여행계획어플리케이션

떠나요~ 둘이서~

발표자

컴퓨터공학부 202111680 황지찬 컴퓨터인공지능학부 202312854 허예린 컴퓨터인공지능학부 202323007 이진선





목차



간단한 프로젝트 소개 진행

03 여행계획 짜기

여행 추가, 계획, 준비물, 예산

02 로그인

로그인, 회원가입, 이메일 찾기, 비밀번호 재설정

04 채팅

여행 참여자들과 채팅



프로젝트 소개

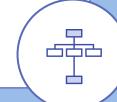


rogether

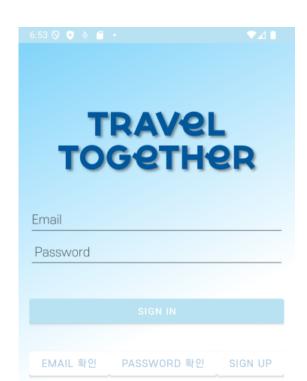
어플리케이션 Travel Together

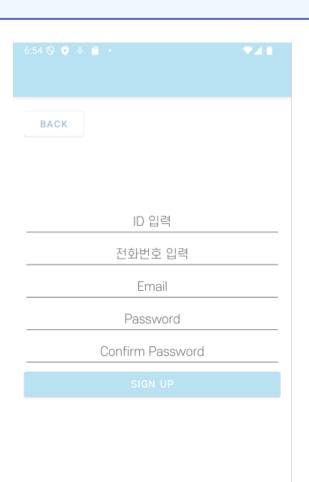
사용도 함께 계획 여행을 짜봐요

제공기능 여행 계획표, 채팅 기능, 공유 기능

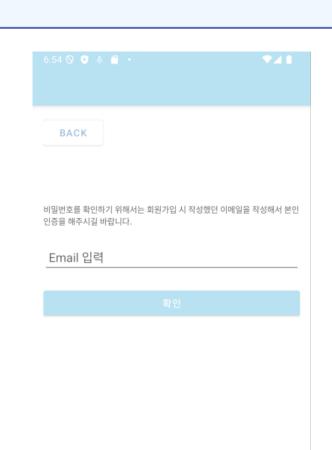


로그인











로그인 화면 로그인 화면

FireBase 활용하여 유저 데이터 저장

```
<pre
```

```
<!--id = 상단바와 연결-->
<!-- layout= > app_bar_main 레이아웃 포함-->
<com.google.android.material.navigation.NavigationView
        android:id="@+id/nav_view"
        app:subheaderColor="@color/powder_blue"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="start"
        android:fitsSystemWindows="true"
        app:headerLayout="@layout/nav_header_main"
        app:menu="@menu/side_show_drawer"

/>
```



기능 : fragment로 구현하여 appbar에서 화면전환이 빠르게 되도록 구현.



FireBase 활용하여 유저 데이터 저장

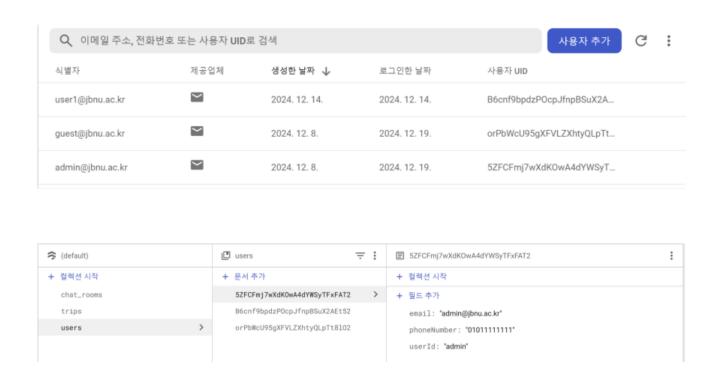


```
package com.example.myapplication.data.model

data class User(
   val userId: String = "", //사용자 지정 id
   val phoneNumber: String,

   val email:String = "" //email
)
```

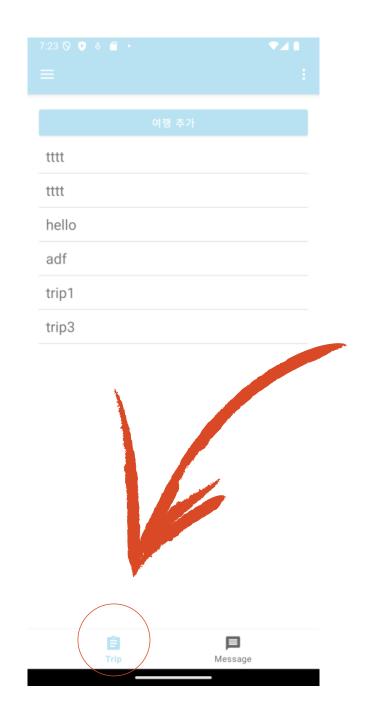
user컬렉션 - 필드: email, phonenumber, userid

