

여행정보비교 트레블러"

팀원: 한창엽 - 20122298 (팀장) 김다영 - 20184253 이현호 - 20162168



목차

- 1 작품 개요
- 2 작품 소개
- 3 작품기능 및 주요 코드
- 4 향후 계획 및 기대효과

1. 작품개요

1) 작품개요

● 1인 또는 3명 이내로 해외여행을 계획하는 사람

해외여행이 처음이거나 경험이 적은 사람

해외 여행지에 대한 정보가 필요한 사람 해외의 정보, 후기를한번에 확인하여 비교하는 어플이 없어 불편을겪을 것

1) 작품개요



- 후기, 신뢰성 있는 실시간정보(날씨, 환율)관광명소, 교통정보 등의 정보를 한번에 확인 가능한 어플을 제작해 편의성을 제공
- 여행국가 선정에 어려움이 있을 때, 설문지를 통해 여행국가를 추천

2. 작품소개

2) 작품소개

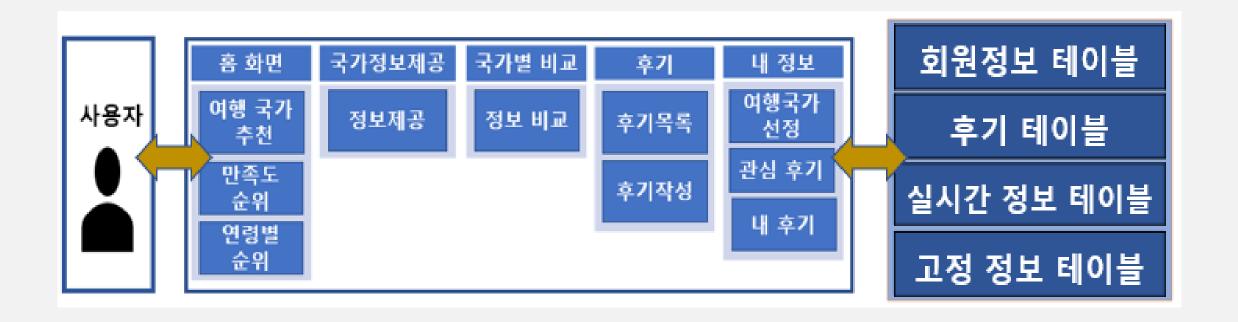
(1) 작품기능

- 1. 연령별 많이 방문한 국가순위
- 2. 만족도 상위 10개 국가
- 3. 설문지를 통한 여행국가 추천
- 4. 다양한 국가정보 제공
- 5. 실시간 국가정보 제공

