# 一功能开发

## 1，基本结构

activity\_wear\_start.xml这个布局文件，这个文件是程序的主界面的布局文件。

|  |
| --- |
| WatchViewStub是特地为wear增加的，rectLayout和roundLayout分别代表矩形和圆形表盘的布局文件：  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <android.support.wearable.view.WatchViewStub      xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"      android:id="@+id/watch\_view\_stub"      android:layout\_width="match\_parent"      android:layout\_height="match\_parent"      app:rectLayout="@layout/rect\_activity\_wear\_start"      app:roundLayout="@layout/round\_activity\_wear\_start"      tools:context=".WearStart"      tools:deviceIds="wear">  </android.support.wearable.view.WatchViewStub> <span></span> |

代码中获取布局中的控件和给控件设置监听器都需要在stub的方法体内进行，不然会出错：

|  |
| --- |
| @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {    super.onCreate(savedInstanceState);    setContentView(R.layout.activity\_wWearAppear\_start);    final WatchViewStub stub = (WatchViewStub) findViewById(R.id.watch\_view\_stub);    stub.setOnLayoutInflatedListener(newWatchViewStub.OnLayoutInflatedListener() {     @Override     public void onLayoutInflated(WatchViewStub stub) {     mTextView = (TextView) stub.findViewById(R.id.text);     //请注意，关于控件的行为也要在这里面进行     }  });} |

## 2，语音操作功能

Android wear提供了两种语音操作：

* 系统提供：基于任务，由wear平台提供，可以通过声明activity的intent-filter属性来关联需要响应处理的语音操作

|  |
| --- |
| 系统提供的语音操作： |

Wear平台提供的系统级语音操作如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | Intent |
| Call car/taxi | **Action**:com.google.android.gms.actions.RESERVE\_TAXI\_RESERVATION |
| Take a note | **Action**: android.intent.action.SEND  **Categoty**: com.google.android.voicesearch.SELF\_NOTE  **Extras**: android.content.Intent.EXTRA\_TEXT |
| Set alarm | **Action**: android.intent.action.SET\_ALARM  **Extras**: android.provider.AlarmClock.EXTRA\_HOUR  android.provider.AlarmClock.EXTRA\_MINUTES |
| Set timer | **Action**: android.intent.action.SET\_TIMER  **Extras**: android.provider.AlarmClock.EXTRA\_LENGTH(24小时中的秒数) |
| Start/stop bike ride | **Action**: vnd.google.fitness.TRACK  **Mime**-**type**: vnd.google.fitness.activity/bikingExtrasactionStatus |
| Start/stop run | **Action**: vnd.google.fitness.TRACK  **Mime-type**: vnd.google.fitness.activity/runningExtrasactionStatus |
| Start/stop workout | **Action**: vnd.google.fitness.TRACK  **Mime-type**: vnd.google.fitness.activity/otherExtrasactionStatus |
| Show heart rate | Action: vnd.google.fitness.VIEW  **Mime-type**: vnd.google.fitness.data\_type/com.google.heart\_rate.bpm |
| Show step count | **Action**: vnd.google.fitness.VIEW  **Mime-type**: vnd.google.fitness.data\_type/com.google.step\_count.cumu |

* 应用提供：基于应用，可以像声明图标资源一样声明。

|  |
| --- |
| 1，直接语音启动activity：  设置activity的label属性为name值，则可以直接使用start name语音命令启动自己开发的activity应用。 |
| 2，获取语音输入并作相应的处理  设置intent启动用于语音识别的activity（系统自带），然后在应用回掉中处理获取到的string： |

# 二 UI设计