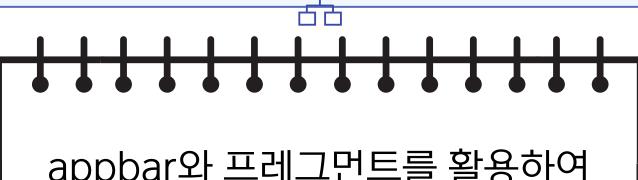


- firesbase의 Authentication활용해 email, password로 로그인 구현 -회원가입시 email, 전화번호, userld, password 를 받아 user컬렉션에 저장-〉email확인에 사용 password 재설정은 Authentication의 비밀번호 재설정 기능 활용



appbar 사용





appbar와 프레그먼트를 활용하여 main Activity 내에서 trip 과 message 프래그먼트 전환

```
// AppBarConfiguration에 최상위 메뉴 ID 설정

appBarConfiguration = AppBarConfiguration(

setOf(

R.id.nav_trip, R.id.nav_message // 최상위 프래그먼트 ID

), drawerLayout // DrawerLayout과 연결
)
```



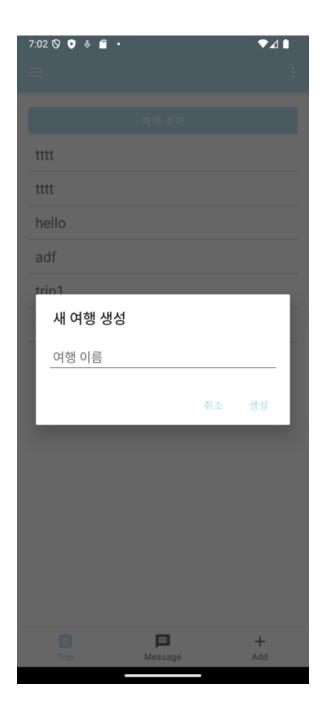


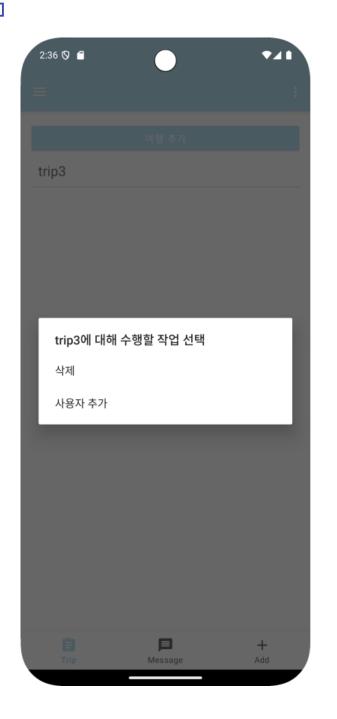
여행 내역





Message





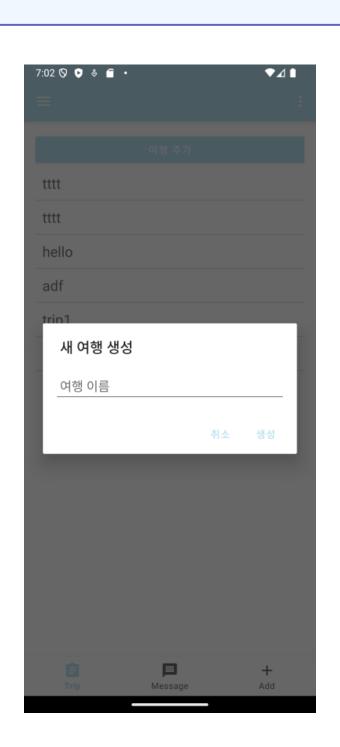


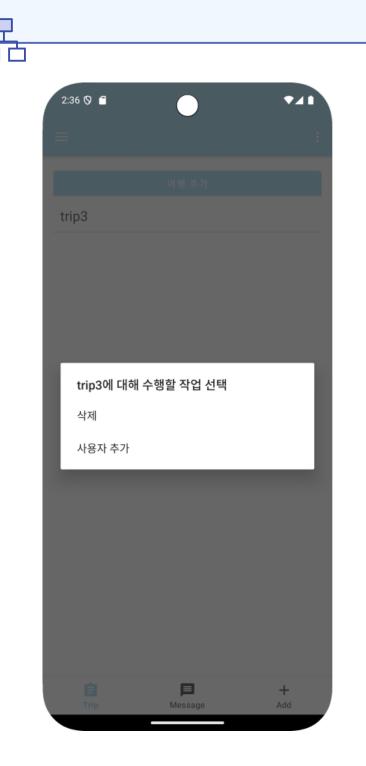


여행 추가시, trip컬렉션에 여행 제목, 생성시 여행 길게 누르면 삭제, 사용자 추가 선택 다이얼로그 띄움. 간, 참여자 리스트 등을 필드로 가진 문서 생성. 삭제 선택시, 해당 여행 데이터 삭제

데이터 변화 감지->trip컬렉션에서 사용자 추가 선택시, 추가할 사용자 email 입력받아 참여자 리스트에 <mark>추가현재</mark> 사용자 이메일이 참가자에 있는 여행 문서를 쿼리를 사**하행 LH역** 생성 시간으로 정렬해 여행 목록에 보여줌.

