

## Developer\_Kale

因为疯狂所以专注，因为专注所以疯狂！

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)

### 用doxygen+graphviz自动化生成代码文档（附详细教程）

#### 一、引子

用这两个工具可以自动的遍历代码，并且产生代码文档，我们先来看看效果，然后放出这两个工具的下载地址。

[公告](#)[Api文档](#)[作业部落](#)

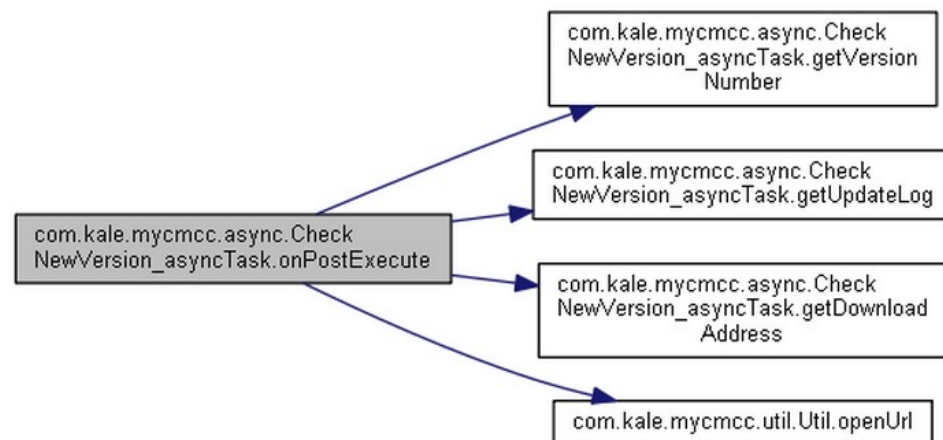
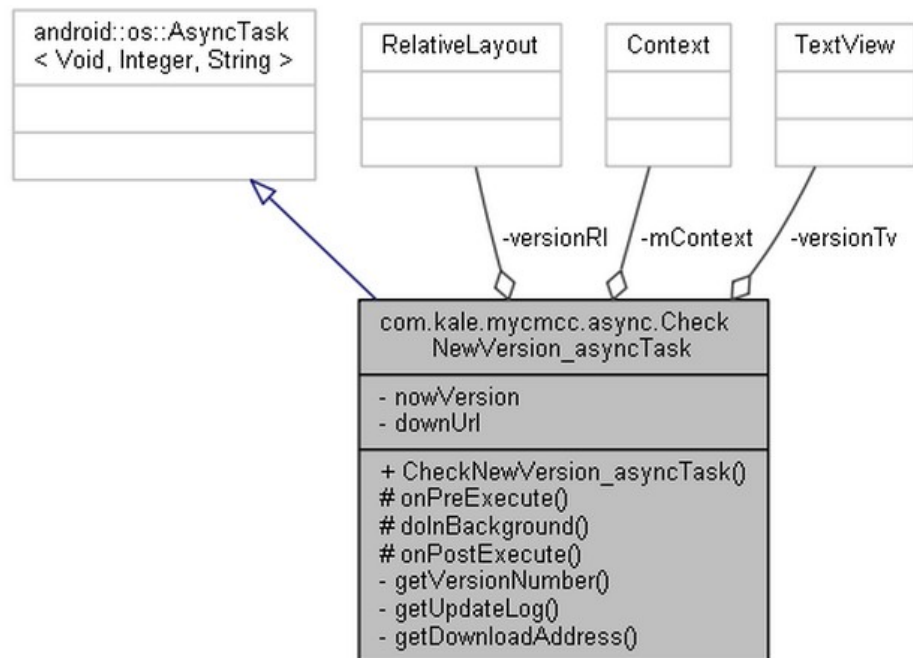
昵称：developer\_Kale

园龄：3年2个月

粉丝：142

关注：0

+加关注



找找看

谷歌搜索

## 我的标签

test(1)

## 随笔分类

■shape | selector | layer-list(10)

★Install | Error | Setting(16)

♣Paint | Canvas | Path(9)

ActionBar(10)

Activity(5)

Adapter(10)

Android Studio(7)

Animation(10)

AsyncTask | Loader(3)

Attribute(2)

成员函数说明

```
String com.example.kale.myapplication.TestClass.testFunction ( int    a,  
                                                             String b  
                                                             )    throws Exception
```

方法的简单说明

copyright: kale

email: developer\_kale@qq.com

company: <http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/>

All rights reserved.

