내가쏜다 기획서

(포트폴리오 용도)

훈련 과정	자바(JAVA)를 활용한 안드로이드 앱(APP)
개발 기간	2018.9.7 ~ 9.20
APP 명칭	내가 쏜다

작성자 : 박 한 얼

App 설명 (이벤트 추첨기)

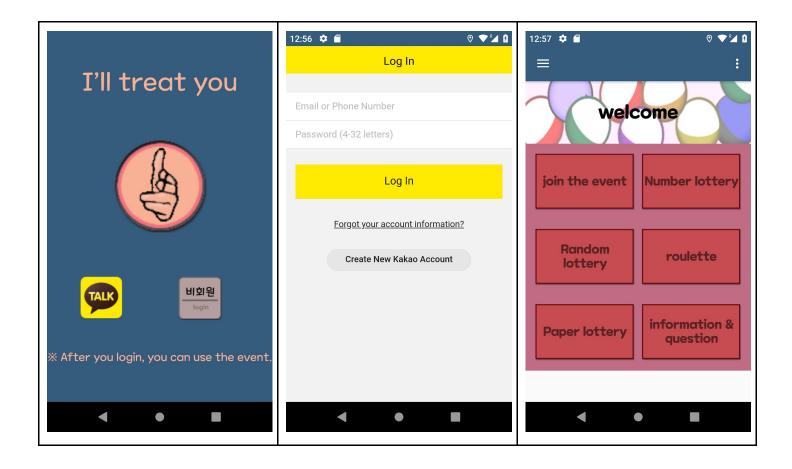
이벤트, 복불복 게임등을 이용해 주변 사람들과 즐거운 시간을 즐길 수 있는 앱입니다.



화면 구성

순서	화면명
1	메인 화면
2	각각의 추첨 화면
3	정보 및 문의 화면
4	종료된 리스트 확인 화면
5	관리자 확인 화면
6	개인 정보 동의 화면

스플레쉬 화면



스플레쉬 화면 설명

- 1. App을 실행하였을 때, 스플레쉬 화면에서 로그인을 할 수 있도록 설정하였습니다.
- 2. 카카오톡과 연동하여 로그인 할 수 있는 구조를 구축하였습니다.
- 3. 비회원으로 접속 시 메인 화면으로 바로 전환 됩니다.

• 카카오톡 연동

```
private void selectImage() {
    kakaotalk.setOnClickListener((v) → {
        kakaoButton.performClick();
        //여기에 startActivity하면 performClick호를 안담!
    });

findViewById(R.id.imageButton_non).setOnClickListener((view) → {
        startActivity(new Intent( packageContext SplashActivity.this, MainActivity.class));
        finish();
    });
}
```

```
private void requestMe() {

UserManagement.getInstance().requestMe(new MeResponseCallback() {

@Override

public void onFailure(ErrorResult errorResult) { Log.e( tag: "onFailure", msg: errorResult + ""); }

@Override

public void onSessionClosed(ErrorResult errorResult) {

Log.e( tag: "onSessionClosed", msg: errorResult + "");

}

@Override

public void onSuccess(final UserProfile userProfile) {

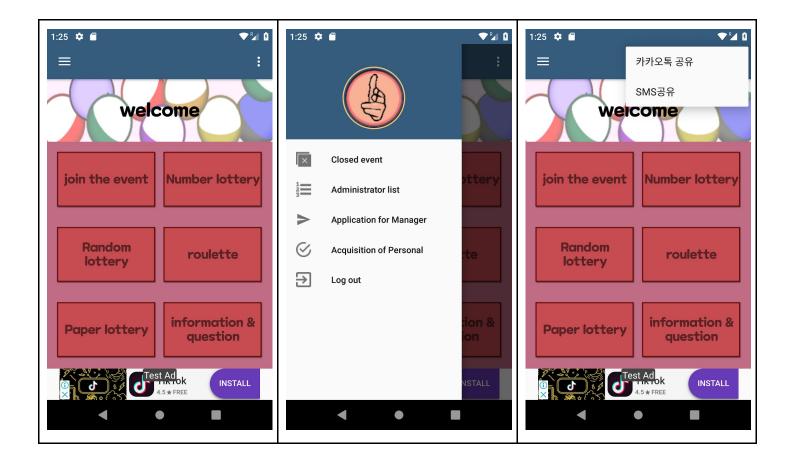
Log.e( tag: "onSuccess", msg: "연결 성공!");

startActivity(new Intent( packageContext SplashActivity.this, MainActivity.class));
}//onSuccess

@Override

public void onNotSignedUp() { Log.e( tag: "onNotSignedUp", msg: "onNotSignedUp"); }
});
}//rquestme(Kakag)
```

메인 화면



메인 화면 설명

- 1. 6개의 기능을 한눈에 보여 줍니다.
- 2. 네비게이션 슬라이딩 메뉴를 통해서 구성을 세분화 하였습니다.
- 3. 카카오톡 과 sms 공유 기능을 제공합니다.