7:23 🛇 🔾 🎍 🖟
tttt tttt hello adf
tttt hello adf
hello
adf
trip1
trip3









trip컬렉션--필드: 여행제목, 생성시간, 참여자 리스트, 생성자, 문서 Id --서브컬렉션--plans컬렉션, prepare컬렉션, budget컬렉션

여행 내역

		<u></u>
7:03 ♥ ♥ ♣ ■ ・ ▼▲■	7:03 🛇 🐧 🐧 🔹	7:03 ♥ ♦ 🖥 •
^{뒤로가기} 여행 계획 보기 준비물 보기 예산 보기	^{위로기기} 여행 계획 보기 준비물 보기 예산 보기	^{뒤로가기} 여행 계획 보기 준비물 보기 예산 보기
계획 추가	☐ hairbrush 삭제	총 금액: 0 원
2024년 12월 18일 18:22 eeee		
	버튼 누를 시 준비물 항 [.] 데이터베이스의 체크경	
		예산 항목 추가 항목 이름
	추가	



추가 선택시 추가하는 dialog띄워 일정 데이터(일정 (text), 날짜(datepicker), 시간(timepicker)) 입력받아 plans컬렉션에 저장

준비물 입력하고 추가하면 prepare컬렉션에 입력 값, 체크정보 false로 저장

일정 길게 눌러 일정 삭제 추가방식 _ dialog를 사용하여 불필요한 이동 제거



8:09 🛇 🗘 ै 🖷 •	▼ ⊿ 1
prepare2	
prepare1	
준비물 추가	
준비물	— I
	취소 추가
- 시민기	- 입-sian in

항목 이름, 예산 금액 입력받아 budget컬렉션의 각 필드에 저경에 이름, 예산 목록 보여줄 때 총 금액 계산해 보여줌

HENN	뒤로가기		
여행 계획 보기	여행 계획 보기	준비물 보기	예산 보기
총 금액: 0 원	총 금액: 11000 원		
	budget2 1000 원		
	budget3 10000 원		

