

友情链接

个人博客
[GitHub地址](#)
[掘金地址](#)
[Melaka blog](#)

博客专栏



玩转SQLite
 文章：7篇
 阅读：15528



Android自定义View
 文章：10篇
 阅读：40451



Android快速开发框架
 文章：7篇
 阅读：11202



Android Studio开发必备技巧
 文章：4篇
 阅读：2853



Java排序算法
 文章：6篇
 阅读：3453

文章分类

Android (81)
 每天分享一个知识点 (24)
 Java学习笔记 (24)
 C语言学习笔记 (4)
 Java复习总结 (16)
 个人杂谈 (6)
 Android自定义View (12)
 面试的坑 (2)
 Android动画 (3)
 MySQL数据库 (5)
 Oracle数据库 (5)

文章存档

2017年06月 (1)
 2017年01月 (2)
 2016年12月 (21)
 2016年11月 (24)
 2016年10月 (28)

展开

阅读排行

Android超精准计步器开发 (11166)
 Android中ViewPager+Fragment取消(禁止)预加载延迟加载(懒加载)问题解决方案 (10169)
 【Android自定义View实战】之ListView优化之 (9188)
 Android ListView优化之 (8926)
 2016,毕业五年你为何还 (7927)
 精通RecyclerView：打造 (6192)
 Android6.0M权限管理实 (5859)
 【Android自定义View实战】之 (5546)
 Android酷炫欢迎页播放 (5467)

```

8      * of pages you will need to support or have lazy-loading mechanisms in place
9      * on your pages, tweaking this setting can have benefits in perceived smoothness
10     * of paging animations and interaction. If you have a small number of pages (3-4)
11     * that you can keep active all at once, less time will be spent in layout for
12     * newly created view subtrees as the user pages back and forth.</p>
13     *
14     * <p>You should keep this limit low, especially if your pages have complex layouts.
15     * This setting defaults to 1.</p>
16     *
17     * @param limit How many pages will be kept offscreen in an idle state.
18     */
19     public void setOffscreenPageLimit(int limit) {
20         if (limit < DEFAULT_OFFSCREEN_PAGES) {
21             Log.w(TAG, "Requested offscreen page limit " + limit + " too small; defaulting to "
22                 + DEFAULT_OFFSCREEN_PAGES);
23             limit = DEFAULT_OFFSCREEN_PAGES;
24         }
25         if (limit != mOffscreenPageLimit) {
26             mOffscreenPageLimit = limit;
27             populate();
28         }
29     }

```

我们发现，即使你设置为0，那么还是会在里面判断后设为默认值1。所以这个方法是行不通的。

2.问题再探

我们发现Fragment中有一个setUserVisibleHint(boolean isVisibleToUser)方法，这个方法就是告诉用户，UI对用户是否可见，那么我们在这里去加载数据会怎么样呢？

```

11-17 19:46:47.616 6247-6247/cn.blumobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment: Fragment1没有初始化不能加载数据
11-17 19:46:47.616 6247-6247/cn.blumobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment: Fragment2没有初始化不能加载数据
11-17 19:46:47.617 6247-6247/cn.blumobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment: Fragment1没有初始化不能加载数据

```

这又是为什么呢？

因为ViewPager会加载好多Fragment，为了节省内容等会在Fragment不可见的某个时候调用onDestroyView()将用户界面销毁掉但是Fragment的实例还在，所以可能第一次加载没有问题，但是再次回到第一个Fragment再去加载的时候就会出现UI对用户可见但是视图还没有初始化。

3.最终解决方案

```

1 package cn.blumobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload;
2
3 import android.os.Bundle;
4 import android.support.annotation.Nullable;
5 import android.support.v4.app.Fragment;
6 import android.text.TextUtils;
7 import android.view.LayoutInflater;
8 import android.view.View;
9 import android.view.ViewGroup;
10 import android.widget.Toast;
11
12 /**
13  * Fragment预加载问题的解决方案：
14  * 1. 可以懒加载的Fragment
15  * 2. 切换到其他页面时停止加载数据（可选）
16  * Created by yuandl on 2016-11-17.
17  * blog : http://blog.csdn.net/linglongxin24/article/details/53205878
18  */
19
20 public abstract class LazyLoadFragment extends Fragment {
21     /**
22      * 视图是否已经初始化
23      */
24     protected boolean isInit = false;
25     protected boolean isLoad = false;

