|  |
| --- |
|  |
| 뽑아줘 기획서 |
|  |
|  |
| **최준연** |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**목차**

1. **개요**

**1-1 프로젝트 명**

**1-2 목적**

**1-3 필요성**

1. **개발 범위**

**2-1 대상 업무**

**2-2 개발 환경**

1. **일정 계획**
2. **프로젝트 기능**
3. **화면 구성**
4. **프로그램 명세서**

**개요**

* 1. **프로젝트 명**

**뽑아줘**

* 1. **목적**

**결정하는데 있어 고민이 많은 사람들을 위한 결정해주는 어플리케이션.**

* 1. **필요성**

**예부터 사람들은 누구나 한 번쯤 선택의 갈림길에 놓이게 된다. 이 앱을 제작한 본인도 의식주에 있어 매일 무엇을 해야 할까 무엇을 골라야 할까 고민이 많은데 이 앱을 통해 그러한 고민을 없애버릴 수 있다.**

1. **개발 범위**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-1 대상 업무** | |  |
| H/W 개발 범위 | - Android ver 4.4 | |
| S/W 개발 범위 | - Android Studio  - JDK 1.7  - XML : Layout설계  - Java : 컨트롤 코딩 | |

**3. App 소개**

|  |  |
| --- | --- |
| **1-2 개발 환경** |  |
| H/W 개발 환경 | - PC(Windows10, i5-6400, RAM 4GB, HDD 1TB)  - 스마트폰(Galaxy S7 Edge) |
| S/W 개발 환경 | - Android Studio  - JDK 1.7 |

사람들은 누구나 한 번쯤은 선택해야 하는 시기가 다가오게 됩니다. 그러나 우리는 이러한 선택의 시기가 다가오면 어느 하나를 고르지 못하는 경우가 많습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 ‘뽑아줘’라는 앱은 선택장애를 겪고 있는 사람들에게 도움을 줄 수 있는 유용한 앱입니다. 1분도 안 되는 시간에 결정해주기 때문에 ‘뽑아줘’를 이용하면 편리하게 갈등을 해결해 줄 수 있을 것으로 생각합니다.

**2. 일정 계획**



**화면 구성 및 설명**

**첫 번째 화면 :** 아무 곳을 터치하면 다음 화면으로 이동한다.



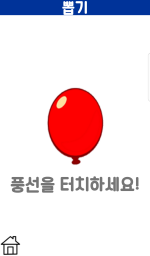
**두 번째 화면 :** 총 8가지의 원하는 변수를 입력할 수 있다.



**두 번째 화면 :** 텍스트 입력 없이 ‘뽑으러 가기’를 클릭하였을 경우 다음 화면으로 넘어가지 않는다.



**세 번째 화면 :** 풍선 애니메이션 대기화면



**세 번째 화면 : 풍선 클릭 시 구현되는 애니메이션**



**네 번째 화면 :** 두 번째 화면에서 입력한 값이 무작위로 출력됨.



1. **프로그램 명세서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **File명** | **기능** | **설명** |
| 1) | AndroidManifest.xml | 앱의 필수정보를 제공하는 설정파일 | 앱의 코드를 실행하기 전에 확보해야 하는 필수 정보를 시스템에 제공한다. |
| 2) | MainActivity.java | 앱실행시 첫화면(인트로) | 앱의 인트로 역할을 하며 터치 시 두 번째 화면으로 이동한다. Glide메소드를 활용하여 GIF사진을 사용할 수 있게 한다. |
| 3) | SecondActivity.java | 선택지 입력화면 | 8가지의 원하는 데이터를 입력할 수 있으며 홈으로 되돌아갈 수 있다. |
| 4) | ThirdActivity.java | 풍선 터뜨리기 액션 화면 | SystemClock.sleep을 활용하여 thread 내부에서 일정 시간 멈추며 풍선이 터지는 모습을 보여준 후 다음 화면으로 넘어간다. |
| 5) | ForthActivity.java | 랜덤함수를 통한 뽑기 결과를 보여주는 화면 | 두 번째 화면에서 입력한 데이터를 받아서 무작위로 한 개의 결과값을 보여준다. |

1) AndroidManifest.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.example.s404\_14.projectcjy"**>  
  
 <**application  
 android:allowBackup="true"  
 android:icon="@mipmap/balloonicon"  
 android:label="@string/app\_name"  
 .**

**.**

**.**   
 <**activity android:name=".SecondActivity"** />  
 <**activity android:name=".ThirdActivity"** />  
 <**activity**

**android:name=".ForthActivity"**></**activity**> </**application**>  
  
</**manifest**>

2) MainActivity.java

**package** com.example.s404\_14.projectcjy;  
  
**+ import** android.content.Intent;  
 **.**

**.**

**.**  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity { .

**.**

**.**

**.**  
 Typeface fonttype = Typeface.*createFromAsset*(getAssets(), **"appfont.ttf"**);  
 **textView**.setTypeface(fonttype);  
  
