



任务三 显示天气

主讲教师：张晓诺

编写天气界面 (2)

定义一个未来天气的子项布局，创建forecast_item.xml文件，本文件中4个TextView，一个用于显示天气预报日期，一个用于显示天气概况，另外两个分别用于显示当天的最高温度和最低温度。

- ```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:layout_margin="15dp">
 <TextView
 android:id="@+id/date_text"
 android:layout_width="odp"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:layout_gravity="center_vertical"
 android:layout_weight="2"
 android:textColor="#fff"/>
 <TextView
 android:id="@+id/info_text"
 android:layout_width="odp"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:layout_gravity="center_vertical"
 android:layout_weight="1"
 android:gravity="center"
 android:textColor="#fff"/>
 <TextView
 android:id="@+id/max_text"
 android:layout_width="odp"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:layout_gravity="center"
 android:layout_weight="1"
 android:gravity="right"
 android:textColor="#fff"/>
 <TextView
 android:id="@+id/min_text"
 android:layout_width="odp"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:layout_gravity="center"
 android:layout_weight="1"
 android:gravity="right"
 android:textColor="#fff"/>
</LinearLayout>
```

- ```
</RelativeLayout>
<RelativeLayout
    android:layout_width="odp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1">
    <LinearLayout
        android:orientation="vertical"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true">
        <TextView
            android:id="@+id/pm25_text"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:textColor="#fff"
            android:textSize="40sp"
        />
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="PM2.5指数"
            android:textColor="#fff"
        />
    </LinearLayout>
</RelativeLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

- 本文件中使用一个LinearLayout定义一个半透明的背景，然后使用TextView定义一个标题，再使用LinearLayout和RelativeLayout嵌套的方式实现了一个左右平分且居中对齐的布局，分别用于显示AQI指数和PM2.5指数。

- 新建suggestion.xml作为生活建议信息的布局，代码如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:orientation="vertical"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_margin="15dp"
  android:background="#8000">
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:text="生活建议"
    android:textColor="#fff"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/comfort_text"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="15dp"
    android:textColor="#fff" />
  <TextView
    android:id="@+id/car_wash_text"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="15dp"
    android:textColor="#fff" />
  <TextView
    android:id="@+id/sport_text"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="15dp"
    android:textColor="#fff" />
</LinearLayout>
```

- 本文件中先定义一个半透明的背景和一个标题，然后下面使用3个TextView分别用于显示舒适度、洗车指数和运动建议的相关数据。

- 最后把每个部分的布局文件编好后，将它们引入到activity_weather.xml中，如下所示:

- ```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="@color/colorPrimary">
 <ImageView
 android:id="@+id/bing_pic_img"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:scaleType="centerCrop" />
 <android.support.v4.widget.DrawerLayout
 android:id="@+id/drawer_layout"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent">
 <android.support.v4.widget.SwipeRefreshLayout
 android:id="@+id/swipe_refresh"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent">
 <ScrollView
 android:id="@+id/weather_layout"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:scrollbars="none"
 android:overScrollMode="never">
```

- ```
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fitsSystemWindows="true">
    <include layout="@layout/title" />
    <include layout="@layout/now" />
    <include layout="@layout/forecast" />
    <include layout="@layout/aqi" />
    <include layout="@layout/suggestion" />
</LinearLayout>
</ScrollView>
</android.support.v4.widget.SwipeRefreshLayout>
<fragment
    android:id="@+id/choose_area_fragment"
    android:name="com.coolweather.android.ChooseAreaFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="start"
    />
</android.support.v4.widget.DrawerLayout>
</FrameLayout>
```

- 本文件中首先最外层布局使用了一个FrameLayout，并将它的背景色设置成colorPrimary，然后在Framelayout中嵌套一个ScrollView，这是因为天气界面中的内容比较多，使用ScrollView可以允许我们通过滚动的方式查看屏幕以外的内容。
- 由于ScrollView的内部只允许存在一个直接子布局，因此这里又嵌套了一个垂直方向的LinearLayout，然后在LinearLayout中将刚才定义的所有布局逐个引入。



谢 谢