# 2021 - 2학기 졸업작품 포트폴리오

20201674 컴퓨터정보공학과 이예은

# 졸업 작품 소개

### 점심, 야식 등 음식을 선택 할 수 있는 어플 <오늘 뭐 먹지?>

우리는 생활하면서 많은 결정을 하게 되는데 일상에서 제일 고민되고 매일 하게 될 고민은 '무엇을 먹을까'이다. 어떤 사람이라도 이런 고민은 한두 번 정도는 하게 될 것이며 이러한 사소한 고민에 결정을 내리는데 힘들어하는 사람이라면 많은 시간을 소요할 수도 있을 것이다. 이러한 사람들을 위해 결정을 단박에 내릴 수 있는 앱을 개발하게 되었다.

# 사용 기능

■ 회원가입 & 로그인



■ 랜덤 선택 기능



■ 월드컵 선택 기능



■ 상황 따라 선택 기능

■ 월드컵 선택 시 합산 순위





# 기능 응용

### ■ 회원가입 & 로그인

파이어베이스를 이용하여 회원가입 및 로그인

```
회원가입
mAuth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
        .addOnCompleteListener(this,new OnCompleteListener<AuthResult>(){
            @Override
            public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task){
                if (task.isSuccessful()){
                        // Sign in success, update UI with the signed-in user's
information
                    Log.d(TAG,"createUserWithEmail:success");
                    FirebaseUser user = mAuth.getCurrentUser();
                    updateUI(user);
                }else {
                   // If sign in fails, display a message to the user.
                   Log.w(TAG,"createUserWithEmail:failure", task.getException());
                         Toast.makeText(EmailPasswordActivity.this,"Authentication
failed.",
                           Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    updateUI(null);
        });
```

## 로그인

mAuth.signInWithEmailAndPassword(email, password)
.addOnCompleteListener(this,new OnCompleteListener<AuthResult>(){

```
@Override
         public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task){
             if (task.isSuccessful()){
                     // Sign in success, update UI with the signed-in user's
information
                Log.d(TAG, "signInWithEmail:success");
                FirebaseUser user = mAuth.getCurrentUser();
                updateUI(user);
            }else {
                // If sign in fails, display a message to the user.
                Log.w(TAG, "signInWithEmail:failure", task.getException());
                Toast.makeText(EmailPasswordActivity.this,"Authentication failed.",
                      Toast.LENGTH_SHORT).show();
                updateUI(null);
            }
      });
```

#### ■ 랜덤 선택 기능

안드로이드 스튜디오를 이용

```
1. ImageView에 음식 이미지 출력
 <ImageView</pre>
 android:id="@+id/imageView"
 android:layout_width="match_parent
 android:layout_height="168dp"
 app:srcCompat="@drawable/btn_random" />
2. Random() 메소드를 이용한 음식 랜덤 추첨
  int count = random.nextInt(4)+1;
3. Switch를 이용하여 반복적으로 음식 랜덤 추첨
  switch(count){
                imageView.setImageResource(R.drawable.k_pic1);
                txtResult.setText("김치찌개");
                break;
             case 2:
                imageView.setImageResource(R.drawable.k_pic2);
                txtResult.setText("된장찌개");
                break;
             case 3:
                imageView.setImageResource(R.drawable.k_pic3);
                txtResult.setText("부대찌개");
                break;
             case 4:
                imageView.setImageResource(R.drawable.k_pic4);
                txtResult.setText("감자탕");
                break;
```

#### ■ 월드컵 선택 기능/상황 따라 선택 기능

안드로이드 스튜디오를 이용

```
package com.example.food;
import android.app.Activity;
import android.media.Image;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Random;
import android.widget.ImageButton;
import android.app.Activity;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.ImageView;
import androidx.annotation.Nullable;
import com.example.food.R;
public class GameManager extends Activity {
        private static GameManager instance;
        public static GameManager getInstance() {
               if (instance == null) {
                       instance = new GameManager();
               return instance;
        private GameManager() {
        public int nowRound;
        public ArrayList<Player> fdwc = new ArrayList<Player>();
       public void addFood(String name, int img, int id) {
               Player tmpFood = new Player();
               tmpFood.setName(name);
               tmpFood.setFoodIndex(id);
               tmpFood.setImg(img);
               fdwc.add(tmpFood);
public void initCgame() { // 중식
               fdwc.clear();
               nowRound = 0;
               addFood("짜장면", R.drawable.jf1, 0);
               addFood("짬뽕", R.drawable.jf2, 1);
```

```
addFood("마라탕", R.drawable.jf3, 2);
        addFood("꿔바로우", R.drawable.if4, 3);
        addFood("유린기", R.drawable.jf5, 4);
        addFood("깐쇼새우", R.drawable.jf6, 5);
        addFood("울면", R.drawable.jf7, 6);
        addFood("새우볶음밥", R.drawable.jf8, 7);
        addFood("팔보채", R.drawable.jf9, 0);
addFood("탕수육", R.drawable.jf10, 1);
        addFood("짜장밥", R.drawable.jf11, 2);
        addFood("짬뽕밥", R.drawable.jf12, 3);
        addFood("고추잡채", R.drawable.jf13, 4);
        addFood("유산슬", R.drawable.jf14, 5);
addFood("난자완스", R.drawable.jf15, 6);
        addFood("양장피", R.drawable.jf16, 7);
}
public void randomList() {
        ArrayList mainRandomList = new ArrayList();
        Random ra = new Random();
        int mainSize = fdwc.size(); // 사이즈 따로 구해서
        for (int i = 0; i < mainSize; i++) {
                int rv = ra.nextInt(fdwc.size());
                mainRandomList.add(fdwc.get(rv));
                fdwc.remove(rv);
        fdwc = mainRandomList;
}
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_wc);
        TextView textView = (TextView) findViewById(R.id.foodname);
        TextView textView1 = (TextView) findViewById(R.id.foodname2);
        String name = getIntent().getStringExtra("name");
        textView.setText(name);
        textView1.setText(name);
}
```