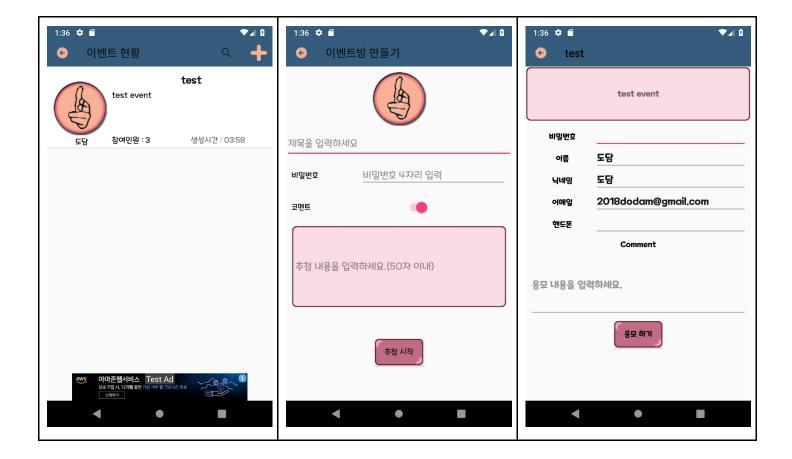
● 메뉴 설정 및 공유 기능

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();

    //noinspection SimplifiableIfStatement
    if (id == R.id.action_kakao) {
        shareKakaoLink();
    } else if (id == R.id.action_SMS) {
```

이벤트 기능 화면



이벤트 기능 화면 설명

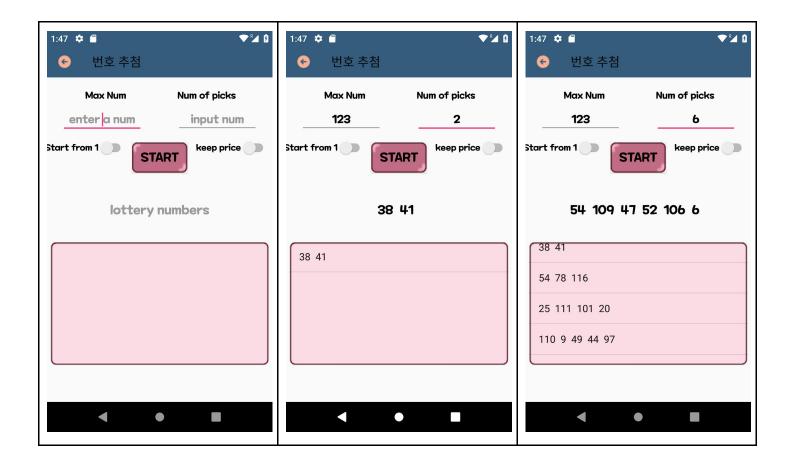
- 1. 이벤트 개설을 위한 정보를 입력하면 실시간 서버에 저장이 되며, 관리자만 이벤트를 개설할 수 있도록 제한하였습니다.
- 2. 이벤트 개설 후 카카오톡으로 접속한 유저들이 이벤트에 참여 할 수 있습니다.
- 3. 이벤트에 개인정보를 입력하고 참여하였을 때 유저의 UID가 생성되어 중복 지원을 방지 하였습니다.
- 4. 관리자가 이벤트를 중지하고 추첨을 하게 되면 추첨된 사람의 목록을 확인 할 수 있습니다.

• 서버에 생성 되어 있는 테이블에 항목을 저장합니다.

● 데이터를 가져올때 딜레이를 주어 에러를 방지합니다.