- 6. 국가정보 비교
- 7. 후기 작성
- 8. 국가별 후기 제공
- 9. 관심후기 선정

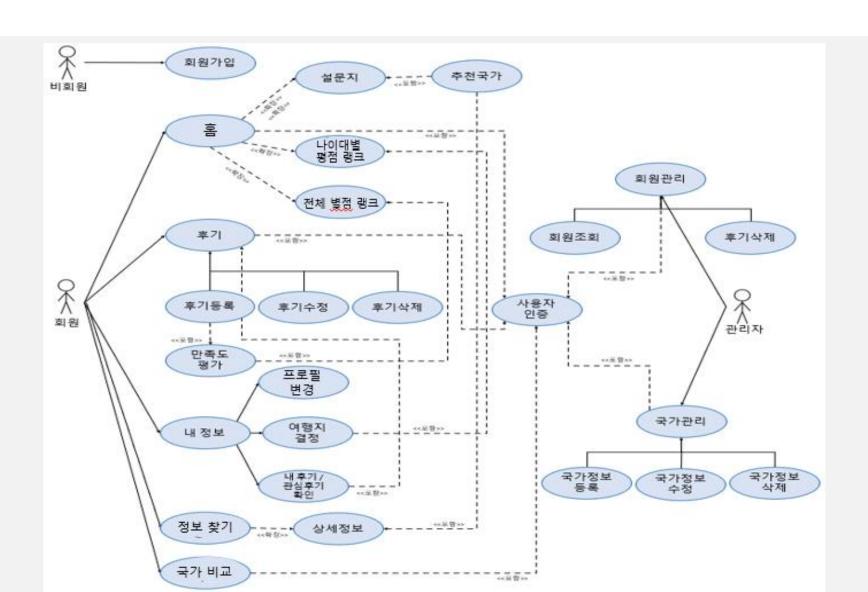
2) 작품소개

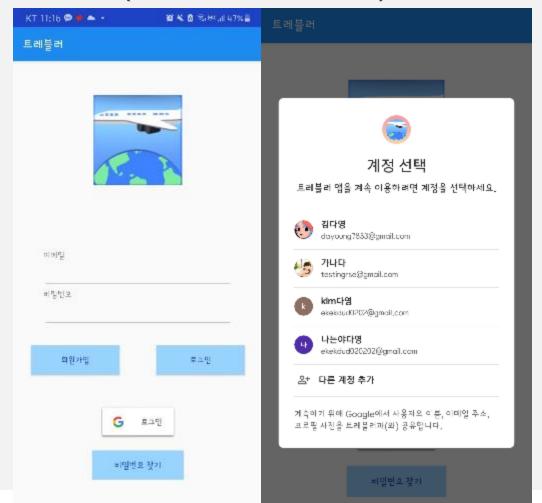
(2) 시스템 구성도



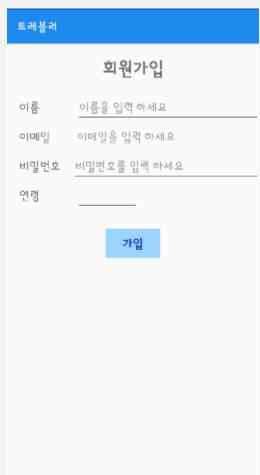
2) 작품소개

(3) Use Case Diagram



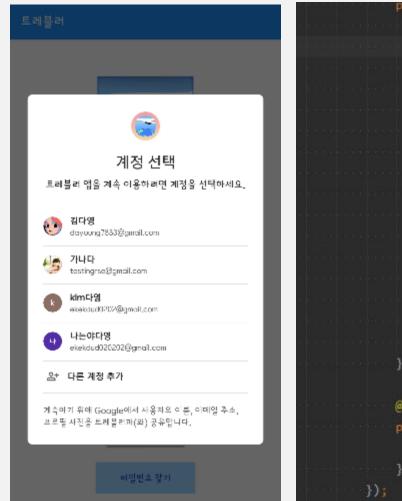




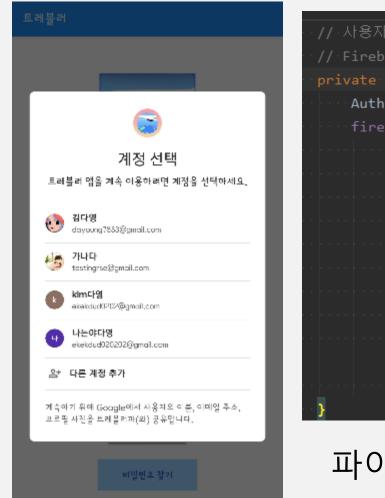




```
// Google 로그인을 앱에 통합, GoogleSignInOptions 개체를 구성할 때 requestIdToken을 호출
GoogleSignInOptions googleSignInOptions = new GoogleSignInOptions.Builder(GoogleSignInOptions.DEFAULT_SIGN_IN)
         .requestIdToken("273658160109-tg1oj31g5k0onp4ouaksh47jn3umrk5k.apps.goog...")
         .requestEmail()
         .build();
googleSignInClient = GoogleSignIn.getClient( activity: this, googleSignInOptions);
buttonGoogle.setOnClickListener((view) → {
         Intent signInIntent = googleSignInClient.getSignInIntent();
        startActivityForResult(signInIntent, RC_SIGN_IN);
if (requestCode == RC_SIGN_IN) {
  Task<GoogleSignInAccount> task = GoogleSignIn.getSignedInAccountFromIntent(data);
      final GoogleSignInAccount account = task.getResult(ApiException.class);
      firebaseAuthWithGoogle(account);
      ref.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
          @Override
          public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) {
              for(DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()){
                  String email = snapshot.child("email").getValue(String.class);
```



```
public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot)
    for(DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()){
       String email = snapshot.child("email").getValue(String.class);
        if(!account.getEmail().equals(email)){
        } else if(account.getEmail().equals(email)){
           break;
    if(a == false){
