	Студент, группа	Чечеткин И. А.
Лабораторная работа № 1	Дата выполнения	
	Подпись	
Введение в разработку Android-приложений.	Дата отчёта	
	Оценка	
	Подпись	

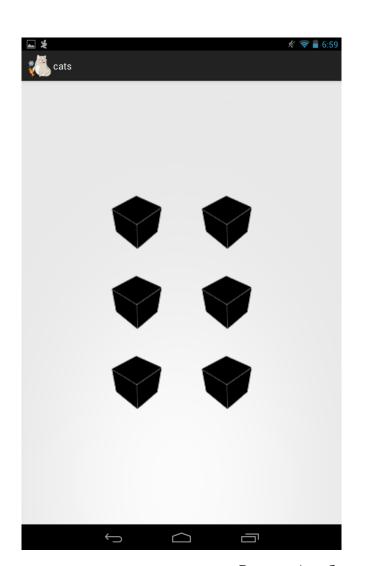
## Цель работы:

- 1. познакомится с инструментами разработки Android-приложения,
- 2. разобрать структуру типичного Android-приложения,
- 3. научиться запускать приложение на эмуляторе,
- 4. научиться тестировать приложение с помощью Dalvik Debug Monitor Server (DDMS).

```
package com.example.calc;
import java.util.Random;
import android.app.Activity;
import android.content.res.TypedArray;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.Toast;
\textbf{public class} \hspace{0.2cm} \textbf{MainActivity extends} \hspace{0.2cm} \textbf{Activity implements} \hspace{0.2cm} \textbf{OnClickListener} \hspace{0.2cm} \hspace{0.2cm} \{
                private ImageButton img1;
                private ImageButton img2;
private ImageButton img3;
                private ImageButton img4;
                private ImageButton img5;
private ImageButton img6;
private Toast toast;
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity_main);
                img1 = (ImageButton) findViewById(R.id.img1);
                img2 = (ImageButton) findViewById(R.id.img2);
img3 = (ImageButton) findViewById(R.id.img3);
img4 = (ImageButton) findViewById(R.id.img3);
                img5 = (ImageButton) findViewById(R.id.img5);
img6 = (ImageButton) findViewById(R.id.img5);
img6 = (ImageButton) findViewById(R.id.img6);
                img1.setOnClickListener(this);
                img2.setOnClickListener(this);
img3.setOnClickListener(this);
                img4.setOnClickListener(this);
                img4.setOnClickListener(this);
img5.setOnClickListener(this);
img6.setOnClickListener(this);
        public void onClick(View view) {
               winner = img1;
                                              break;
                               case 2: {
                                                winner = img2;
                                              break;
                               case 3: {
                                               winner = img3;
                                              break;
                               case 4: {
```

```
winner = img4;
                                            break;
                        case 5: {
                                             winner = img5;
                                            break;
                         case 6: {
                                             winner = img6;
                                            break;
    time = 1200;
} else {
               ingl.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0)); showToast("Take cat!"); winner.setImageResource(R.drawable.ball);
    } else if (img2.equals(view)) {
   if (img2 == winner) {
      img2.setImageResource(R.drawable.ball);
      showToast("Lucky!");
      time = 1200;
   } else {
      img2.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0));
      showToast("Take cat!");
      winner.setImageResource(R.drawable.ball);
   }
     } else if (img3.equals(view)) {
              lse if (img3.equals(view)) {
   if (img3 == winner) {
        img3.setImageResource(R.drawable.ball);
        showToast("Lucky!");
        time = 1200;
   } else {
        img3.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0));
        showToast("Take cat!");
        winner.setImageResource(R.drawable.ball);
   }
}
    } else if (img4.equals(view)) {
   if (img4 == winner) {
        img4.setImageResource(R.drawable.ball);
        showToast("Lucky!");
        time = 1200;
   } else {
        img4.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0));
        showToast("Take_eat!");
        showToast("Take_eat!");
}
                        showToast("Take cat!");
winner.setImageResource(R.drawable.ball);
    } else if (img5.equals(view)) {
  if (img5 == winner) {
    img5.setImageResource(R.drawable.ball);
    showToast("Lucky!");
    img5.setImageResource(R.drawable.ball);
                   showloast( Lucky: );
time = 1200;
} else {
img5.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0));
showToast("Take cat!");
winner.setImageResource(R.drawable.ball);
}
    time = 1200;
                        img6.setImageResource(cats.getResourceId(cat, R.drawable.cat_0));
showToast("Take cat!");
winner.setImageResource(R.drawable.ball);
     }
     (new Handler()).postDelayed(new Runnable() {
    public void run() {
                                            setBoxes();
toast.cancel();
     }, time);
private void setBoxes() {
  img1.setImageResource(R.drawable.box);
  img2.setImageResource(R.drawable.box);
  img3.setImageResource(R.drawable.box);
  img4.setImageResource(R.drawable.box);
  img5.setImageResource(R.drawable.box);
  img6.setImageResource(R.drawable.box);
private void showToast(String text) {
  toast = Toast.makeText(getBaseContext(), text, Toast.LENGTH_SHORT);
      toast.show();
```

}



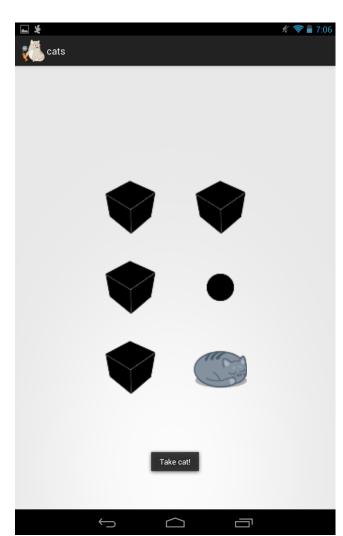


Рисунок 1 — Скриншоты приложения