```
new Handler().postDelayed(() → {
    editTitle.setText(alTitle.get(LotteryActivity.position));
    editPass.setText(alPW.get(LotteryActivity.position));
    editSub.setText(alsub.get(LotteryActivity.position));
}, delayMillis: 500);
```

숫자 추첨 화면



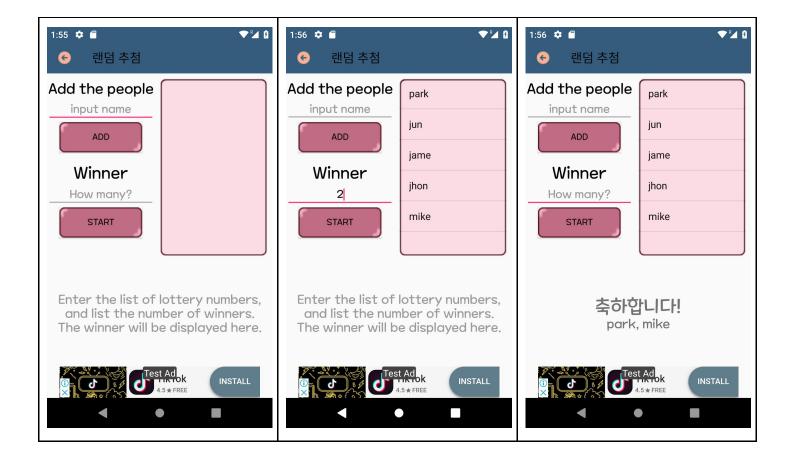
숫자 추첨 화면 설명

- 1. 최대 숫자와 추첨 갯수를 입력하여 결과를 리스트에 보여 줍니다.
- 2. 1부터 시작과 0부터 시작하는 스위치를 설정하였습니다.
- 3. 한번 입력된 값을 유지할지, 삭제 할 것인지를 설정하는 스위치가 있습니다.

• 스위치를 이용한 설정 변경

```
switchMin.setOnCheckedChangeListener((compoundButton, isChecked) + {
    if(isChecked) {
        checkMin = true;
        switchMin.setText("0부터 시작");
        editMax.setHint("1~숫자입력");
        startNumber = 0;
    }else {
        checkMin = false;
        switchMin.setText("1부터 시작");
        editMax.setHint("0~숫자입력");
        startNumber = 1;
    }
});//최소값 설정상태 확인
switchEdit.setOnCheckedChangeListener((compoundButton, isChecked) + {
        if(isChecked) {//on公时则则
            check = true;
            switchEdit.setText("입력값 초기화");
    }else {
        check = false;
        switchEdit.setText("입력값 유지");
    }
});//초기화 설정상태 확인
```

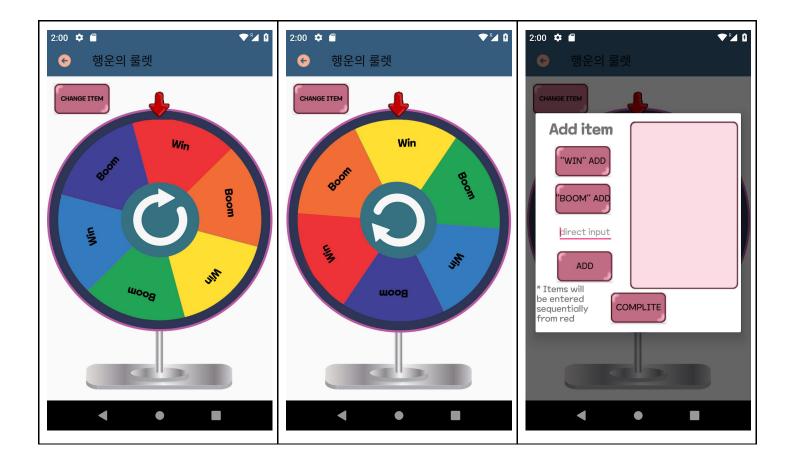
랜덤 추첨 화면



랜덤 추첨 화면 설명

- 1. 문자로 이를 입력하여 그 중 몇 개를 추첨하는 방식입니다.
- 2. 폰트 변경등을 이용하여 조금 더 아가자기한 UI를 구성하였습니다.

룰렛 화면



룰렛 화면 설명

- 1. 애니메이션을 이용한 회전객체를 생성 회전을 통해 추첨하는 방식입니다.
- 2. 각각의 아이탬을 설정할 수 있도록 제작하였습니다.
- 3. 글자와 이미지를 한 객체로 묶어서 자연스러운 회전을 보여줍니다.

• 애니메이션을 이용한 랜덤 추첨