        Toast.makeText( context: Login.this, text: "아이디가 없습니다! 회원가입 해주세요!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
   } else if(a == true){
        Toast.makeText( context Login.this, text "아이디가 있습니다! "+email, Toast.LENGTH_SHORT).show();
        Intent intent = new Intent( packageContext Login.this, MainActivity.class);
        startActivity(intent);
@Override
public void onCancelled(@NonNull DatabaseError databaseError) {
```



```
//·사용자가·정상적으로·로그인한·후에·GoogleSignInAccount·개체에서·ID·토큰을·가져와서
// Firebase 사용자 인증 정보로 교환하고 Firebase 사용자 인증 정보를 사용해 Firebase에 인증합니다.
private void firebaseAuthWithGoogle(GoogleSignInAccount acct) {
   AuthCredential credential = GoogleAuthProvider.qetCredential(acct.getIdToken(), s1: null);
   firebaseAuth.signInWithCredential(credential)
           .addOnCompleteListener( activity: this, (task) → {
                  if (task.isSuccessful()) {
                      'Toast.makeText( context: Login.this,  text: "구글 인증 성공", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                  나・⋯ / / ∙ 로그인 ∙ 실패
                      Toast.makeText( context: Login.this, text: "인증 실패", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                      ·//·updateUI(null);
           · });
```

파이어 베이스 유저 인증 부분

ㅇ홈 화면 → 별점 순위



로그인 후 홈 화면

KT 7:58 🖾 📤 😝 🔹 實際會種原品97%會 트레블러 별점에 따른 랭킹 1위 국가: 크로아티아/별점: 0.00 2위 국가: 아르헨티나 / 별점: 0.00 3위 국가: 뉴질랜드/별점: 0.00 4위 국가:이집트/별점:0.00 5위 국가:이탈리아/별점:0.00 6위 국가: 체코/별점: 0.00 7위 국가: 말레이시아 / 별점: 0.00 8위 국가: 리투아니아 / 별점: 0.00 9위 국가: 스위스 / 별점: 0.00 10위 국가: 슬로바키아 / 별점: 0.00 확인

전체 별점 순위

연령별 별점 순위

KT 7:58 🖾 📤 😝 🔹 鐵 劉 魯 國規門訓 97%● 트레블러 연령에 따른 랭킹

10대

1위: 그리스 / 최종선택 수: 1 2위: 캐나다 / 최종선택 수: 1 3위: 덴마크 / 최종선택 수: 1

20대

1위: 캐나다 / 최종선택 수: 3 2위:미국/최종선택수:2 3위:이탈리아/최종선택수:1 4위: 로마/최종선택수: 1 5위:대만/최종선택수:1 6위: 네덜란드 / 최종선택 수: 1 7위: 리투아니아 / 최종선택 수: 1