参见  
参考项 <http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/>

作者  
作者的信息

二、工具的下载地址

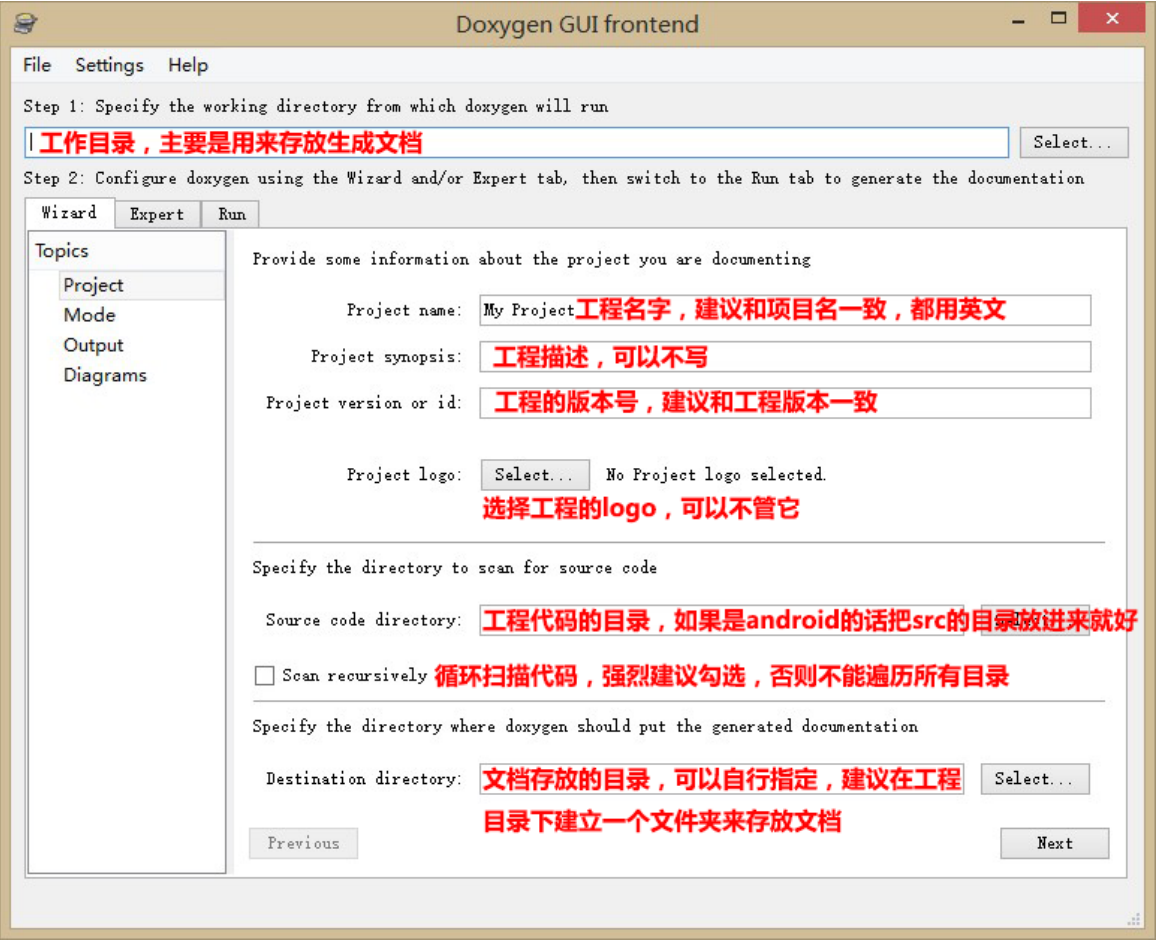
doxygen : <http://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/download.html>

graphviz : <http://www.graphviz.org/>

三、使用步骤

Bitmap(5)
BroadcastReceiver(1)
Button(5)
Cache   Optimiz(31)
CheckBox(1)
color   theme(3)
DB   Prefs(8)
Design Pattern(1)
Dialog(4)
Eclipse(14)
EditText(17)
File   IO(4)
Fragment(2)
Git(3)
Gradle(4)
GridLayout(2)

首先安装doxygen，然后解压下载好的graphviz。接着打开doxygen，按照我下面的图示进行操作就好了。



GridView(3)

Handler(4)

ImageView(24)

Intent(1)

Java(10)

Layout(4)

ListView(20)

Net | Http | Wifi(11)

Notification(2)

Other Skills(39)

OtherView(10)

PopupWindow(1)

ProgressBar(6)

