

••••••

목 차

틀린 그림 찾기

게임 시작

게임 시작 과정을 구현

1

게임 과정

Level1, Level2, Levl3 3개의 난이도로 나누고 게임을 진행하며, 타이머가 돌아간다.

2

게임 끝

타이머가 다 돌아가 게임이 끝나거나, 모든 정답을 풀면, 결과창을 보여준다.

3

오픈소스 활용

틀린 그림 찾기 프로젝트를 진 행하면 어떻게 오픈소스를 활용 했는지 알려준다.

4



게임 시작 화면

게임 로그인 화면

- 처음 게임 시작 시 로그인 화면을 켜, 이름을 받고 로그인을 받도록 했다.
- 빈칸으로 입력 시 문제가 생기지 않도록 "이름을 입력해주세요" 를 받도록 하였다.

이름을 입력해주세요

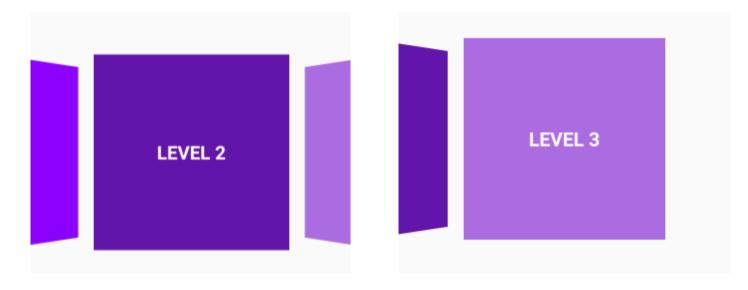




게임 시작 화면

게임 시작 버튼 및 단계 설정 화면

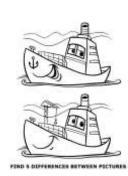
- 게임 시작 버튼을 누르면 단계가 나온다
- 단계는 level1, level2, level3 로 나온다.



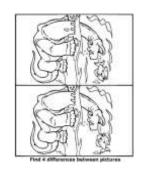
단계 별로 있는 그림들

게임 과정





1단계 사진





2단계 사진





3단계 사진

© 2018 **Slidefabric.com** All rights reserved.

1단계에서는 3개의 그림과 각 단계마다 5개의 정답

2단계에서는 2개의 그림과 각 단계마다 10개의 정답

3단계에서는 2개의 그림과 각 단계마다 10개의 정답

그리고 기회는 각 단계마다 30번이 주어진다.

Level3의 3-1 그림

기존 소스와의 차이점

- 1. 난이도를 추가했기 때문에 난이도에 따라 그림 변경
- 2. 기존 그림의 맞고 틀리는 위치가 특정 픽셀에서만 적용됨 → 어떤 기기를 사용해도 게임을 실행할 수 있게 수정
- 3. 남은 기회 뿐만 아니라 맞은 개수 틀린 개수도 표시되었는데, 제거
- 4. 남은 기회 30회가 다음 그림을 넘어가면 다시 30회로 시작되었는데 이전 그림에서 사용한 기회 그대로 연동
- 5. 닉네임 입력과 함께 결과를 보여줌
- 6. 타이머 기능 추가 시간 초과시 레벨 선택창으로 돌아옴
- 7. 처음 화면에서 뒤로가기 누르면 바로 나가짐 >2초안에 2번누르면 앱종료

레벨 선택창 오픈소스

```
public volumenGlick(View V) (
```

```
CorouselActivity Java 💢 Startpage, deugn Java - 🎎 startpage, design 5 kml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E Code # Spit E C
CalativeLayout xalms:android="http://achassa.android.com/apa/res/android"
                                                                 <br/>
<
                                                                                           woodbid: tayout width-"match parent"
                                                                                              <!requiview</pre>
                                                                                                                        android: Layout height - "Non" />
                                                                                            anorold: Layout_width= "nutch_parent"
                                                                                                                         android: Layput_margin - " Pastissmartize"
```

```
### QOVERTIDE

### Public void onBackPressed() {

### if(System.currentTimeMillis()>backKeyPressedTime + 2000) {

### backKeyPressedTime = System.currentTimeMillis();

### Toast.makeText( context this, text "뒤로가기 버튼을 한번더 누르시면 종료됩니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

### return;

### if(System.currentTimeMillis()<=backKeyPressedTime + 2000) {

### finish();

### If if it is it i
```

