1、Android Studio配置环境问题

2、SVN搭建

3、anroid重点代码

1).自定义View问题

1.自定义侧滑栏不回弹

```
//MotionEvent.ACTION_UP 分支加上 return true;
if (ev.getAction() == MotionEvent.ACTION_UP) {
   int width = linearLayout.getWidth();
   if (getScrollX() > width / 2) {
      smoothScrollTo(width, 0);
   } else {
      smoothScrollTo(0, 0);
   }
   return true;
}
```

2.Fragment传值必须使用setArguments,禁止使用构造方法传递

```
1 //错误:
2 //Fragment fragment = new Fragment("传递的值");
3 //正确:
4 Fragment fragment = new Fragment();
5 Bundle bundle = new Bundle();
6 bundle.putString("param","传递的值");
7 fragment.setArguments(bundle);
```

3.服务和广播闪退问题

在dao层,ui层,服务和广播的地方一定要try catch包裹起来捕获异常,以防程序崩溃闪

4.获取网络数据顺序问题

退.

• 递归法

```
1
       private void setJson(final int i) {
                                             //获取数据的方法
 2
           if (i > 4) return;
                                              //调用到4时结束
 3
           HashMap<String, String> hashMap = new HashMap<>(); //准备json
   参数
           hashMap.put("CarId", "" + i);
4
 5
           hashMap.put("UserName", "user1");
 6
           //调用voller(当前这个是封装好的)访问网络接口
 7
           httpJson.Post("GetCarAccountBalance.do", hashMap, new
   Response.Listener<JSONObject>() {
               @override
8
9
               public void onResponse(JSONObject jsonObject) {
                   //获取相应数据
10
                   try {
11
                       f23BaseDatas.add(new F23BaseData("第" + (i) + "号小
12
    车的余额", String.valueOf(jsonObject.getInt("Balance"))));
                       f23Adapter.notifyDataSetChanged();
13
                   } catch (JSONException e) {
14
                       e.printStackTrace();
15
16
                   }
17
                   //获取数据后自调,再次访问网络。
                   setJson(i + 1);
18
19
               }
20
           });
       }
21
22
```

5.VideoView播放视频靠左的。无法居中问题

• 布局包容法

```
<
```

在外层的线性布局视图中,设置一个gravity="center"即可让视频居中播放(可以满足需求)

自定义法

```
复制
1 package com.example.recorder;
 3 import android.content.Context:
 4 import android.util.AttributeSet;
 5 import android.widget.VideoView;
7 public class MyVideoView extends VideoView {
      public MyVideoView(Context context, AttributeSet attrs, int defStyle) {
          super(context, attrs, defStyle);
10
12
       public MyVideoView(Context context, AttributeSet attrs) {
          super(context, attrs);
16
       public MyVideoView(Context context) {
17
         super(context);
18
19
20
21
       protected void onMeasure(int widthMeasureSpec, int heightMeasureSpec) {
22
         // TODO Auto-generated method stub
23
24
          int width = getDefaultSize(0, widthMeasureSpec);
25
          int height = getDefaultSize(0, heightMeasureSpec);
26
           setMeasuredDimension(width, height);
27
28
```

6.VideoView能播放,但弹出"无法播放此视频"

在VideoView播放视频时可能会出现无法播放的错误情况,但视频还是能正常的播放的。

但是这个弹窗很影响审题(可能会认为你这个代码有问题).

Return 返回的默认为false 这个要把他改为true 拦截这个事件,让他自己消费。

7.list高级排序

//使用Collections.sort函数,参数1:集合,参数2:接口

```
Collections.sort(Datas, new Comparator<F11BaseData>() {
1
2
       @override
3
       public int compare(F11BaseData o1, F11BaseData o2) {
4
           //o1集合1, o2集合2
5
           int i = o1.load - o2.load; //o1-o2升序, o2-o1降序
6
           return i; //返回
7
       }
8
   });
   //修改后没有返回值, Collections自动改值, 可以之间使用Datas集合,
9
   //给listView排序就能更快
10
11
```