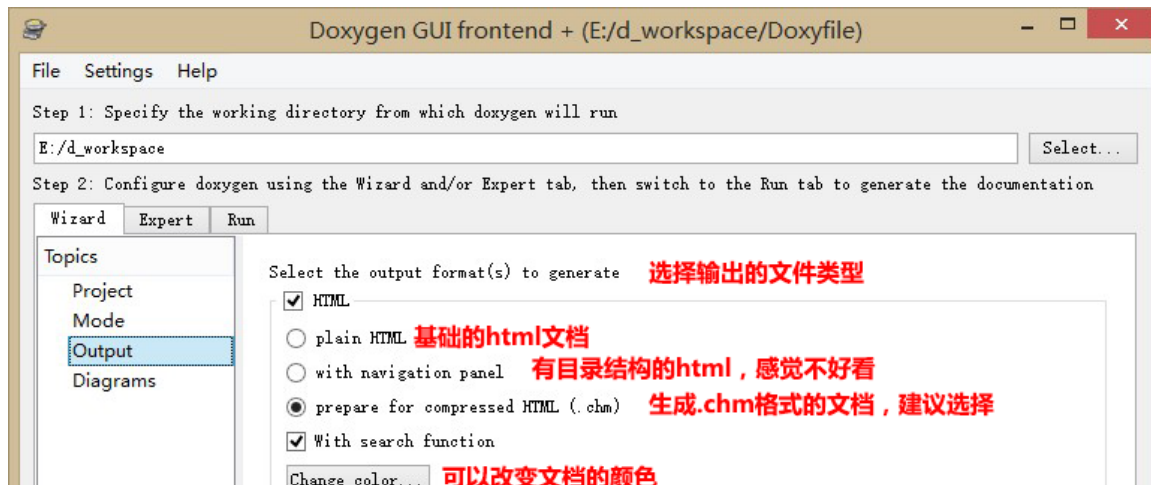
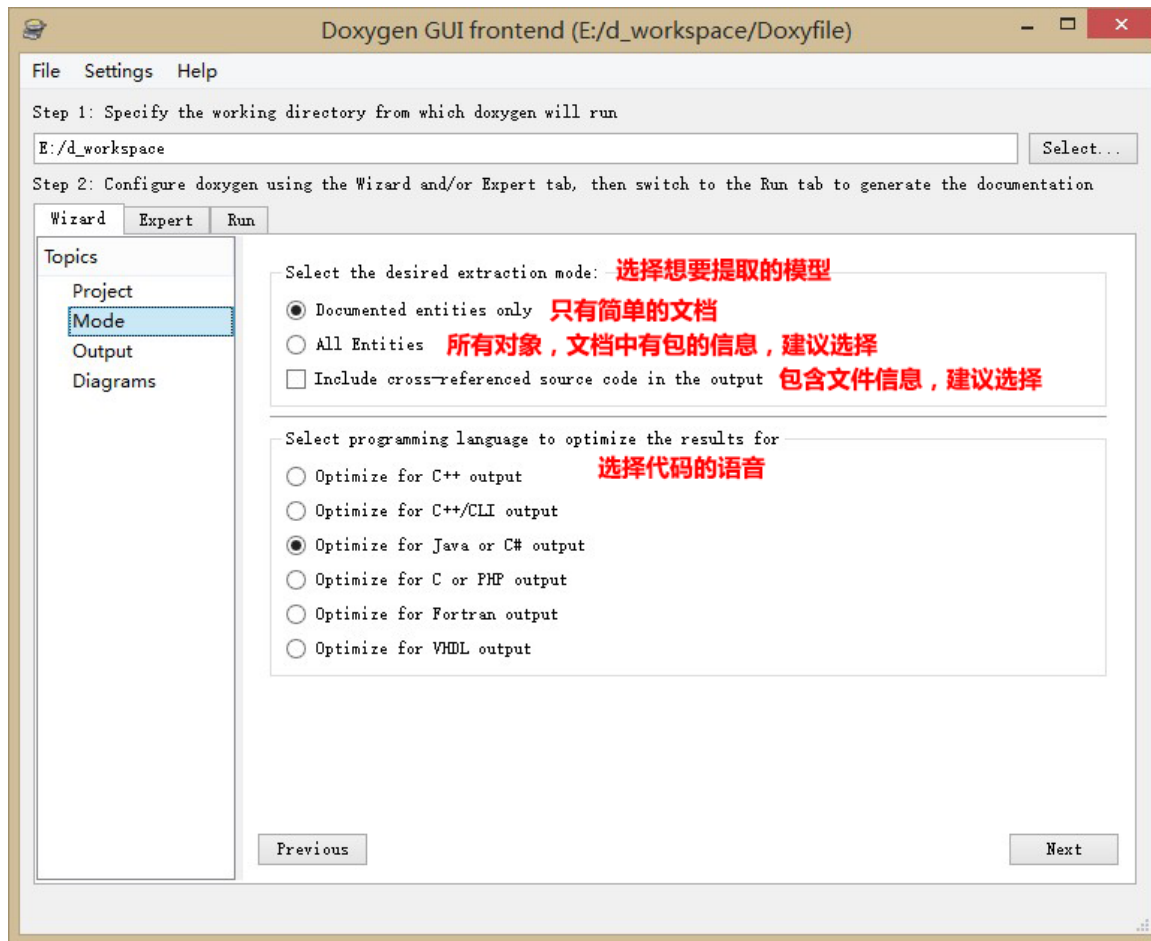
ScrollView(4)

SeekBar(3)

Selector(2)

Service(1)
Software(2)
Spinner(1)
Switch(3)
TableLayout
TextView(5)
Thread
Toast(2)
ViewPager(4)
WebView(2)
WindowUtil(2)
Xml   Html   Json(4)

随笔档案
2015年10月 (1)
2015年9月 (2)
2015年8月 (8)



2015年7月 (13)

2015年6月 (5)

2015年5月 (17)

2015年4月 (23)

2015年3月 (2)

2015年2月 (30)

2015年1月 (43)

2014年12月 (22)

2014年11月 (23)

2014年10月 (32)