타이머 기능 추가

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   Intent intent = getIntent();
   userid = intent.getStringExtra( name: "userid");
   MyView w = new MyView( context this);
   setContentView(w);
    TimerTask tt = () → {
           runOnUiThread(new Runnable() {
               @Override
               runOnUiThread(new Runnable() {
   timer = new Timer();
```

```
if(cntCrt==5){
    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), level1_2.class);
    intent.putExtra( name "totalcntCrt", totalcntCrt);
    intent.putExtra( name "totalcntWrg", totalcntWrg);
    intent.putExtra( name "userid", userid);
    intent.putExtra( name "remain", remain);
    intent.putExtra( name "time", time);
    startActivity(intent);
    finish();
}
```

```
protected void oncreate(Bundle SavedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    mContext = this;
    MyView w = new MyView( context this);
    setContentView(w);
    Intent intent = getIntent();
    totalcntCrt = intent.getIntExtra( name "totalcntCrt", defaultValue -1);
    totalcntWrg = intent.getIntExtra( name "totalcntWrg", defaultValue -1);
    userid = intent.getStringExtra( name "userid");
    remain = intent.getIntExtra( name "remain", remain)-1;
    time = intent.getIntExtra( name "time", defaultValue 0);
    Log.e("Time", time+"");
```

<u>닉네임 입력버튼 생성</u>

```
package com.example.project;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   private EditText id_input;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.startpage_login);//첫번째 시작화면 띄워주기
       id_input = findViewById(R.id.signID);
       Button id = (Button) findViewById(R.id.loginbutton);//아이디 버튼 생성
       id.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(View view) {
               String userid = id_input.getText().toString();
               if (!userid.equals("")) {
                   Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), Startpage_design.class);//게임시작버튼 누르면 난이도 선택창이로 이동
                   intent.putExtra( name: "userid", userid);
                   startActivity(intent);
               } else {
                   Toast.makeText(getApplicationContext(), text "이름을 입력해주세요", Toast.LENGTH_SHORT).show();
       H);
```

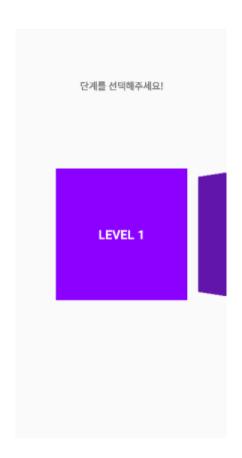
^{© 2018} **Slidefabric.com** All rights reserved.

```
public boolean onTouchEyent(MotionEyent event) {
            if ((8 < x &6 x < 11) &6 (20 <* y&6 y < 22)&&checkEnt[8] == 0) {
           else if ((0 < x 56 x < 11) 66 (20 <= y66 y < 22)66cneckCnt[0]==1){
            elne if ((29 er x 66 x er 30) 66 (8 < y66 y < 15) 66chmckCnt[1]==0) {
               invalidate():
            # # ((29 c* x Sh x c* 35) E5 (8 c y 65 y c 13) E5checkCnt[1]==1){
            Plue if ((51 < x 66 x < 55) &6 (2 < y66 y < 5)&CheckCut[2]==0) f
```





https://github.com/nathankim 0/FindDifference-android



MotionLayoutCarousel

https://github.com/faob-dev/ MotionLayoutCarousel



konfetti

https://github.com/fDaneilMar tinus/Konfetti 틀린 그림 찾기 앱에 들어간 오픈소스

오픈소스 활

8

기존에 있던 틀린 그림 찾기 오픈소스에서 단계, 사진, 전체적인 UI를 바꿨습니다.

MotionLayoutCarousel 에서 모션 레이아웃을 받아 단계를 정적인 상태에서 동적인 상태로 구현하였습니다.

Konfetti 에서 결과 창에서 컨페티 UI를 사용하였습니다.