基础UI实验文档

推荐学习书籍



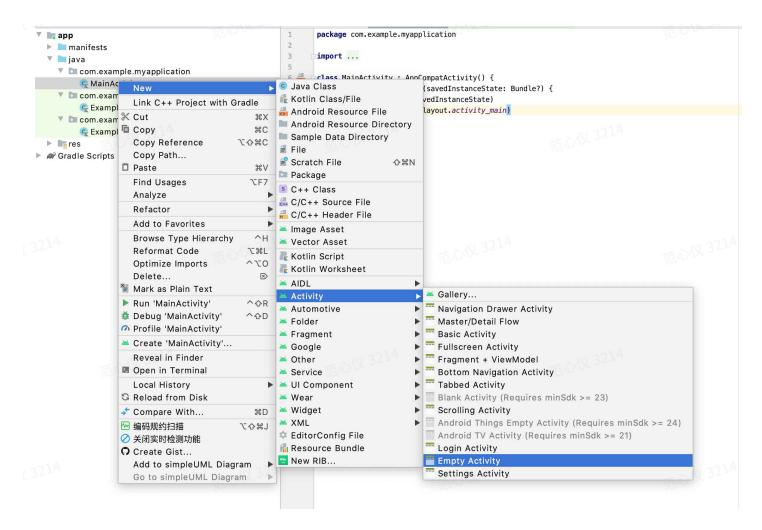
1. 拉取练习demo

2. 创建Activity

https://developer.android.com/guide/components/activities/intro-activities?hl=zh-cn

· 手动创建Activity

点击创建Activity。



填写Activity名字和布局名字,点击finish。

范心仪 3214

范心仪 3214

范心仪 3214

拉心仪 3214

拉心仪 3214

范心仪 3214

拉心仪 3214

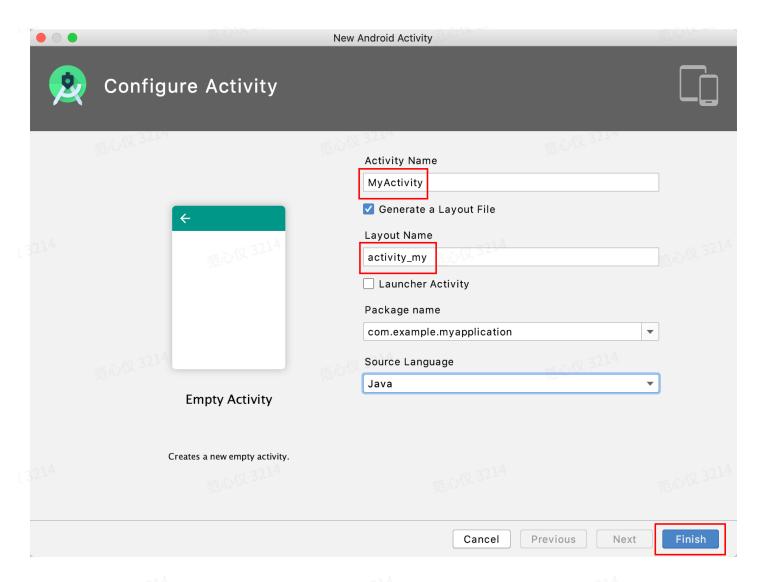
范心仪 3214

1111 3214

拉心仪 3214

TON 3214

拉心仪 3214



Android Studio会自动创建好两个文件(MyActivity Java逻辑文件和activity_my.xml布局文件),AndroidManifest.xml文件自动注册Activity。