```



收藏到代码笔记

【Android开发VR实战】 · (5393)	
评论排行	
Android超精准计步器开发 · (64)	
【Android开发VR实战】 · (29)	
Android将Library上传到 · (26)	
精通RecyclerView：打造 · (15)	
【Android自定义View实 · (14)	
Android中ViewPager+Fr · (12)	
【Android自定义View实 · (11)	
2016,毕业五年你为何还 · (11)	
Android GridView扩展仿 · (10)	
【Android自定义View实 · (8)	

最新评论	
【Android开发VR实战】二.播放: AD_wen: 请问下楼主, 我的华为麦芒5, android7.0的系统, 为什么不能根据手机晃动来调整视角呢? 只能用手...	
Android GridView扩展仿微信微博 DylanAndroid: @wang799021274:用的aar包啊	
Android GridView扩展仿微信微博 wang799021274: libs的里面没有jar包呀, 求帮助	
Android超精准计步器开发-Dylan kuairenvhai: 我用的是三星A9, 计步一直显示为0, 请问知道原因吗	
Java IO流之拷贝 (复制) 文件 qq_27181377: 学习了	
Android酷炫欢迎页播放视频, 仿qq silence_jjj: api 19 模拟器运行报错error (1, -2147483648), 发现只有test1和te...	
Android酷炫欢迎页播放视频, 仿qq silence_jjj: api 19 模拟器运行报错error (1, -2147483648), 发现只有test1和te...	
Android中ViewPager+Fragment! Please_not_do_this: @sonwfly: 第一fragment 切换回来 按你修改的也是有bug的。。。	
Java泛型应用之打造Android中Li 川峰: perfect	
Android ListView优化之局部刷新 川峰: good method	

```
26     protected final String TAG = "LazyLoadFragment";
27     private View view;
28
29     @Nullable
30     @Override
31     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {
32         view = inflater.inflate(setContentView(), container, false);
33         isInit = true;
34         /**初始化的时候去加载数据**/
35         isCanLoadData();
36         return view;
37     }
38
39     /**
40      * 视图是否已经对用户可见，系统的方法
41      */
42     @Override
43     public void setUserVisibleHint(boolean isVisibleToUser) {
44         super.setUserVisibleHint(isVisibleToUser);
45         isCanLoadData();
46     }
47
48     /**
49      * 是否可以加载数据
50      * 可以加载数据的条件：
51      * 1. 视图已经初始化
52      * 2. 视图对用户可见
53      */
54     private void isCanLoadData() {
55         if (!isInit) {
56             return;
57         }
58
59         if (getUserVisibleHint()) {
60             lazyLoad();
61             isLoad = true;
62         } else {
63             if (isLoad) {
64                 stopLoad();
65             }
66         }
67     }
68
69     /**
70      * 视图销毁的时候讲Fragment是否初始化的状态变为false
71      */
72     @Override
73     public void onDestroyView() {
74         super.onDestroyView();
75         isInit = false;
76         isLoad = false;
77     }
78
79
80     protected void showToast(String message) {
81         if (!TextUtils.isEmpty(message)) {
82             Toast.makeText(getContext(), message, Toast.LENGTH_SHORT).show();
83         }
84     }
85
86
87     /**
88      * 设置Fragment要显示的布局
89      *
90      * @return 布局的layoutId
91      */
92     protected abstract int setContentView();
93
94     /**
95      * 获取设置的布局
96      */
```

```

97         * @return
98         */
99         protected View getContentView() {
100             return view;
101         }
102
103         /**
104          * 找出对应的控件
105          *
106          * @param id
107          * @param <T>
108          * @return
109          */
110         protected <T extends View> T findViewById(int id) {
111
112             return (T) getContentView().findViewById(id);
113         }
114
115         /**
116          * 当视图初始化并且对用户可见的时候去真正的加载数据
117          */
118         protected abstract void lazyLoad();
119
120         /**
121          * 当视图已经对用户不可见并且加载过数据，如果需要在切换到其他页面时停止加载数据，可以覆写此
122          */
123         protected void stopLoad() {
124         }
125     }
126
127 }

```

4.用法

LazyLoadFragment是一个抽象类，可以作为BaseFragment,继承它。

- (1).用setContentView()方法去加载要显示的布局
- (2).lazyLoad()方法去加载数据
- (3).stopLoad()方法可选，当视图已经对用户不可见并且加载过数据，如果需要在切换到其他页面时停止加载数据，可以覆写此方法

```

1  package cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload;
2
3  import android.util.Log;
4
5  /**
6   * Created by yuandl on 2016-11-17.
7   */
8
9  public class Fragment1 extends LazyLoadFragment {
10     @Override
11     public int setContentView() {
12         return R.layout.fm_layout1;
13     }
14
15     @Override
16     protected void lazyLoad() {
17         String message = "Fragment1" + (isInit ? "已经初始并已经显示给用户可以加载数据" : "没
18         showToast(message);
19         Log.d(TAG, message);
20     }
21
22     @Override
23     protected void stopLoad() {