8.图片手势放大

```
//截取触摸事件
    mItemf5OpenimageImage.setOnTouchListener(new View.OnTouchListener() {
 3
        @override
        public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {
 4
            switch (event.getAction()){
                    //获取点击事件
 6
                case MotionEvent.ACTION_DOWN:
                    //判断是否是双击: geTIme:用与储存时间戳long型
 8
                    if (System.currentTimeMillis()-geTime<=200){</pre>
9
                    //开启属性动画
10
                        ObjectAnimator objectAnimatorX;
11
                        ObjectAnimator objectAnimatorY;
12
                        AnimatorSet animatorSet = new AnimatorSet();
13
                    //isScale: 用户存储状态
14
15
                        if (!isScale){
16
                            //双击
17
                             objectAnimatorX =
    ObjectAnimator.ofFloat(mItemf5OpenimageImage, "Scalex", 1f, 2f);
                             objectAnimatorY =
18
    ObjectAnimator.ofFloat(mItemf5OpenimageImage, "ScaleY", 1f, 2f);
19
                        }else {
20
                            objectAnimatorX =
    ObjectAnimator.ofFloat(mItemf5OpenimageImage, "ScaleX",1f);
                            objectAnimatorY =
21
    ObjectAnimator.ofFloat(mItemf5OpenimageImage, "ScaleY", 1f);
                        }
22
23
     animatorSet.play(objectAnimatorX).with(objectAnimatorY);
24
                    //开启动画
25
                        animatorSet.start();
                        isScale = !isScale;
26
                    }else {
27
                        geTime = System.currentTimeMillis();
28
29
                    }
                    break;
30
31
            return false;
32
33
        }
34 });
35
```

9.Fragment中TextView的跑马灯(滚动)模式

```
1
   <TextView
2
       android:id="@+id/f44_tv_text2"
3
      android: layout_width="350dp"
4
      android:layout_height="wrap_content"
5
      android:textSize="30sp"
6
      android:text="沈海高速胶州、菜西服务器封闭施工通知"
7
      android:singleLine="true"
       android:ellipsize="marquee"
8
```

```
android:marqueeRepeatLimit="marquee_forever"
android:focusable="true"
android:focusableInTouchMode="true"
android:textColor="#000"
android:gravity="center"/>
```

```
注意: singleLine:限制一横显示
Ellipsize:样式设置为跑马灯
marqueeRepeatLimit:无限循环
focusableInTouchMode给与触摸焦点
focusable:给与显示焦点
```

10.MpChartAndroid的使用

关于使用MpAndroidChart的过程中遇到的问题:

这里先给上一个官方链接吧

https://weeklycoding.com/mpandroidchart-documentation/

这里边有官方示例,有集成的MpAndroidChart APP,也有官方的教程视频,不过好像有点少,并且全英文,画图过程中可能会出些小毛病。数据显示不全其中,有个方法: chart.setExtraOffsets (left,top,right,bottom); //用于与边界有边距

1.LineChart

初始化

```
1 List<Entry> lineEntryList;
   LineDataSet lineDataSet;
3
   LineData lineData;
   private LineChart mChart;
   private void initView() {
6
   //初始化图表,数据绑定
7
       mChart = (LineChart) findViewById (R.id.chart);
8
       lineEntryList = new ArrayList<> ();
9
   //第二个参数是那个描述,以及那个Legend,好像都是被他默认一样了
       lineDataSet = new LineDataSet (lineEntryList,"线形图");
10
   // 添加数据
11
12
       lineData = new LineData ();
       lineData.addDataSet (lineDataSet);
13
14
15
   // 把数据交给Chart控件
       mChart.setData (lineData);
16
17
   //记得重绘
18
19
       mChart.invalidate ();
20
   }
```

这里有三种添加数据的方式

```
1 // —
2 List<ILineDataSet> lineDataSetss = new ArrayList<> ();
3 lineData = new LineData (lineDataSetss);
4
5 // 二 这里可以放多个LineDataSet , 也可以只放一个
6 lineData = new LineData(lineDataSet, new LineDataSet (null,""));
7
8 // 三
9 lineData = new LineData ();
10 lineData.addDataSet (lineDataSet);
```