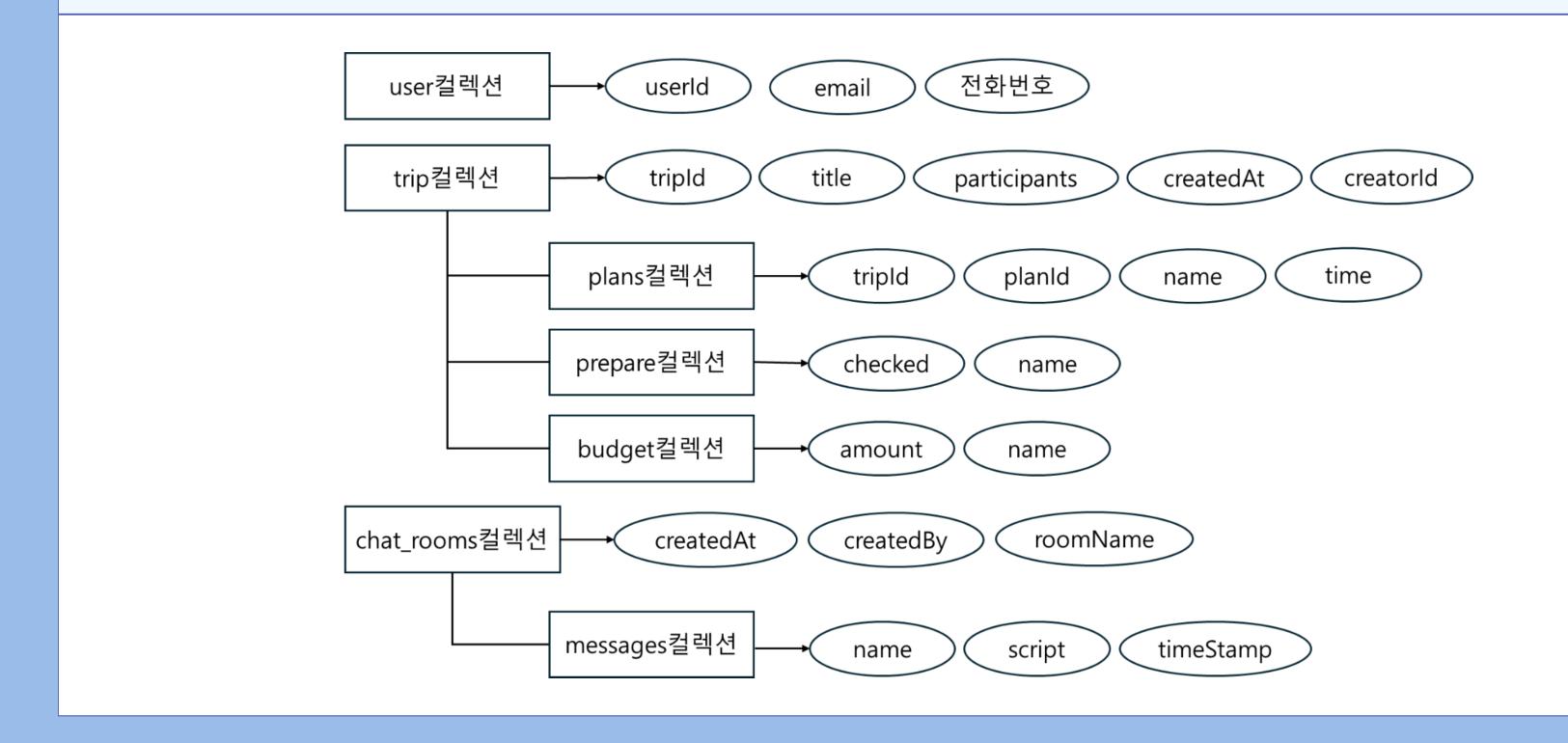
예산 항목 선택시 해당 정보 보여주고 수정, 삭제 가능

	예산 항목 추가	
	budget2	
	1000	
항목 이름	저장	
예산 금액	삭제	
\		

로그인 화면

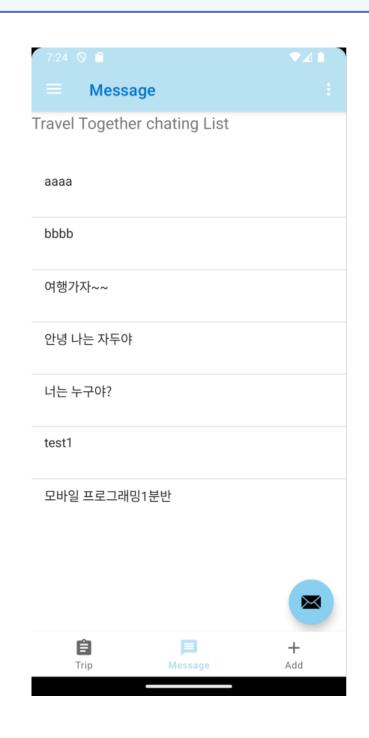


firebase 구조





메세지창





채팅방리스트는리스 트뷰를 사용하여 방을 생성하고 방 이름을 DB 에저장함 채팅방은 리사이클러뷰 를 사용함

```
package com.example.myapplication.data.model

> import ...

object SocketManager {
    private const val SERVER_URL = "http://172.30.1.77:3005"
    private var socket: Socket? = null

fun initializeSocket() {
    if (socket == null) {
        try {
            socket = I0.socket(SERVER_URL)
        } catch (e: URISyntaxException) {
            Log.e( tag: "SocketManager", msg: "Socket Initialization Error: ${e.message}")
        }
    }
}
```

지능: 소켓통신을 통해 여 채팅장 러 사용자와 서로 채팅을

할 수 있음.

