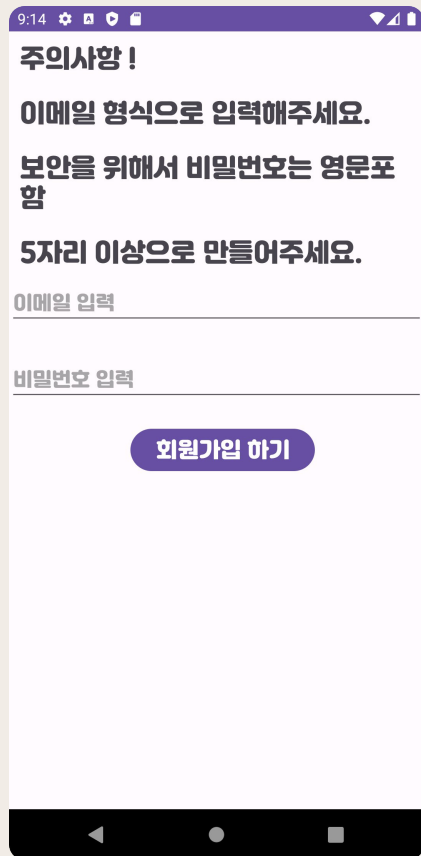
mFirebaseAuth.signInWithEmailAndPassword(strEmail, strPwd).addOnCompleteListener( activity: LoginActivity.this, new OnCompleteListener<AuthResult>() {
    @Override
    public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {
        if (task.isSuccessful()) {
            // 로그인 성공 시
            if (mFirebaseAuth.getCurrentUser() != null) { // Null 체크 추가
                String uid = mFirebaseAuth.getCurrentUser().getUid();