8위: 중국 / 최종선택 수: 1 9위: 그리스 / 최종선택 수: 1 10위: 인도 / 최종선택 수: 1 11위: 프랑스 / 최종선택 수: 1







연령별 별점 순위

private void age10() {

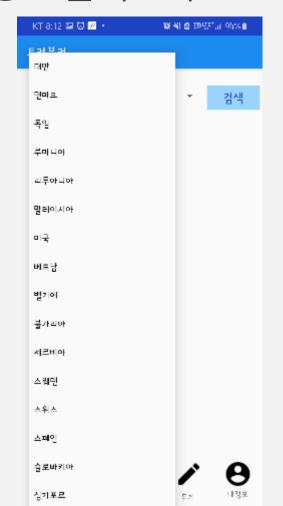
○홈 화면 → 별점 순위

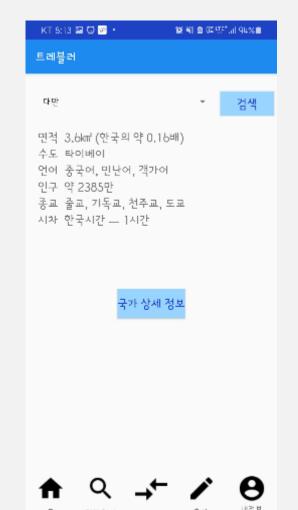
```
KT 7:58 🖾 📤 😝 🔹
                ※ ※ ● 20 20 20 31 97% ●
트레블러
         연령에 따른 랭킹
            10대
 1위: 그리스 / 최종선택 수: 1
2위: 캐나다 / 최종선택 수: 1
3위: 덴마크 / 최종선택 수: 1
            20대
 1위: 캐나다 / 최종선택수: 3
2위:미국/최종선택수:2
3위:이탈리아 / 최종선택수:1
4위 : 로마 / 최종선택 수 : 1
5위: 대만 / 최종선택수: 1
6위: 네덜란드 / 최종선택 수: 1
7위: 리투아니아 / 최종선택 수: 1
8위 : 중국 / 최종선택 수 : 1
9위: 그리스 / 최종선택 수: 1
10위 : 인도 / 최종선택 수 : 1
 11위: 프랑스 / 최종선택 수: 1
```

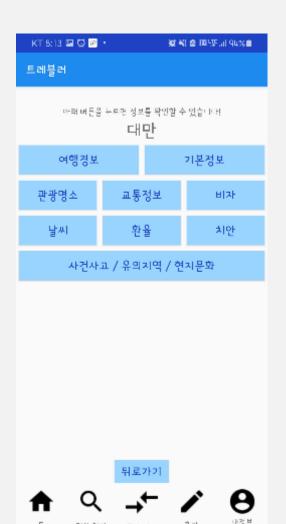
if (count1.containsKey(exlist_age10.get(i))) { count1.put(exlist age10.get(i).toString(), count1.get(exlist age10.get(i)) + 1); count1.put(exlist_age10.get(i).toString(), 1); rank list1 = new ArrayList<Map.Entry<String, Integer>>(count1.entrySet()); return obj1.getValue().compareTo(obj2.getValue()); Collections.reverse(rank_list1); for (int <u>a</u> = 10; <u>a</u> < rank_list1.size(); <u>a</u>++) { rank_list1.remove(a); for (Map.Entry<String, Integer> entry : rank_list1) { String c1 = entry.getKey(); String s1 = Integer.toString(entry.getValue()); String's = i'++ "위 : "++ c1 ++"·/-"++"최종선택·수::"++s1++ "\n"; for (Map.Entry<String, Integer> entry : rank_list1) { String c1 = entry.getKey(); String s1 = Integer.toString(entry.getValue()); String s = i + "위 : " + c1 + " · / · " · + · "최종선택·수 : · " · + · s1 · + · "\n";

° DB에 저장된 국가 정보 불러오기









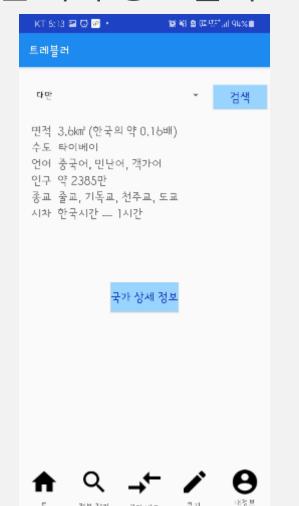
° DB에 저장된 국가 정보 불러오기



```
@Override
public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) (
    for (DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()) {
        String name = snapshot.child("name").getValue(String.class);
        if(name:equals(country1)){
            capitall = snapshot.child("capital").getValue(String.class);
           language1 = snapshot.child("language").getValue(String.class);
            population1 = snapshot.child("population").getValue(String.class);
           time1 = snapshot.child("time").getValue(String.class);
           traffic1 = snapshot.child("traffic").getValue(String.class);
        if(name.equals(country2)){
           language2 = snapshot.child("language").getValue(String.class);
           population? = snapshot.child("population").getValue(String.class);
           time2 = snapshot.child("time").getValue(String.class);
   listView.setAdapter(adapterEx);
```