添加数据,下面添加的是一个随机数

```
1
       private void getData() {
2
           for (int i = 0; i < 10; i++) {
3
              //添加一个Entry 一个坐标点
              lineEntryList.add (
4
                  new Entry (lineEntryList.size (), new Random
   ().nextInt (100))
              );
6
7
8
           //记得刷新,不然这憨憨他不知道是恁么个回事
9
           lineDataSet.notifyDataSetChanged ();
           lineData.notifyDataChanged ();
10
           mChart.notifyDataSetChanged ();
11
           //这里不必重新绘制, 当然也允许你重新绘制喽
12
13
       }
```

一些Chart的属性,也就那么点,将就一下吧

```
1
      private void initChartStyle() {
2
          //获得Chart 的 X, 左Y, 右Y 轴
3
          XAxis xAxis = mChart.getXAxis ();
          YAxis left = mChart.getAxisLeft ();
4
5
          YAxis axisRight = mChart.getAxisRight ();
6
          /**
7
8
          * 以下的属性 , 因为不同的轴他们之间是有联系的,属性差不多都一致,
   都有,所以我就只拿X轴做示例了,
          * 举一反三啊!
9
10
          */
          //设置轴的间隙,另外的轴相似,基本上属性差不多值,应为他们的基类都
11
   是一家族的
12
         xAxis.setGranularity (1f);
13
14
          //设置轴的位置,默认在顶层, Top
15
          xAxis.setPosition (XAxis.XAxisPosition.BOTTOM);
16
17
          //设置轴的最小,最大值
```

```
xAxis.setAxisMinimum (0f);
18
19
           xAxis.setAxisMaximum (10);
20
           //设置轴的标签格式
21
           xAxis.setValueFormatter (new IAxisValueFormatter () {
22
23
              @override
              public String getFormattedValue(float value, AxisBase
24
   axis) {
25
                  return value +"目";
              }
26
           });
27
28
           //这个值用于设置它是否绘制,显示
29
30
           xAxis.setEnabled (true);
31
32
           //网格 色,以及是否绘制
33
           xAxis.setGridColor (Color.YELLOW);
34
           xAxis.setEnabled (true);
35
36
           //设置是否绘制标签,标签居中吗? 居中就true
37
38
           xAxis.setDrawLabels (true);
39
           xAxis.setCenterAxisLabels (false);
40
41
           //这里设置轴显示的标签数量, force 这个值没有详细了解, 但是选true会
   出一点小问题, x轴的位置, 可能不会对应
42
           xAxis.setLabelCount (8,true);
43
44
           //这里是一些LineDataSet 的属性
45
           //设置它的颜色,可以是当个的颜色,也能是多个,可以 int[]
46
   list<Integer>
           lineDataSet.setColors (Color.RED,Color.GRAY);
47
           //是否绘制中心的圆洞
48
           lineDataSet.setDrawCircleHole (false);
49
50
           //是不是需要填充
           lineDataSet.setDrawFilled (true);
51
           //这里设置完它的属性啊,必须的告诉它更新了,得更新了,重绘
52
53
54
           //mChart的一些属性
           mChart.setNoDataText ("木得数据的提示");
55
56
57
           //描述
           Description description = new Description ();
58
59
           description.setText ("Hello Chart");
           mChart.setDescription (description);
60
61
           //设置是否显示描述
           mChart.getDescription ().setEnabled (true);
62
63
64
           //legend 图表旁边的图示
65
66
           Legend legend = mChart.getLegend ();
```

```
67
          legend.setEnabled (true);
          //多个图示时,可以设置它的排列方式,垂直 || 水平,一般是多条线才会
68
   用到
69
          legend.setOrientation (Legend.LegendOrientation.VERTICAL);
          //设置图示位置 设置它的位置只能垂直的, 水平的分开设,
70
          legend.setVerticalAlignment
71
   (Legend.LegendVerticalAlignment.CENTER);
          legend.setHorizontalAlignment
72
   (Legend.LegendHorizontalAlignment.RIGHT);
73
          mChart.invalidate ();
74
       }
75
```