                // 어드민 계정
                if (uid.equals("Z7Eh1Z1wN2RD0QVD8Kk726CdW413")) {
                    // 특정 UID가 맞다면 AdminActivity로 이동
                    Intent intent = new Intent( packageContext: LoginActivity.this, AdminActivity.class);
                    startActivity(intent);
                    finish();
                } else {
                    // 그 외의 경우에는 일반적인 MainActivity로 이동
                    Intent intent = new Intent( packageContext: LoginActivity.this, MainActivity.class);
                    startActivity(intent);
                    finish();
                }
            } else {
                Toast.makeText( context: LoginActivity.this, text: "로그인 실패하였습니다. 다시 확인해주세요.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    }
});

```

## 파이어베이스를 통한 로그인 구현

# 회원가입



9:14

주의사항 !

이메일 형식으로 입력해주세요.

보안을 위해서 비밀번호는 영문포함

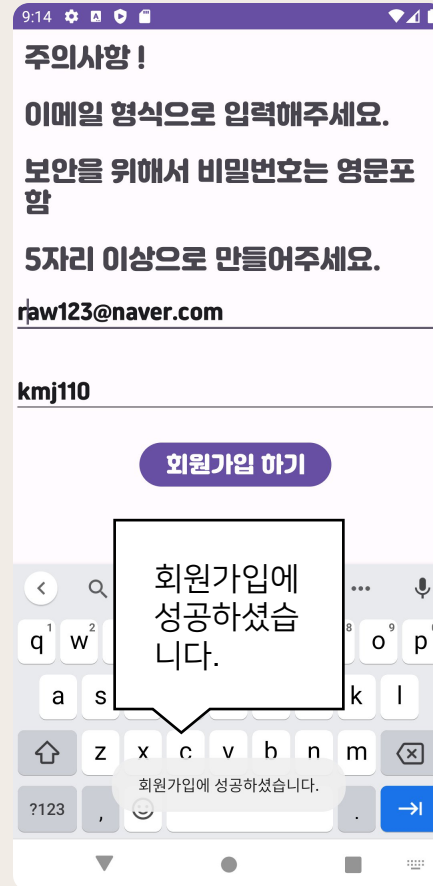
5자리 이상으로 만들어주세요.

이메일 입력

비밀번호 입력

회원가입 하기

if success →



9:14

주의사항 !

이메일 형식으로 입력해주세요.

보안을 위해서 비밀번호는 영문포함

5자리 이상으로 만들어주세요.

raw123@naver.com

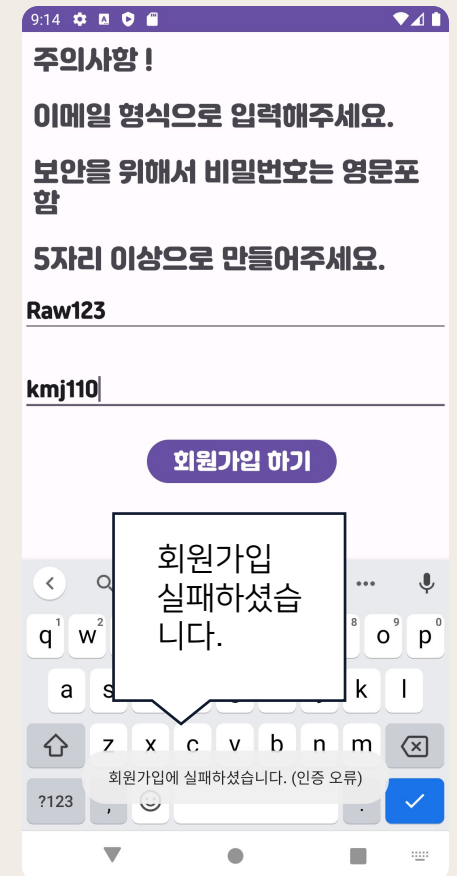
kmj110

회원가입 하기

회원가입에 성공하셨습니다.

회원가입에 성공하셨습니다.

or fail →



9:14

주의사항 !

이메일 형식으로 입력해주세요.

보안을 위해서 비밀번호는 영문포함

5자리 이상으로 만들어주세요.

Raw123

kmj110

회원가입 하기

회원가입 실패하셨습니다.

회원가입에 실패하셨습니다. (인증 오류)



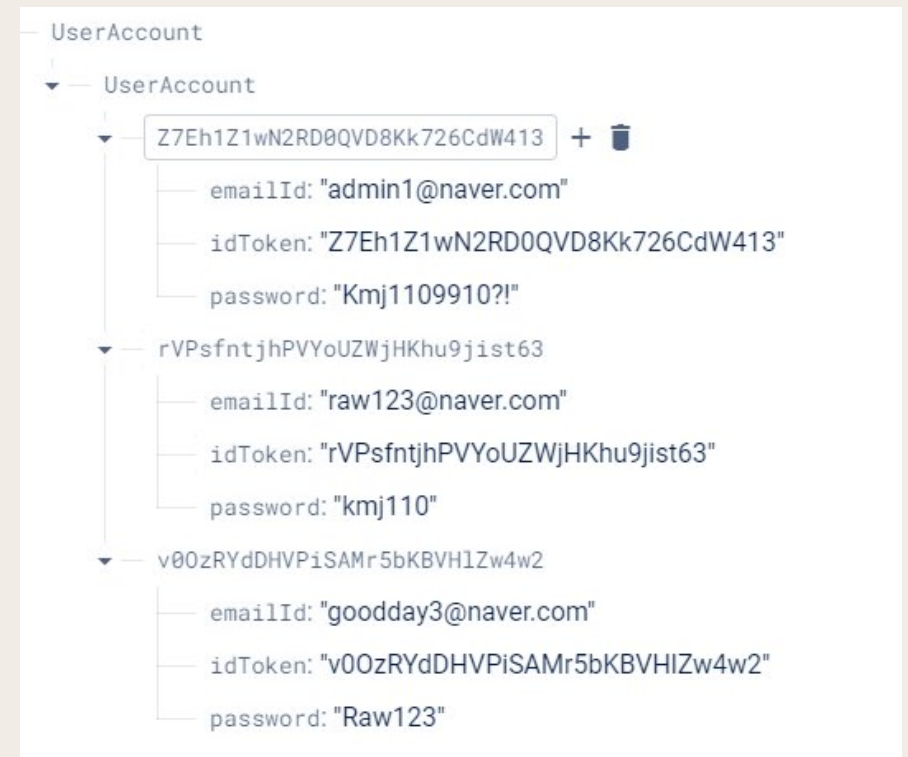
```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_register);

    mFirebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance();
    mDatabaseRef = FirebaseDatabase.getInstance().getReference(path: "UserAccount"); // 변경된 부분

    mEtEmail = findViewById(R.id.et_email);
    mEtPwd = findViewById(R.id.et_password);
    mBtnRegister = findViewById(R.id.btn_register);

```



실제 파이어베이스에 저장되는 UserAccount 값들

# 메인 액티비티(일반 유저)



# 음용비 계산

실제 손님들이 이용하신  
주류를 숫자대로 입력

2023-11-19

총 방문업소

총 테이블

대선/병

좋은데이/병

참이슬,진로/병

처음처럼/병

전환/병

추가전환/병

계산하기

1 2 3 -

4 5 6 ↵

7 8 9 ✕

, 0 . ➡



## ResultActivity & 저장

날짜: 2023-11-19

총 방문업소: 39곳  
총 테이블: 123 테이블

대선: 19.7%  
좋은데이: 28.3%  
처음처럼: 15.1%  
진로: 36.8%

전환: 30병  
추가주문: 30병

저장하기

홈으로

정보가 저장되었습니다.

```
— results
  |
  ▼ — -Nje9bLtoXI_gpgYcRMF
    |
    |— resultText: "총 방문업소: 39곳 총 테이블: 123 테이블 대선: 19.7% 좋은데이: 28.3% 처음처럼: 15.1% 진로: 36.8% 전환: 30병 추가주문: 30병"
    |— selectedDate: "날짜: 2023-11-19"
```

## 파이어베이스 results칸에 날짜와 정보 저장

```
// 계산 로직: 각 항목의 백분율 값을 활용한 계산
double totalPercent = presidentialPercent + goodDayPercent + hiteSojuPercent + chumChurumPercent;

// 각 항목의 백분율 값을 다시 계산하여 합이 100이 되도록 보정
presidentialPercent = (presidentialPercent / totalPercent) * 100;
goodDayPercent = (goodDayPercent / totalPercent) * 100;
hiteSojuPercent = (hiteSojuPercent / totalPercent) * 100;
chumChurumPercent = (chumChurumPercent / totalPercent) * 100;
```

입력받은 값들을 계산 했을 때 정확하게 100이 나오도록 보정

## 음용비 확인

파이어베이스에  
저장된 값을 불러옴



저장된 값을 기반으로  
차트를 생성



```

1 Usage
private void updatePieChartWithFirebaseData(String selectedDate, PieChart pieChart) {
    DatabaseReference databaseReference = FirebaseDatabase.getInstance().getReference( path: "results");

    databaseReference.orderByChild( path: "selectedDate").equalTo(selectedDate).addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
        2 usages
        @Override
        public void onDataChange(DataSnapshot dataSnapshot) {
            if (dataSnapshot.exists()) {
                ArrayList<PieEntry> entries = new ArrayList<>();

                for (DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()) {
                    String resultText = snapshot.child( path: "resultText").getValue(String.class);

                    float percentage = getPercentage(resultText, category: "대선");
                    entries.add(new PieEntry(percentage, label: "대선"));

                    percentage = getPercentage(resultText, category: "좋은데이");
                    entries.add(new PieEntry(percentage, label: "좋은데이"));