```

```
24         Log.d(TAG, "Fragment1" + "已经对用户不可见，可以停止加载数据");
25     }
26 }
27
```

5.看效果界面



```

11-18 13:10:14.791 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment1已经初始并已经显示给用户可以加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:17.927 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment1已经对用户不可见，可以停止加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:17.932 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment2已经初始并已经显示给用户可以加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:19.384 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment2已经对用户不可见，可以停止加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:19.389 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment3已经初始并已经显示给用户可以加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:21.027 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment3已经对用户不可见，可以停止加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:21.031 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment4已经初始并已经显示给用户可以加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:25.210 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment4已经对用户不可见，可以停止加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>
11-18 13:10:25.217 697-697/cn.bluemobi.dylan.viewpagerfragmentlazyload D/LazyLoadFragment Fragment1已经初始并已经显示给用户可以加载数据 >>>>>>>>>>>>>>>>

```

6. GitHub

顶

10

踩

0

上一篇

Android6.0M权限管理实战,完美轻量级封装

下一篇

深入Activity , Activity启动模式LaunchMode完全解析

相关文章推荐

•

Fragment 的懒加载

•

【直播】计算机视觉原理及实战—屈教授

•

封装篇——Fragment懒加载

•

【套餐】Spark+Scala课程包--陈超

•

Andriod开发技巧——Fragment的懒加载

•

【套餐】Linux应用和网络编程实战套餐--朱有鹏

•

「码个蛋」邀约投稿，收获个人成长

•

【直播】机器学习&数据挖掘7周实训--韦玮

•

这是一份很详细的 Retrofit 2.0 使用教程（含源码...）

•

【套餐】从0蜕变为自动化测试工程师--李晓鹏

•

对于Fragment“懒加载”问题的一点点见解

•

【直播】广义线性模型及其应用——李科

•

Fragment实现懒加载，让应用更优化

•

Android之Fragment懒加载

•

Android Fragment懒加载简单实现

•

Android 解决ViewPager+Fragment懒加载的问题

查看评论

5楼

爱有来生leo

2016-11-28 14:25发表



赞一个

4楼

碧海银剑

2016-11-25 16:24发表



博主写的很好，加油！
另，博主头像骚的不像话！

Re: DylanAndroid

2016-11-25 17:12发表



回复碧海银剑：嗯，加油，骚年

3楼

sonwfly

2016-11-24 19:22发表



HTC (火腿肠)

Re: DylanAndroid

2016-11-25 10:20发表



回复sonwfly：我今天用HTC-M8亲测，没有问题；还有小米5和红米2A也没有问题。

2楼

sonwfly

2016-11-24 14:28发表



博主今天在小米note4上遇到了bug，当从第一个fragment一次切换到第三个fragment，此时再点击第一个tab切换到第一个fragment，第一个fragment不会再执行lazyLoad()方法了，而且getUserVisibleHint()返回值全都是false。您可以试一下。

Re: DylanAndroid

2016-11-24 15:42发表



回复sonwfly：小米note4？

Re: sonwfly

2016-11-24 16:14发表



回复DylanAndroid：又换了一台测试机还是出现了该问题，我直接又设了个全局变量isVisible = false;标识fragment是否可见；问题解决了。在setUserVisibleHint方法里添加 isVisible=isVisibleToUser;@Override public void setUserVisibleHint(boolean isVisibleToUser) { super.setUserVisibleHint(isVisibleToUser); isVisible=isVisibleToUser; isCanLoadData(); }isCanLoadData方法改写成：private void isCanLoadData() { if (!isInView) { return; } if (isVisible) { prepareLoadData(); isLoadingData = true; } else { if (isLoadingData) { stopLoad(); } } }

Re: Please_not_do_this

2017-07-22 17:12发表



回复sonwfly：第一fragment 切换回来 按你修改的也是有bug的。。。

Re: [DylanAndroid](#) 2016-11-24 16:29发表



回复sonwfly：还有什么机器出现这个问题？

1楼 [BingoRiver](#) 2016-11-24 12:57发表



很棒，一直再找这个解决方案，感谢

Re: [DylanAndroid](#) 2016-11-24 13:13发表



回复BingoRiver：感谢支持，能帮到你就好，互相学习！

发表评论

用户名：[xfhy_](#)

评论内容：



提交

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场