DB비교 후 도시정보 가져오기

° DB에 저장된 국가 정보 불러오기



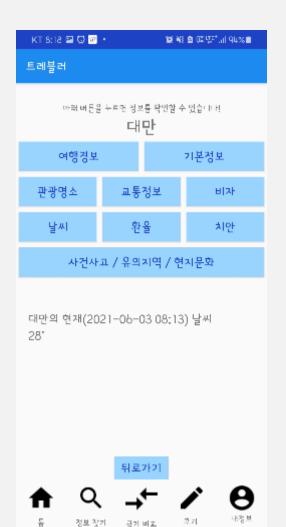
```
ref.child("Basic").addValueEventListener(new ValueEventListener() {
   @Override
   public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) {
       for (DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()) {
           String name = snapshot.child("name").getValue(String.class);
           if (country.equals(name)) {
               String area = snapshot.child("area").getValue(String.class);
                String capital = snapshot.child("capital").getValue(String.class);
               String language = snapshot.child("language").getValue(String.class);
               String population = snapshot.child("population").getValue(String.class);
               String religion = snapshot.child("religion").getValue(String.class);
               String time = snapshot.child("time").getValue(String.class);
                travel level2.setText(area);
                travel_level3.setText(capital);
                travel level4.setText(language);
                travel_level5.setText(population);
                travel_level6.setText(religion);
                travel level7.setText(time);
                ok = true;
```

선택 국가 기본정보 불러오기

○실시간 정보 크롤링







○실시간 정보 크롤링



```
new Thread(){
    @Override
    public void run() {
        Document doc = null;
            doc == Jsoup.connect(gexchangeUri).get();
            Elements contents = doc.select( cssQuery: "span.recite._recite.result");
            nums = contents.text();
            bundle.putString("numbers", nums);
            Message msg = handler.obtainMessage();
            msg.setData(bundle);
            handler.sendMessage(msg);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
}.start();
```

실시간 환율 정보 크롤링

○실시간 정보 크롤링

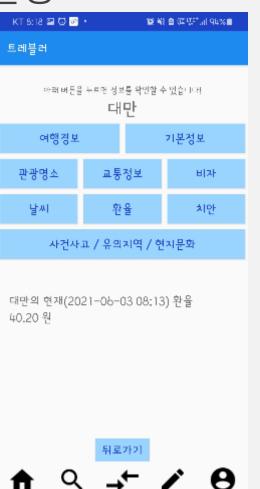


```
new Thread(){
    @Override
   public void run() {
       Document doc = null;
           doc = Jsoup.connect(gweatherUri).get();
           Elements contents = doc.select( cssQuery: "span.CurrentConditions--tempValue--3KcTQ");
           nums = contents.text();
           ·//핸들러를·이용해서·Thread()에서·가져온·데이터를·메인·쓰레드에·보내준다.
           bundle2.putString("numbers", nums);
           Message msg = handler.obtainMessage();
           msg.setData(bundle2);
           handler.sendMessage(msg);
       } catch (IOException e) {
           e.printStackTrace();
}.start();
```

실시간 날씨 정보 크롤링

◦실시간 정보 크롤링





```
public class MyHandler extends Handler {
    private final WeakReference<MoreInformationFragment> weakReference;
    public MyHandler(MoreInformationFragment moreInformationFragment){
        this.weakReference= new WeakReference<>(moreInformationFragment);
    @Override
    public void handleMessage(@NonNull Message msg) {
        super.handleMessage(msg);
        Bundle bundle = msg.getData();
        result1_text.setText(bundle.getString( key: "numbers"));
```