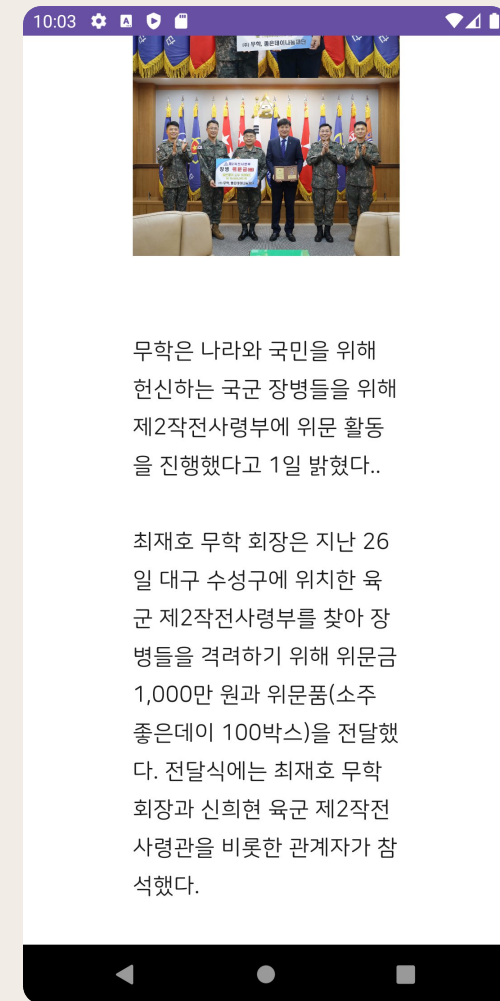
                    percentage = getPercentage(resultText, category: "진로");
                    entries.add(new PieEntry(percentage, label: "진로"));