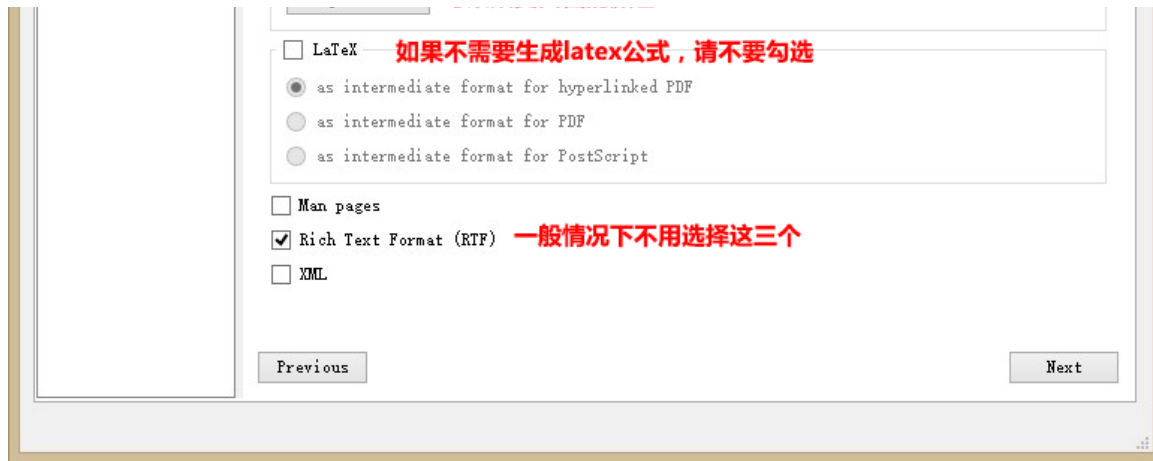
2014年9月 (26)

2014年8月 (28)

2014年7月 (102)

## 最新评论

1. Re:用开源项目ExpandableTextVie  
w打造可以下拉扩展的TextView



楼主，你好，在收缩的时候，整个都没了？我用CardView是这个问题。换了个框架还是一样的问题。不知道是个什么情况呢

--LEIMR

2. Re:判断当前屏幕是否是全屏+是否是竖屏

我在onCreate（）方法中执行，失败，但是当onCreate中代码变多时，又是对的。或者到onResume()中，结果也是对的。

--Mingyueyixi

3. Re:DES、MD5、RSA加密算法

md5加密的结果好像不对啊？

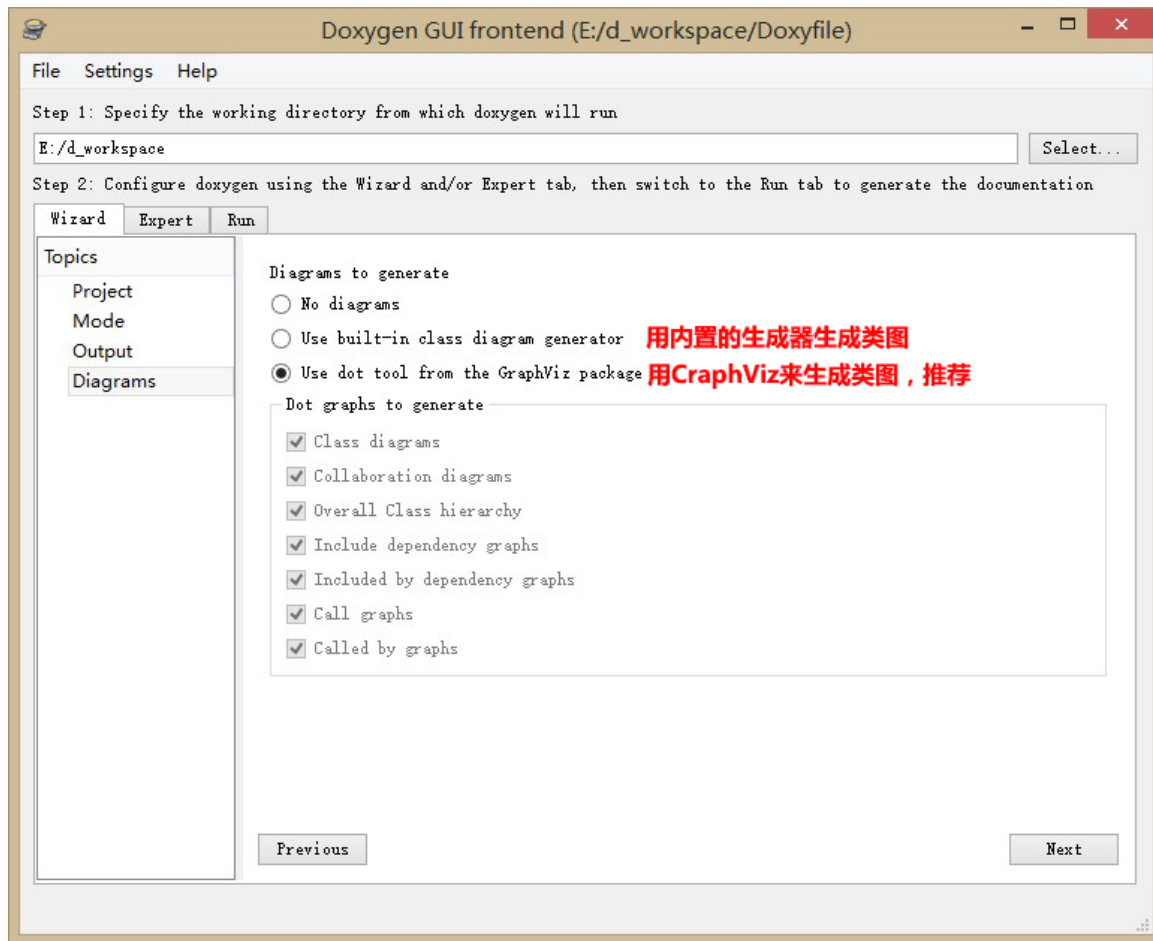
--libran

## 阅读排行榜

1. 开源项目PullToRefresh详解  
(一) —— PullToRefreshListView(37679)