크롤링에 쓰이는 공용 핸들러

ㅇ국가 정보 비교





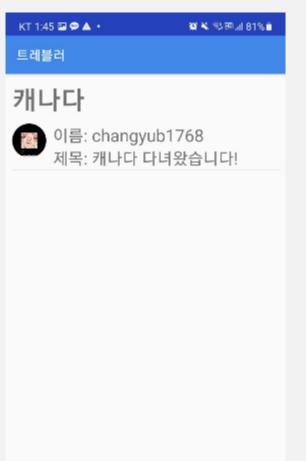


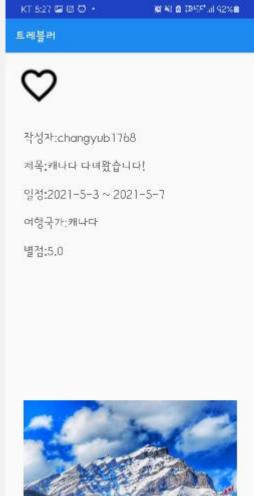


ㅇ후기 작성 및 확인



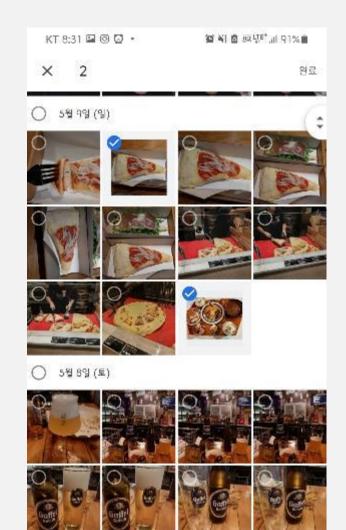






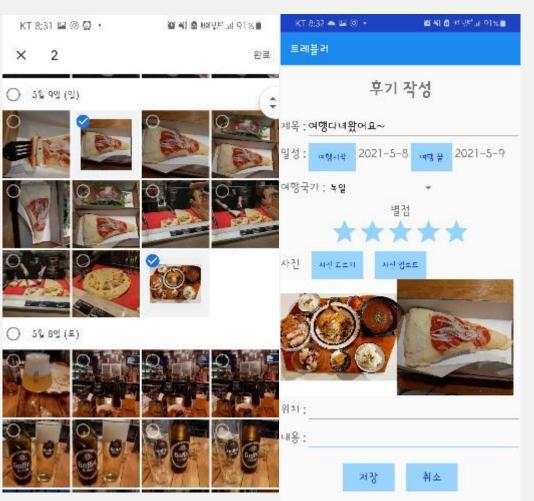
ㅇ후기 작성 및 확인







ㅇ후기 작성 및 확인



```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_PICK, MediaStore.Audio.Media.EXTERNAL_CONTENT_URI);
intent.putExtra(Intent.EXTRA_ALLOW_MULTIPLE, value: true);
intent.setType("image/*");
startActivityForResult(Intent.createChooser(intent, title: "사진을 선택하세요(최대2장)"),PICTURAL_REQUEST_CODE);
```

갤러리 이미지 다중선택

선택 사진 정보 가져오기

ㅇ후기 작성 및 확인

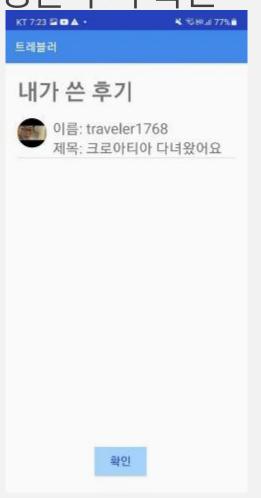


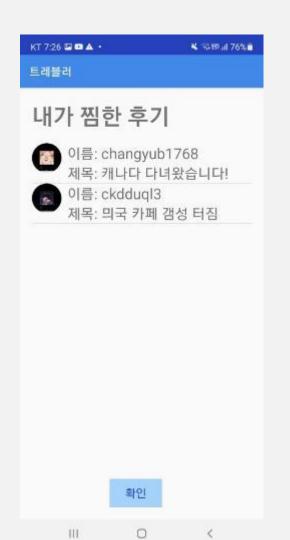
```
ClipData clipData = data.getClipData();
    for(int i=0; i<clipData.getItemCount();i++){</pre>
        if(i<clipData.getItemCount()){</pre>
            photoURI = clipData.getItemAt(i).getUri();
            StorageReference storageReference = storage.getReferenceFromUrl( fullUrl: "gs://example2020-9a3ed.appspot.com/")
            UploadTask uploadTask = storageReference.putFile(photoURI);
            uploadTask.addOnSuccessListener((OnSuccessListener) (taskSnapshot) → {
            }).addOnFailureListener((e) → {
```