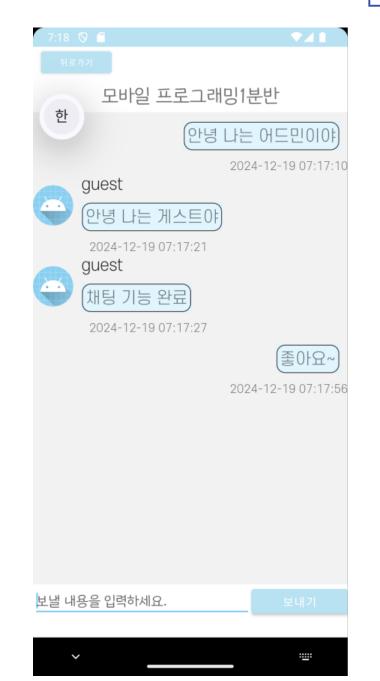
nodejs 에서 express 와 socket.io 를 통해 로컬에서 서버를 생성하 고 사용자간의 양방향 통 신을 지원함

DB를 서버에 연동을 해서 서버에서 받은 내용을 DB

채팅창









로 전환 채팅 내역만 볼 수 있 도록 만들어 구성



```
그리고 그 채팅방에 들어가고데와셔뻐탕을 입력하면 화면에 표시하고
  채팅 내역을 소켓에 보내면서 소켓서버에서 내용을 DB에 저장 함
                               도 loadPrevi⊕usMessages()함수를 통해 서버에서
       preferences = getSharedPreferences( name: "USERSIGN", Context.MODE_PRIVATE)
                                          B에 저장되었던
       email = preferences.getString( key: "currentUser", defValue: "") ?: ""
       val userInfoJson = preferences.getString(email, defValue: null)
       userId = if (!userInfoJson.isNullOrEmpty()) {
         JSONObject(userInfoJson).getString( name: "userId")
                                         팅 내역을 갖고옴
         "defaultUser"
                                           가져오기 위해 SharedPreferences를 사용
       val chatRoomNameTextView: TextView = findViewById(R.id.chatRoom_Name)
                                          leferences에 아이디와 이메일을 넣음
       chatRoomName(extVlew.<u>text</u> = <u>noom</u> ale
       chatRecyclerView = findViewById(R.id.chαt_recyclerview)
       c atAdapter = ChatAdapter( context: this, chatMesrages, userId)
                                         aredPreferences에 넣은 아이디를 갖고와서
```

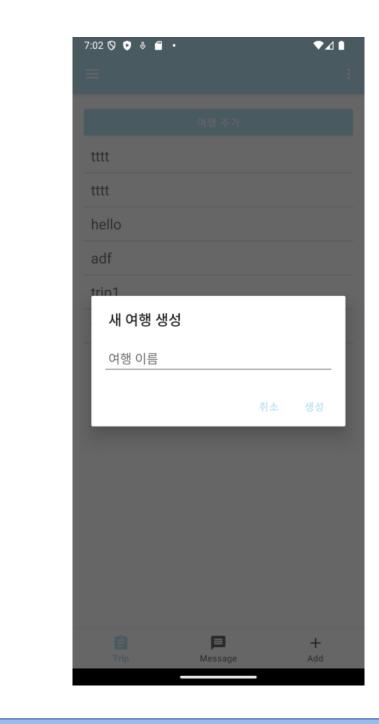
사용함

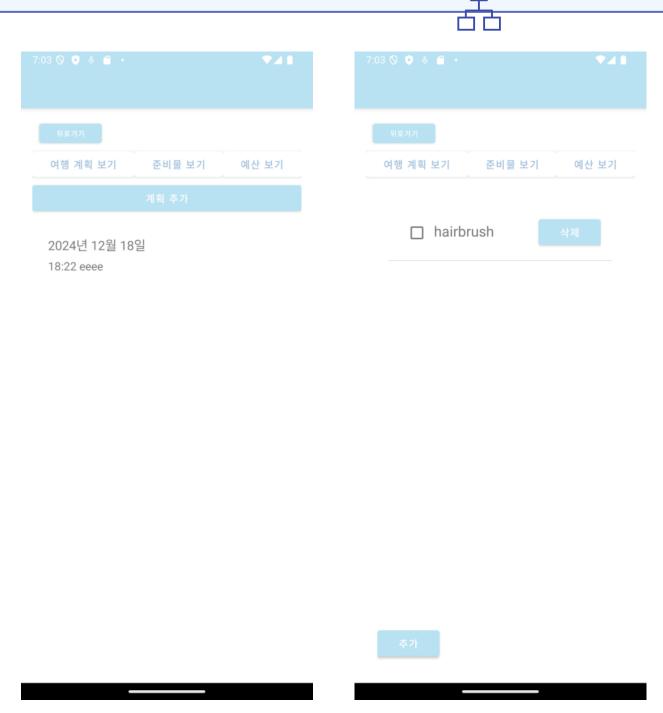
layoutManager = LinearLayoutManager(context: this@ChatRoomActivity)

setHasFixedSize(true)