2. 详细解读Android中的搜索框  
(三) —— SearchView(35025)

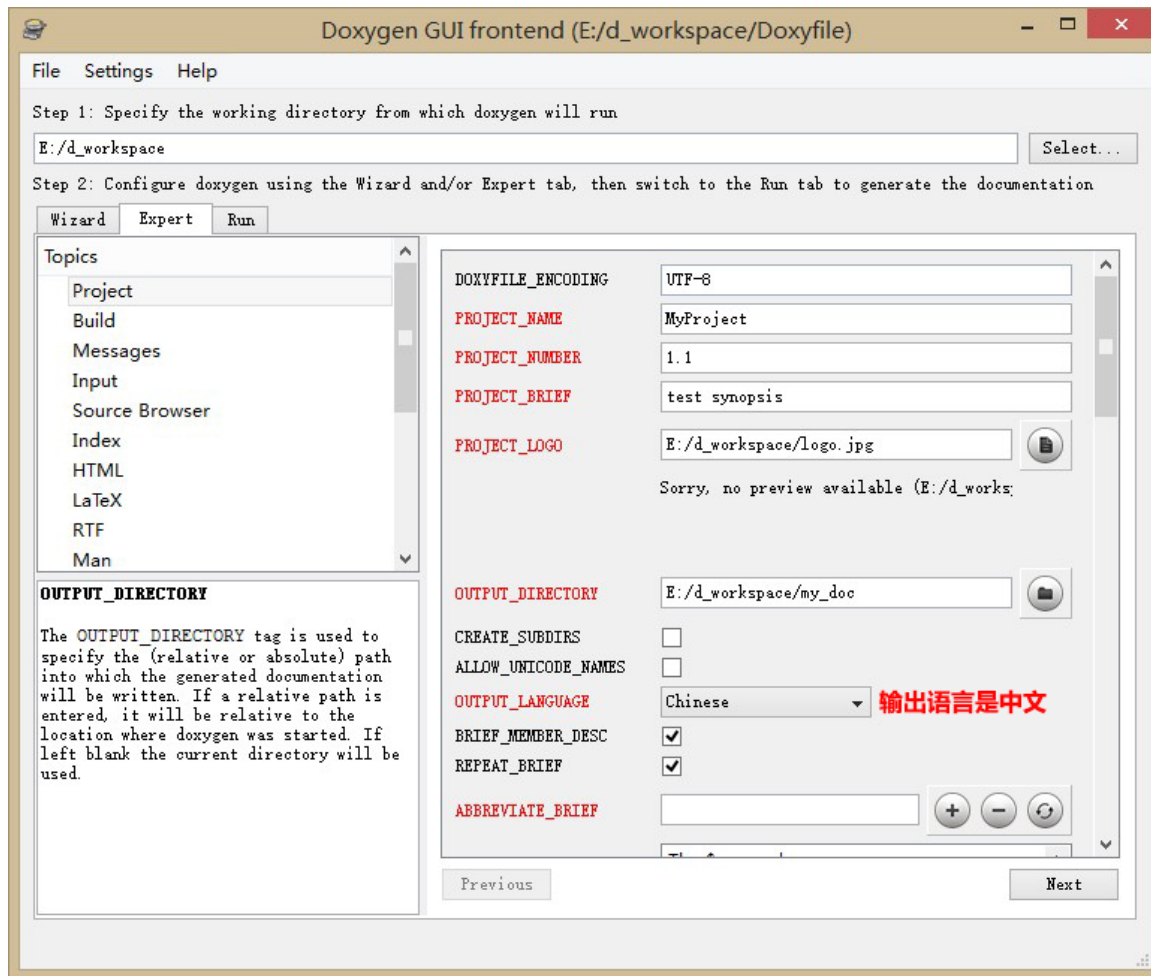
3. RecyclerView和ScrollView嵌套使用(32778)