2.BarChart

BarChart的一些属性,因为大多数属性都是一样的,所以底下就简单讲述一下吧

```
//初始化数据
2
       List<BarEntry> barEntryList;
 3
       BarDataSet barDataSet;
 4
       BarData barData;
       private void initView() {
 5
           mF7BarChart = view.findViewById (R.id.f7_barChart);
 6
 7
           barEntryList = new ArrayList<> ();
           //设置数据,差不多也就这里有点区别了
 8
9
           barDataSet = new BarDataSet (barEntryList,"");
           //这里和LineChart 属性差不多
10
           barData = new BarData (barDataSet);
11
           mF7BarChart.setData (barData);
12
13
           mF7BarChart.invalidate ();
14
       }
```

这里简述一下他的独有属性吧,它其实有好几种类型,有堆栈 (Stack),有成组的 (Group),,,,,多着呢,想要研究就去官方文档吧!

```
堆栈的与其他的图吧,这里呢,就不详细写了
   //成组图主要就是一个方法的调用 group
   //官方说法: 7 * (barSpace + barWidth) + groupSpace = 1
3
4
   //需要显示柱状图的类别 数量
   int barAmount = barData.getDataSetCount ();
5
   // 组与组之间的间隙 groupSpace
6
7
   float groupSpace = 0.06f;
   //这里我为了简单就分开了,组内柱之间的间隙为barSpace,柱宽为barWidth
8
   float barSpace = ((1f- groupSpace) / barAmount )*0.01f;
9
   float barwidth = ((1f- groupSpace) / barAmount )*0.99f;
10
11
   //设置柱宽
   barData.setBarWidth (barWidth);
12
   //这个方法是必须的,不能少,少了就完了
13
14
   mBarChart.groupBars (0,groupSpace,barSpace);
   //设置完记得刷新,重新绘制
15
   mBarChart.invalidate();
16
```

HorizontalBarChart

这是一个单独的控件,使用方法和BarChart的写法几乎一模一样,只不过X轴的位置变成了左右,左右变成了上下而已,差不多就是将BarChart 翻转了一下而已,可以理解为向右旋转了90度而已,这里就不做解释了

3.PieChart

饼图也是常见的一种图表,它的使用方法,和前边的图示有点类似,只不过它有一些地方 有点坑

我花费了大半天撸它,难受的一批呀!

```
//首先初始化
2
       PieDataSet pieDataSet ;
 3
       PieData pieData;
       List<PieEntry> pieEntries;
       private void initView() {
           pieEntries = new ArrayList<> ();
 7
           mF7PieChart = view.findViewById (R.id.f7_pieChart);
           //这里我长教训了, PieChart这个图表好像需要给他数据, 不然它死活不搭
   理你呀, getData();方法用于获取数据,
           getData();
           pieDataSet = new PieDataSet (pieEntries,"");
10
           pieData = new PieData (pieDataSet);
11
           mF7PieChart.setData (pieData);
12
13
           mF7PieChart.invalidate ();
14
       }
```

这里稍微写了点PieChart的属性

```
//设置是否绘制中间的那个洞
mF7PieChart.setDrawHoleEnabled (false);
//是否绘制值的那个标签
pieDataSet.setDrawValues (true);
//pieData特有的,就是那个值引出的线,两条
pieDataSet.setValueLinePart1Length (0.5f);
pieDataSet.setValueLinePart2Length (1.05f);
//设置这个部分之间的间隙,给点白边间隙
pieDataSet.setSliceSpace (6f);
//设置是否绘制饼图 Entry的标签
mF7PieChart.setDrawEntryLabels (false);
mF7PieChart.setDrawCenterText (false);
//这个是为了避免太靠边,导致值显示不全,这个方法
mF7PieChart.setExtraOffsets (20,50,20,10);
```

4、android与WebView互通

1.解决WebView跨域 问题

webSetting.setAllowUniversalAccessFromFileURLs(true);

5、文档

1. 文档题要写的地方

文档题只要写项目背景和标有"填写"的部分:

项目背景、项目功能模块、总结.

2. 项目背景

这个部分一般会在题目中给出,找到合适的部分复制粘贴即可.

3. 项目功能模块

题目会给出题号,找到对应题号的题目写就可以了,项目功能模块部分有功能需求(3.1)、流程图(3.2)、模块设计(3.3)、详细设计(3.4)、数据库设计(3.5)、实现效果图(3.6).