여행 내역



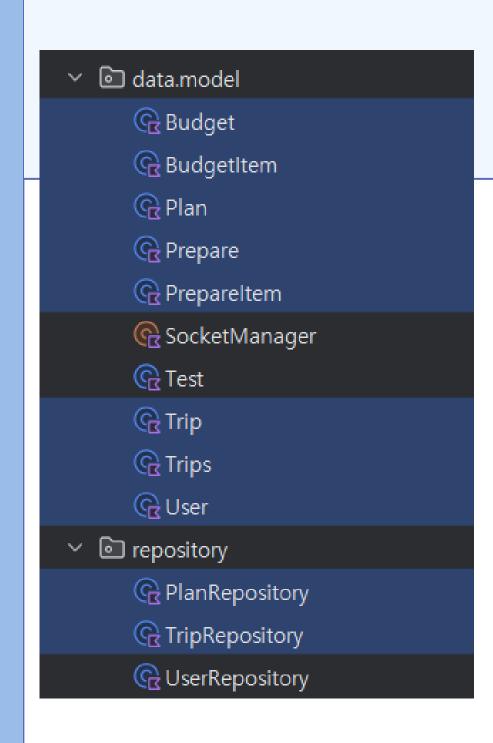






항목 이름 예산 금액





활용 기술



trip컬렉션 - 필드: 여행정보(참가자, 여행이름)

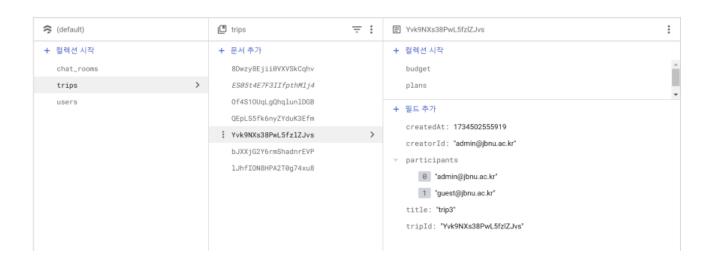
서브 컬렉션 -plan컬렉션 -일정 정보(일정이름, 날짜, 시간)

-prerpare컬렉션-준비물 내용, 체크정보 -budget컬렉션-예산이름, 금액



여행 데이터베이스

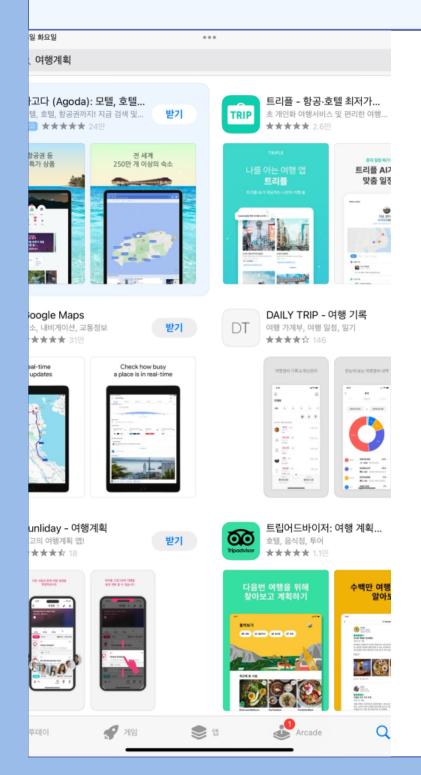






목적 동기







프로젝트 배경

많은 사람들이 계획을 세워 여행을 가려고 하는 현 재, 사람들이 함께 계획을 세울 수 있고 편하게 알아 볼 수 있는 어플리케이션 제작을 위해 제작.



프로젝트 동기

현재 있는 여행 어플리케이션의 단점들로 인해서 여행을 계획하는 일이 번거로웠다는 경험을 토대로 이를 개선할 수 있는 어플리케이션 개발.

시장수요