214 范心仪 3214

范心仪 3214

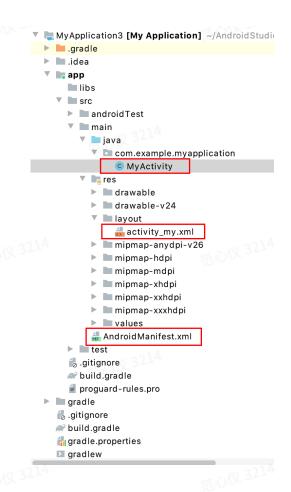
范心仪 3214

范心仪 3214

拉心仪 3214

13214

拉心仪 3214



·添加Button控件及Toast

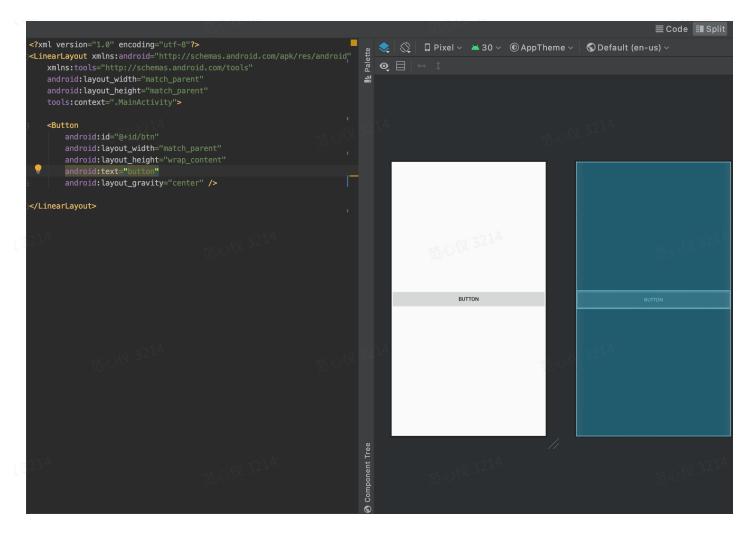
https://developer.android.com/reference/android/widget/Button

打开<u>activity my.xml布局文件</u>,往里面添加button控件。

android:id 指给当前元素定义唯一标志符,之后在java代码中对这个元素进行操作。

android:layout_width 指定了当前元素的宽度(match_parent表示当前元素和父元素一样宽)

android:layout_height 指定了当前元素的高度 (wrap_content表示刚好包含里面的内容)



打开MyActivity Java文件,对button设置点击事件。

通过findViewById来获取布局文件中定义的元素。可以看到R.id.button和xml里面android:id命名一致。通过button的setOnClickListener方法实现点击效果。

Toast是Android里面的一种提醒方式,可以将短小的信息通知给用户,并且在一段时候后自动消失。

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    Button button = findViewById(R.id.button);
    button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "button click", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });
}
```

依据上述步骤创建Activity,并且实现button和toast的功能。

3. 实现Activity跳转

https://www.jianshu.com/p/962a5968282d

```
Button button = findViewById(R.id.button);
button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
        intent.setData(Uri.parse("http://www.baidu.com"));
        startActivity(intent);
    }
});
```

练习内容

· 第一节中已经创建了Activity,添加三个按钮。点击后分别跳转至

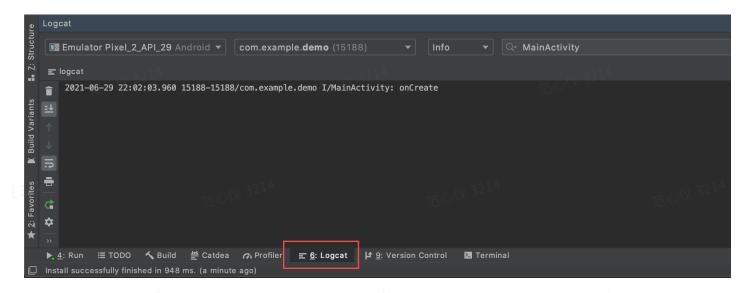
- PracticeActivity
- 百度页面
- 电话播号页面

4. 掌握日志工具Log

Android的日志工具类Log,提供了如下5个方法供我们打日志。

方法名	级别	用途
Log.v	verbose	等级最低,打印最琐碎,意义最小的日志
Log.d	debug	打印调试信息,比verbose要高一级
Log.i 50000 321	info	打印比较重要数据,帮助分析用户行为
Log.w	warn	警告信息,提醒程序中存在潜在风险
Log.e	error	错误日志,表示程序中出现了严重问题

重新运行App,在底部工具栏的Logcat中就可以看到打印信息了。



练习内容

打印出Activity的各个生命周期。(onCreate/onStart/onResume/onPause/onStop/onDestroy)
https://developer.android.com/guide/components/activities/activity-lifecycle?hl=zh-cn

5. 绘制简单页面

练习内容

参考常用的UI控件和布局,实现如下页面:

控件	TextView、ImageView、Button、ProgressBar、ScrollView、Toast等
布局	LinearLayout、 RelativeLayout、 FrameLayout等

https://developer.android.google.cn/guide/topics/ui



6. 实现滚动列表RecyclerView

3214

拉心仪 3214

范心汉

拉心仪 3214

范心仪 3214

114 ± 11/1 321

世心仪 3214

范心仪 3214



N 271

拉小仪 3214

范心仪322

范心仪 3214

范心仪 3214

14 共成义32

321年 生水仪 321