작성 후기사진 스토리지에 저장

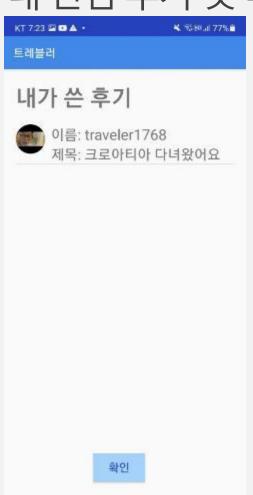
이내 관심 후기 및 내가 작성한 후기 확인







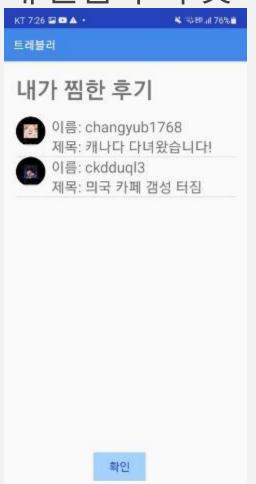
이내 관심 후기 및 내가 작성한 후기 확인



```
ref.addValueEventListener(new ValueEventListener() [
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot dataSnapshot) (
        for(DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()){
               String title = snapshot.child("title").getValue(String.class);
                my list.setAdapter(listViewAdapter);
                String date = snapshot.child("date").getValue(String.class);
                String location = snapshot.child("location").getValue(String.class);
                String text = snapshot.child("text").getValue(String.class);
                String star value = snapshot.child("star value").getValue(String.class);
                String country = snapshot.child("country").getValue(String.class);
                String mykey = snapshot.getKey();
                keylist.add(mykey);
                datelist.add(date);
                clist.add(country);
                llist.add(location);
        listViewAdapter.notifyDataSetChanged();
```

내가 쓴 후기 (DB에서 유저와 현재로그인한 유저 비교 후 가져옴)

이내 관심 후기 및 내가 작성한 후기 확인



```
or(DataSnapshot snapshot : dataSnapshot.getChildren()){
   choicename = snapshot.child("point").child(name).getKey();
   point = snapshot.child("point").child(name).getValue(String.class);
   if(choicePoint.equals(point) && name.equals(choicename)){
       username = snapshot.child("name").getValue(String.class);
       String title = snapshot.child("title").getValue(String.class);
       listViewAdapter.addItem(username, title, username);
       my_list.setAdapter(listViewAdapter);
       String date = snapshot.child("date").getValue(String.class);
       String location = snapshot.child("location").getValue(String.class);
       String text = snapshot.child("text").getValue(String.class);
       String star value = snapshot.child("star value").getValue(String.class);
       String country = snapshot.child("country").getValue(String.class);
       String mykey = snapshot.getKey();
       String check = snapshot.child("point").child(name).getValue(String.class);
       checklist.add(check);
       keylist.add(mykey);
       clist.add(country);
       llist.add(location);
       textlist.add(text);
listViewAdapter.notifyDataSetChanged();
```

내가 찜한 후기(이름이 같고 좋아요를 눌렀는지 확인)

4. 향후 계획 및 기대효과

4) 향후 계획 및 기대효과

향후 계획

- 제공하고 있는 국가 수를 늘려 최종적으로 전 세계 모든 국가 정보를 제공할 계획
- 정확한 실시간 정보를 얻을 수 있게 주기적인 업데이트

기대효과

- 제약 없는 정보비교와 검색이 편한 올인원 시스템이 될 것
- 소수 여행이 아니더라도 해외여행에 대한 정보를 쉽게 제공받을 것
- 추천국가를 제공받아 만족도 높은 여행이 될 수 있을 것

감사합니다"