```
Android
  com (test)
                                             k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  res
                                             <set xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
   ▼ 🛅 anim
                                                 <rotate xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
         🚜 alpha.xml
                                                      android:duration="3000"
         🚜 bounce.xml
                                                     android:fromDegrees="0"
         a constant.xml
                                                     android:toDegrees="2170"
         fastandslow.xml
         a overshoot.xml
         arotate1.xml
                                                     android:fillAfter="true"
         arotate10.xml
         arotate11.xml
         arotate12.xml
                                             </set>
         arotate13.xml
         arotate14.xml
         🚜 rotate15.xml
         arotate16.xml
         notate17.xml
         arotate18.xml
         arotate19.xml
```

종이 추첨 화면



종이 추첨 화면 설명

- 1. 화면을 클릭하면 직접 추첨 종이를 설정 할 수 있도록 하였습니다.
- 2. 한개씩 벗겨 결과를 확인 할 수 있습니다.

App 설정

build.gradle

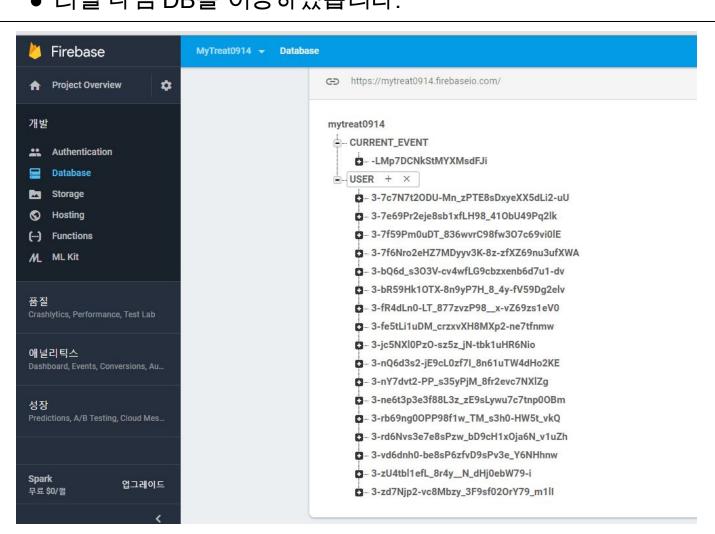
```
dependencies {
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:27.0.1'
    implementation 'com.android.support:design:27.1.1'
    implementation 'com.android.support.constraint;constraint-layout:1.1.3'
    implementation 'com.android.support:support-v4:27.1.1'
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:16.0.1'
    implementation 'com.google.firebase:firebase-core:16.0.3'
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.2'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'
    implementation 'com.android.support:design:27.1.1'
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:3.7.0'
    implementation group: 'com.kakao.sdk', name: 'kakaolink', version: project.KAKAO_SDK_VERSION
    implementation group: project.KAKAO_SDK_GROUP, name: 'usermgmt', version: project.KAKAO_SDK_VERSION
    compile group: 'com.kakao.sdk', name: 'kakaotalk', version: project.KAKAO_SDK_VERSION
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:2.2.0'
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-ads:15.0.1'
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

소스 파일 정리

자바 파일 구성	▼ 🖿 eventActivity_item
	© EventActivity
	G HLVAdapter
	ItemClickListener
	 ListAdapter
	▼ 🖿 mDTOClass
	© RoomDTO
	G UserDTO
	▼ 🖿 nav_item_activity
	InformationActivity
	© ListActivity
	■ ManagerActivity
	© PrivateActivity
	RequistActivity
	© CreateLotteryActivity
	© GlobalApplication
	© LotteryActivity
	© MainActivity
	SumberActivity
	PaperItemDialog
	© PaperLotActivity
	© RandomLotteryActivity
	 SplashActivity
	WheelActivity
	WheelItemDialog
	WinUserDialog

파이어 베이스를 이용한 DB 관리

• 리얼 타임 DB를 이용하였습니다.



통신을 위한 파이어베이스 파싱

DB에서 데이터를 저장하고 불러오는 기능입니다.

주요 사용 코드 정리

- 1. RecyclerView (horizontal) 사용
- 2. 이미지 및 각종 UI 구성은 listView로 사용
- 3. 이미지 라운드 처리 (CircleimageView) 사용
- 4. 파이어 베이스를 이용한 DB 관리
- 5. onClick/onLongClick 을 이용한 정보 삭제 및 화면 전환 기능 사용
- 6. searchView를 이용한 검색 기능 사용
- 7. 애드몹(AdMob) 광고 연동

어플리케이션 정보

추가 정보

업데이트 날짜 크기 2018년 9월 27일 5.2M

 현재 버전
 필요한 Android 버전
 콘텐츠 등급

 1.7
 4.2 이상
 만 3세 이상

 자세히 알아보기

설치 수

10+

 권한
 신고
 제공

 세부정보보기
 부적절한 앱으로 신고
 dodam

개발자

2018dodam@gmail.com 개인정보처리방침

개발 환경: 안드로이드 스튜디오

App 용량 : 5.2MB App 마켓 주소 :

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ezen.haneor.mytreat

필요한 Android 버전 : 4.2 이상