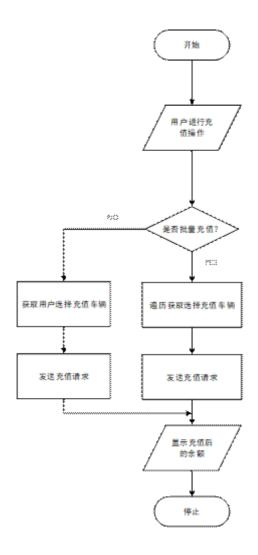
3.1 功能需求:

题目里也有,直接复制粘贴,但要注意不要把"注意"部分粘贴过来了稍微处理一下.

3.2 流程图:

流程图对应项目功能模块所给的题号对应画图,流程图要有"开始"和"结束"流程图只要画出主要功能就可以了.

参考样例:



3.2.1流程图

3.3 模块设计:

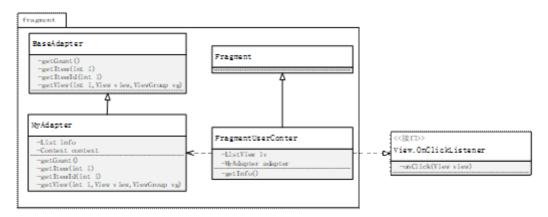
模块设计分别有类图和时序图

3.3.1 类图:

要有包、类、接口、继承、实现,这个4个都必须画哪怕代码里没有接口继承什么的也要画个出来,因为这是给分点.

参考样例:

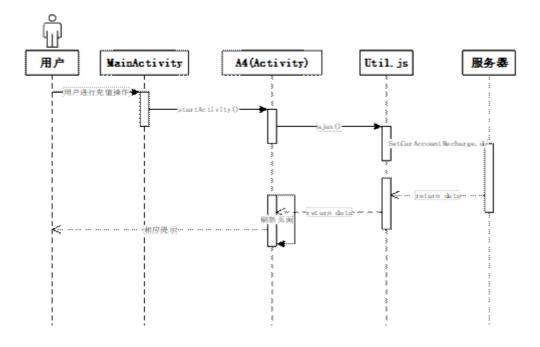
3.3.1.1类图



3.3.2 时序图:

时序图要注意阶梯关系(就是从上到下)参考样例:

3.3.2.1时序图



######

3.4 详细设计:

详细设计要写3个方法和3个对应的代码截图,代码注意要打注释命,名格式正确参考样例:

一方法

项目	说明
方法名称及类型	getData()
方法功能描述	获取1~4号小车的用户信息与车辆信息
Input输入参数	无
Return返回值	无
Exception抛出异常	无

一实现描述

3.4.1实现描述

```
private void getData() {
     al.clear();
    Cursor c = null;
//查询1~4号小车的用户信息和车辆信息
     for (int i = 1; i < 5; i++) {
         c = MainActivity.db
                  .rawQuery("select c.carbrand," +
    "c.carnumber,u.pname from user_info as u join car_info as c " +
    "on u.pcardid=c.pcardid where number = ?",new String[]{i+""});
          //判断游标中是否含有数据
         if(c.moveToNext()){
              ArrayList<String> a = new ArrayList<>();
              a.add(i+"");
              a.add(c.getString(0));
              a.add(c.getString(1));
              a.add(c.getString(2));
               //获得数据后刷新
              refer(a,i);
          //美闭游标
         c.close();
```

3.5 数据库设计:

数据库设计要写两个到三个的表图,参考样例:

user info 表

序号	字段名	类型	是否是主键	是否允许为空
1	username	text	否	否
2	pname	text	否	否
3	pcardid	text	否	否
4	psex	text	否	否
5	ptel	text	否	否
6	pregisterdate	text	否	否

3.6 实现效果图:

字面意思,把该项目功能模块的成品图截下来,截2~3张图就可以了

4. 总结

总结要背,提前背好就可以了,参考样例:

在此次项目中我们完成xxx模块、xxx模块功能、xxx模块、xxx功能、xxx模块、xxx功能、xxx功能、xxx功能等功能模块的编写。

在当前这个先进生产线应用成为现实,身为学生,我们更应该努力学习,在将来走出大学校园走向社会为社会做出贡献。

这次比赛中,我们知道了在项目中团队合作的重要性,我们需要遇到难题和困难时沉着冷静,并能积极思考解决并攻克难题。