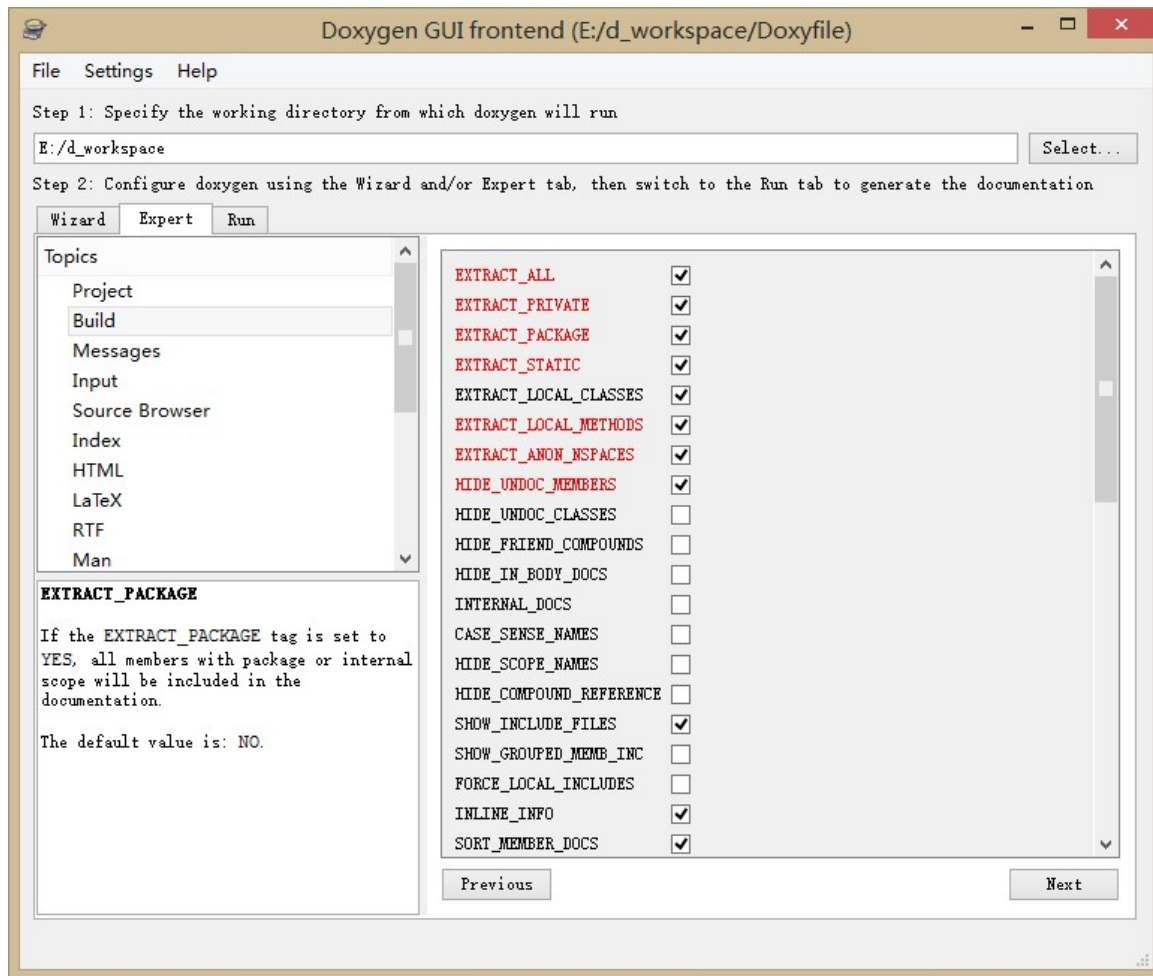


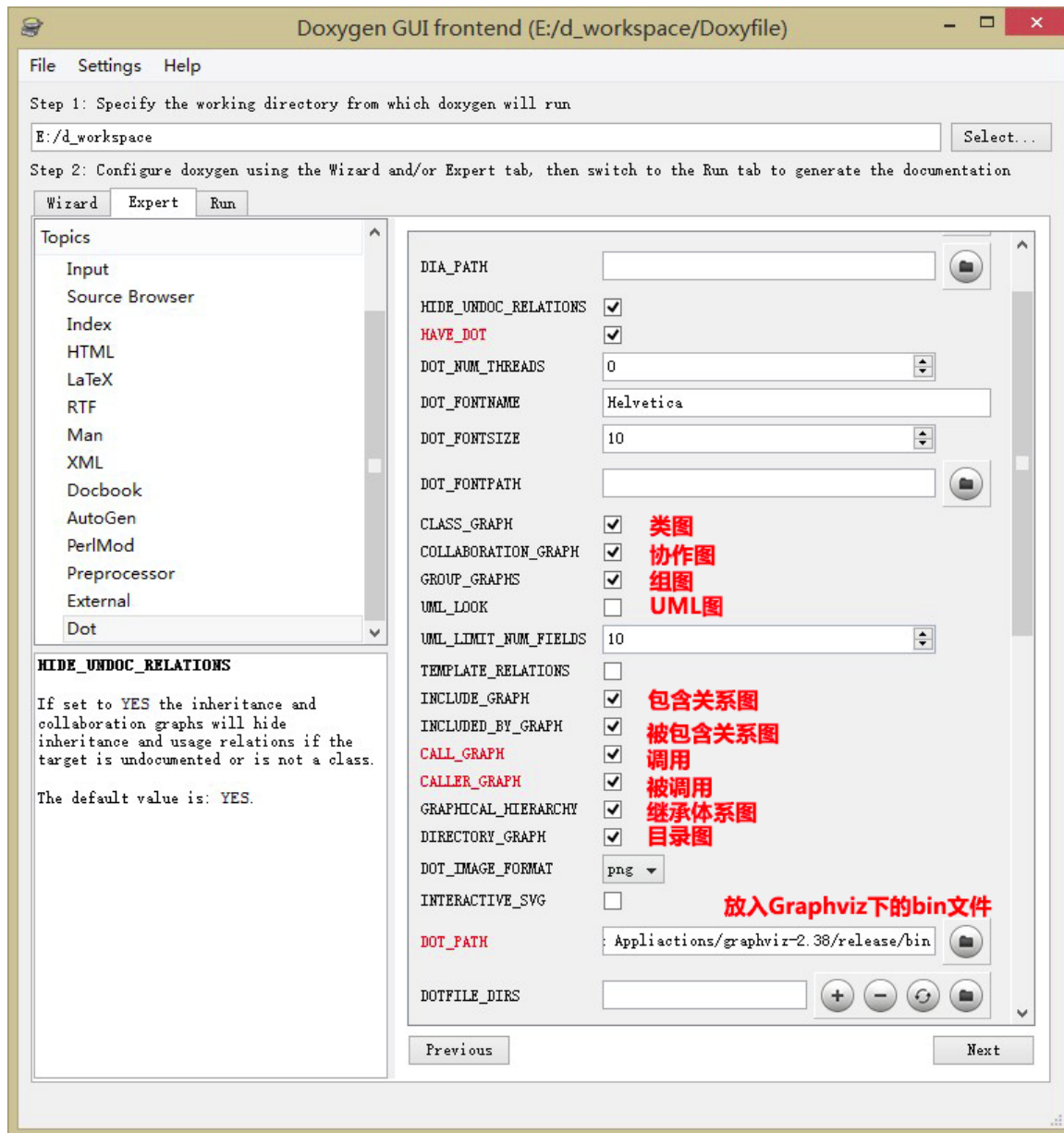
## 评论排行榜

1. 根据ImageView的大小来压缩Bitmap，避免OOM(19)
2. 巧用layer-list做一个卡片背景(12)
3. 打造高仿QQ的友盟反馈界面（MVP模式）(10)









最后点run就可以了。

附上doxygen能识别的一些注释，这里仅仅是比较常用的，不是全部。为了说明清楚，我把注释和代码一起贴上。



```
package com.example.kale.myapplication;

/**
 * Created by Jack Tony on 2015/4/3.
 * @brief 这个类是做什么的
 */
public class TestClass {

    /// 枚举
    enum TYPE
    {
        TYPE_01, /*!< 枚举项01 */
        TYPE_02, ///< 枚举项02
    };

    /**
     *
     * <pre><b>copyright: kale</b></pre>
     * <pre><b>email: </b>developer_kale@qq.com</pre>
     * <pre><b>company: </b>http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/</pre>
     * <pre><b>All rights reserved.</b></pre>
     * @see 参考项 http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/
     * @brief 方法的简单说明
     * @author 作者的信息
     * @date 2011/8/24 8:37:56
     * @version 0.1
     * @retval c 描述返回值的类型
     * @note 注解, 可以是详细的注解
     * @remarks 备注事项 (remaks)
     * @attention 注意事项 (attention)
```

```
* @warning 警告信息
* @param a 参数a的说明
* @param b 参数b的说明
* @return 本函数返回执行结果
*
* @throws Exception
*/
public String testFunction(int a, String b) throws Exception{
    return "hello world";
}
}
```



输出的测试结果：

```
String com.example.kale.myapplication.TestClass.testFunction ( int    a,  
                                                             String b  
                                                             )    throws Exception
```

方法的简单说明

**copyright:** kale

**email:** developer\_kale@qq.com

**company:** <http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/>

**All rights reserved.**

**参见**

参考项 <http://www.cnblogs.com/tianzhijiexian/>

**作者**

作者的信息

**日期**

2011/8/24 8:37:56

**版本**

0.1

**返回值**

• 描述返回值的类型

**注解**

注解，可以是详细的注解

**备注**

备注事项 ( remarks )

**注意**

注意事项(attention)

**警告**

警告信息

**参数**

**a** 参数a的说明

**b** 参数b的说明

**返回**

本函数返回执行结果

**异常**

Exception

在文件 **TestClass.java** 第 **42** 行定义.