                    percentage = getPercentage(resultText, category: "처음처럼");
                    entries.add(new PieEntry(percentage, label: "처음처럼"));
                }
            }
        }
    });
}

```

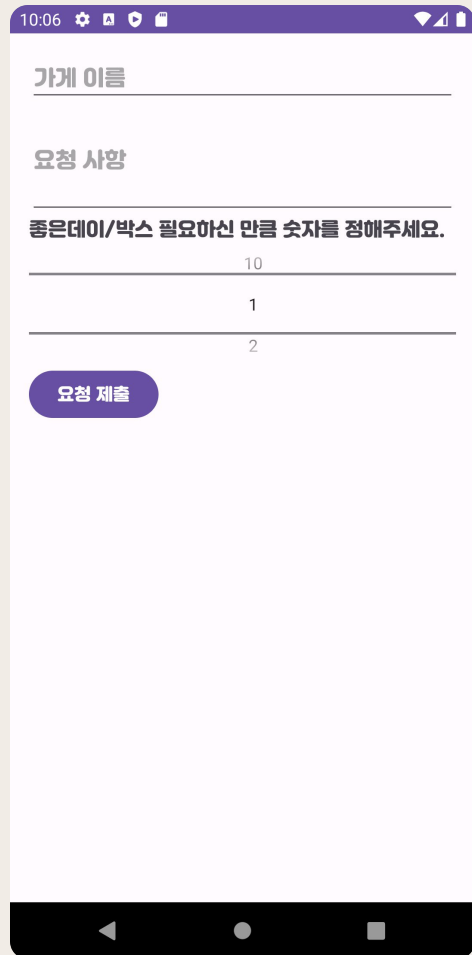
## MPAndroid 라이브러리를 활용한 Piechart

# 좋은데이 뉴스



WebView를 이용해 실제 Uri 연결

## 요청사항 입력



10:06

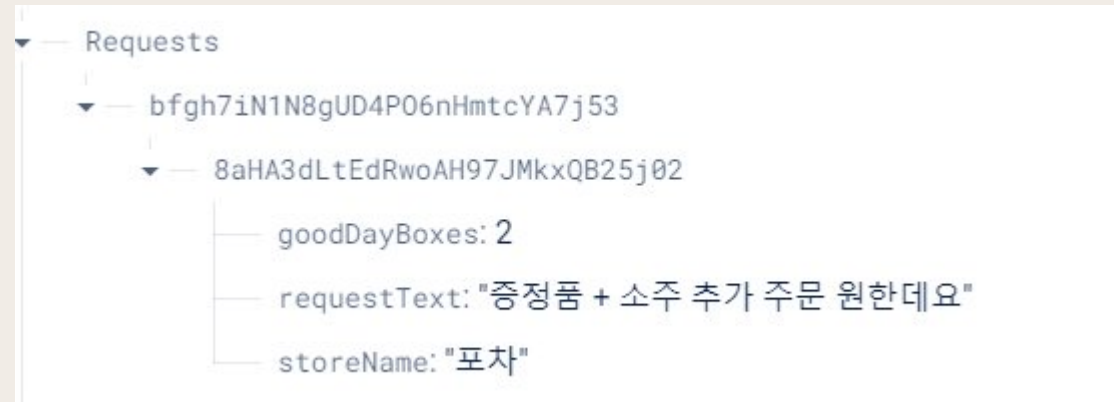
가게 이름

요청 사항

좋은데이/박스 필요하신 만큼 숫자를 정해주세요.

10
1
2

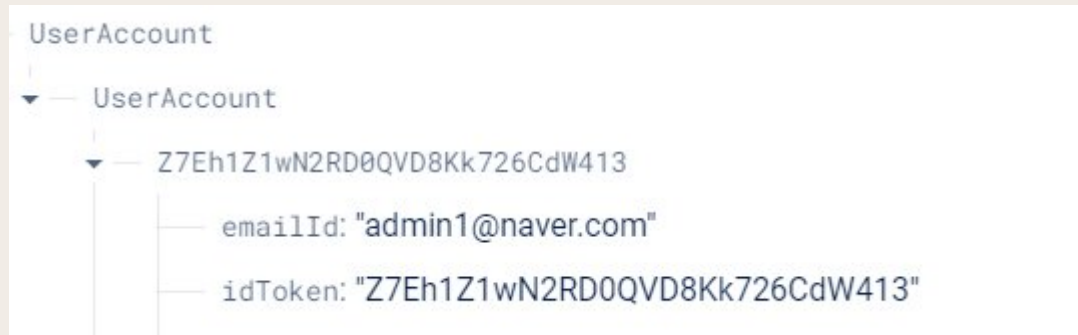
요청 제출



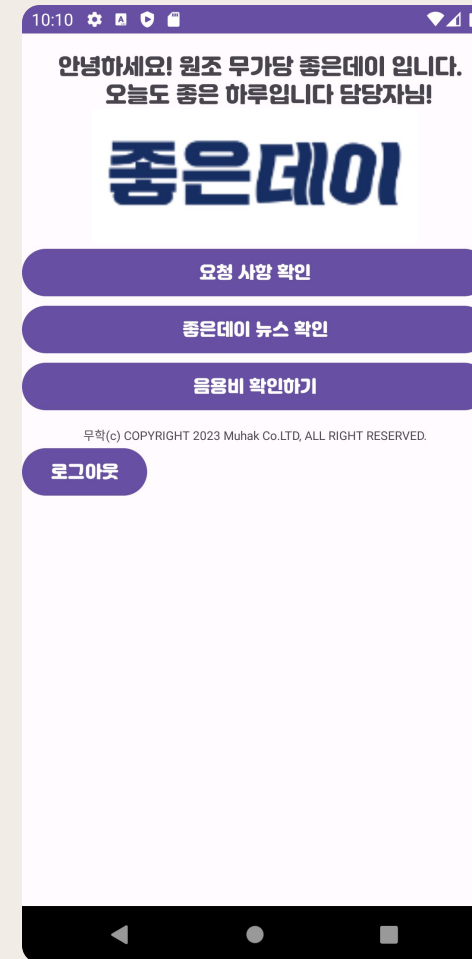
실제 파이어베이스 Requests 칸에 저장



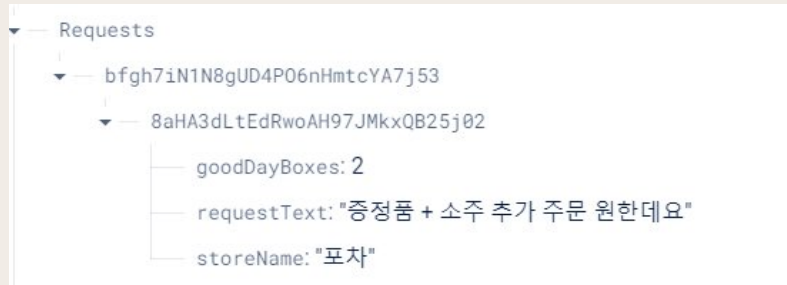
# 어드민 계정



어드민으로 지정한 계정을  
토큰으로 지정해 로그인하면  
AdminActivity에 연결



# 요청사항 확인



요청 사항에서의 값을 ↓

=

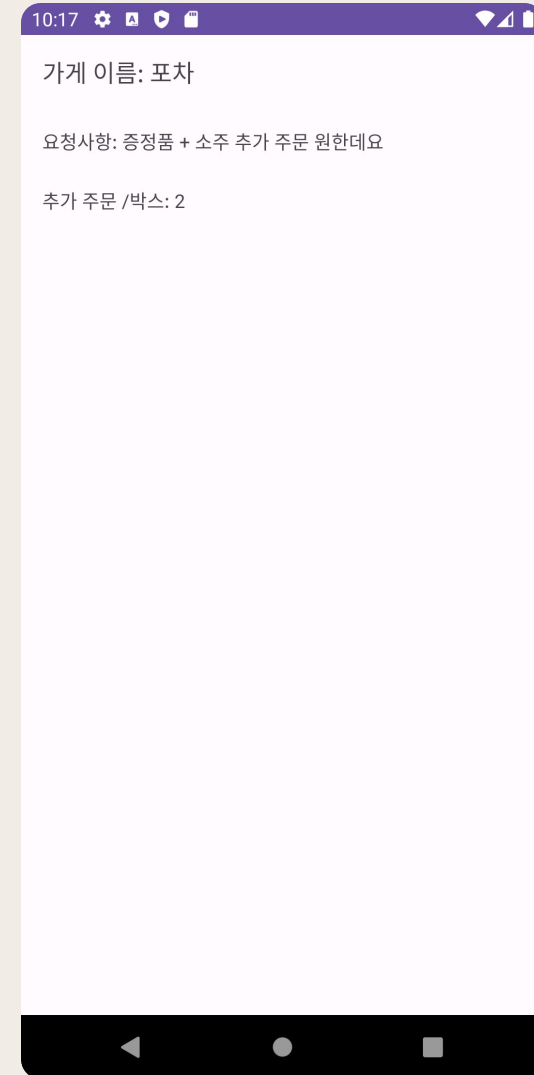
```
// Firebase에서 특정 값에 대한 Requests 데이터 읽어오기
String userKey = ""; // 유저 키값
String specificKey = "";
DatabaseReference databaseReference = FirebaseDatabase.getInstance().getReference( path: "Requests").child(userKey).child(specificKey);

databaseReference.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
    2 usages
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) {
        requestlist.clear(); // 리스트 초기화

        RequestModel request = dataSnapshot.getValue(RequestModel.class);
        if (request != null) {
            Log.d( tag: "CheckActivity", msg: "Received request: " + request.getStoreName() + ", " + request.getRequestText() + ", " + request.getGoodDayBoxes());
            requestlist.add(request);
        } else {
            Log.e( tag: "CheckActivity", msg: "Received null request. Snapshot key: " + dataSnapshot.getKey());
        }

        // 데이터 변경 후에 UI 업데이트
        updateUI();
    }
}
```

유저 키값과 세부 키값들을 불러  
UI를 업데이트 함.



# 시연 영상

# Q&A

대단히 감사합니다.

---