 ImageView introImage = (ImageView) findViewById(R.id.***introImage***);  
 GlideDrawableImageViewTarget imageViewTarget = **new** GlideDrawableImageViewTarget(introImage);  
 Glide.*with*(**this**).load(R.raw.***balloons***).into(imageViewTarget);

**.**

**.**

**.**  
 startActivity(it1);  
 finish();  
 }  
 });  
 }  
}

3) SecondActivity.java

**package** com.example.s404\_14.projectcjy;  
 **.**

**.**

**.**  
**public class** SecondActivity **extends** AppCompatActivity {  
 TextView **text1**, **text2**;  
 ImageButton **goSel**;  
 EditText **ed1**,**ed2**,**ed3**,**ed4**,**ed5**,**ed6**,**ed7**,**ed8**;  
 **static** String *edArray1*[] = **new** String[8];  
 **.**  
 **.**

**.**

**text1** = (TextView)findViewById(R.id.***textView***);

**.**

**.**

**.**

**ed8** =

(EditText)findViewById(R.id.***editText8***);  
  
 Typeface fonttype = Typeface.*createFromAsset*(getAssets(), **"appfont.ttf"**);  
 **text1**.setTypeface(fonttype);  
 Typeface fonttype2 = Typeface.*createFromAsset*(getAssets(), **"appfont.ttf"**);  
 **text2**.setTypeface(fonttype2);  
  
 **goSel**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **int** truecount = 0;  
 **int** edArray[] = **new int**[8];  
 .

.

.  
/\*  
for(int i=0; i<edArray.length; i++) {  
 if (edArray[i] >0 ) {  
 if (i == 0 ){  
 edValues.add(ed1.getText().toString());  
 } else if (i == 1 ){  
 edValues.add(ed2.getText().toString());  
 } else if (i == 2 ){  
 edValues.add(ed3.getText().toString());  
 } else if (i == 3 ){  
 edValues.add(ed4.getText().toString());  
 } else if (i == 4 ){  
 edValues.add(ed5.getText().toString());  
 } else if (i == 5 ){  
 edValues.add(ed6.getText().toString());  
 } else if (i == 6 ){  
 edValues.add(ed7.getText().toString());  
 } else if (i == 7 ){  
 edValues.add(ed8.getText().toString());  
 }  
  
 truecount++;  
 }  
 }  
 \*/

**int** length = edArray.**length**;  
**for** (i=0; i<length; i++) {  
 edArray1[truecount++] =

(i==0) ? **ed1**.getText().toString() :  
((i==1) ? **ed2**.getText().toString() :  
((i==2) ? **ed3**.getText().toString() :  
((i==3) ? **ed4**.getText().toString() :  
((i==4) ? **ed5**.getText().toString() :  
((i==5) ? **ed6**.getText().toString() :  
((i==6) ? **ed7**.getText().toString() :  
((i==7) ? **ed8**.getText().toString() : edArray1[truecount])))))));  
}

**if** (truecount > 1){  
 Intent it1 = **new** Intent(SecondActivity.**this**, ThirdActivity.**class**);  
  
 startActivity(it1);  
 finish();  
 } **else** {  
 Toast.*makeText*(getApplicationContext(), **"2가지 이상 입력하세요"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 }  
  
  
 }  
 });  
  
 }  
}

4) ThirdActvity.java

**package** com.example.s404\_14.projectcjy;  
**public class** ThirdActivity **extends** AppCompatActivity {  
 TextView **textView1**, **textView3**;  
 ImageButton **goHome**, **goForth**;  
 **private** ImageView **loadingImg**, **imageView2**;  
 .  
 .

.  
**loadingImg**.post(**new** Runnable() {  
 @Override  
 **public void** run() {  
 ((AnimationDrawable) **loadingImg**.getBackground()).start();  
 **new** Thread(){  
 @Override  
 **public void** run() {  
 SystemClock.*sleep*(900);  
 runOnUiThread(**new** Runnable() {  
 @Override  
 **public void** run() {  
Intent it1 = **new** Intent(ThirdActivity.**this**, ForthActivity.**class**);  
 startActivity(it1);  
 finish();  
 }  
 });  
 }  
 }.start();  
 }  
 });  
  
 }  
 });  
  
  
 }  
}

5) ForthActivity.java

**package** com.example.s404\_14.projectcjy;  
  
 **.**

**.**

**.**   
 Random strArray = **new** Random();  
 **int** rndText = strArray.nextInt(SecondActivity.edArray1.length);  
 String txtReuslt = SecondActivity.edArray1[rndText];  
  
 **textResult**.setText(txtReuslt);  
  
  
  
 **goHome**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Intent it1 = **new** Intent(ForthActivity.**this**, SecondActivity.**class**);  
 startActivity(it1);  
 finish();  
 }  
 });  
 **retry**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Intent it1 = **new** Intent(ForthActivity.**this**, ThirdActivity.**class**);  
 startActivity(it1);  
 finish();  
 }  
 });  
  
 }  
}