详细的步骤图片下载：<http://download.csdn.net/detail/shark0017/8564357>

下面的详细说明转自：<http://blog.chinaunix.net/uid-23670869-id-2948890.html>

Project页面，主要包括项目的基本配置。

**TAB\_SIZE** 主要是帮助文件中代码的缩进尺寸，譬如@code和@endcode段中代码的排版，建议符合习惯，设置成4。

**OPTIMIZE\_OUTPUT\_FOR\_C** 这个选项选择后，生成文档的一些描述性名称会发生变化，主要是符合C习惯。如果是纯C代码，建议选择。

**SUBGROUPING**这个选项选择后，输出将会按类型分组。

Build页面，这个页面是生成帮助信息中比较关键的配置页面

**EXTRACT\_ALL** 表示输出所有的函数，但是private和static函数不属于其管制。

**EXTRACT\_PRIVATE** 表示输出private函数。

**EXTRACT\_STATIC** 表示输出static函数。同时还有几个EXTRACT，相应查看文档即可。

**HIDE\_UNDOC\_MEMBERS** 表示那些没有使用doxygen格式描述的文档（函数或类等）就不显示了。当然，如果EXTRACT\_ALL被启用，那么这个标志其实是被忽略的。

**INTERNAL\_DOCS** 主要指是否输出注解中的@internal部分。如果没有被启动，那么注解中所有的@internal部分都将在目标帮助中不可见。

**CASE\_SENSE\_NAMES** 是否关注大小写名称，注意，如果开启了，那么所有的名称都将被小写。对于C/C++这种字母相关的语言来说，建议永远不要开启。

**HIDE\_SCOPE\_NAMES** 域隐藏，建议永远不要开启。

**SHOW\_INCLUDE\_FILES** 是否显示包含文件，如果开启，帮助中会专门生成一个页面，里面包含所有包含文件的列表。

**INLINE\_INFO** 如果开启，那么在帮助文档中，inline函数前面会有一个inline修饰词来标明。

**SORT\_MEMBER\_DOCS** 如果开启，那么在帮助文档列表显示的时候，函数名称会排序，否则按照解释的顺序显示。

**GENERATE\_TODOLIST** 是否生成TODOLIST页面，如果开启，那么包含在@todo注解中的内容将会单独生成并显示在一个页面中，其他的GENERATE选项同。

**SHOW\_USED\_FILES** 是否在函数或类等的帮助中，最下面显示函数或类的来源文件。

**SHOW\_FILES** 是否显示文件列表页面，如果开启，那么帮助中会存在一个一个文件列表索引页面。

Messages页面主要用来设置编译时的输出信息选项。编译时的输出信息，主要可以用来提醒一些输入的错误语法。

**QUIET** 如果开启，那么表示关闭编译时的输出信息。

**WARN\_FORMAT** 表示日志输出的格式，没必要修改。

**WARN\_LOGFILE** 表示信息是否输出到LOG文件，因为有DoxyWizard的存在，所以这个选项没有必要使用。

## HTML页面

**CHM\_FILE** 表示输出的chm文件路径

**GENERATE\_CHI** 表示索引文件是否单独输出，建议关闭。否则每次生成两个文件，比较麻烦。

**TOC\_EXPAND** 表示是否在索引中列举成员名称以及分组（譬如函数，枚举）名称。

这个页面关系到生成chm的问题，不过很多选项很简单，一看便知。

Preprocessor 页面是预处理页面，里面也有一些配置，但是个人感觉使用默认就行了。其他的几个页面，基本上都要依赖于某些其他第三方的模块，尽管有些doxygen自带了，但是其详细说明，还得考读者自行研究。



同时附上常用的doxygen命令列表。注意doxygen的注解命令主要分成doxygen自建命令，HTML命令方式和XML命令方式。所有的命令都是以'\或者'@'字符开头，这表明如果你的注释中有'\开头的单词，你必须要修改成'\'。

由于doxygen命令比较多，另外就是doxygen的帮助文档也是非常完善，所以，这里仅仅列举几个常用的命令，其他命令请自行参考帮助文件。

@addtogroup 添加到一个组。

@brief 概要信息

@deprecated 已废弃函数

@details 详细描述

@note 开始一个段落，用来描述一些注意事项

@par 开始一个段落，段落名称描述由你自己指定

@param 标记一个参数的意义

@code .. @endcode 包含一段代码

@fn 函数说明

@ingroup 加入到一个组

@return 描述返回意义

@retval 描述返回值意义

@include 包含文件

### 如何像MSDN那样在左边的树中显示函数列表？

打开[Expert...]的HTML页面，然后选中TOC\_EXPAND即可。

参考自：

<http://blog.csdn.net/liuxuezong/article/details/6713807>

<http://www.cnblogs.com/homezzm/archive/2013/07/02/3166602.html>

[http://wenku.baidu.com/link?url=XtIQOfIvSriE9\\_MWDqhxSPfxm9OAVpCwcwkLunBVlr7Im9FVKBy9ZB2-ZdjiSpT0obgs8Gh12NXVs02oRJ54Sj3\\_S\\_N-UleYoFAAlf29XcG](http://wenku.baidu.com/link?url=XtIQOfIvSriE9_MWDqhxSPfxm9OAVpCwcwkLunBVlr7Im9FVKBy9ZB2-ZdjiSpT0obgs8Gh12NXVs02oRJ54Sj3_S_N-UleYoFAAlf29XcG)

<http://www.xjtudll.cn/Exp/245/>

<http://blog.chinaunix.net/uid-23670869-id-2948890.html>

分类: ★Install | Error | Setting, Cache | Optimiz

好文要顶

关注我

收藏该文



 developer\_Kale  
关注 - 0  
粉丝 - 142  
[+加关注](#)

2

0

« 上一篇：利用Android多进程机制来分割组件  
» 下一篇：Android的一种MVP模式框架

posted @ 2015-04-05 09:55 developer\_Kale 阅读(2204) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】腾讯云上实验室 1小时搭建人工智能应用
- 【推荐】可嵌入您系统的“在线Excel”！SpreadJS 纯前端表格控件
- 【推荐】阿里云“全民云计算”优惠升级

 美团云  
MEITUAN OPEN SERVICES

GPU

云主机

5折起

M60 原价1660 / 月 现价830 / 月 P40 原价3400 / 月 现价2100 / 月

查看详情

**最新IT新闻:**

- 为啥好友蚂蚁森林能量每天都比你多几百？官方说出真相
  - 历时8个月后 火星模拟团队进行的封闭式研究将结束
  - VR过时？英特尔告诉你它的用途还有这么多
  - 苹果表态 将就Face ID隐私和安全事务发布详细报告
  - 15分钟换电池 特斯拉新专利解决电动车充电慢的硬伤
- » 更多新闻...

**最新知识库文章:**

- Google 及其云智慧
  - 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
  - 写给立志做码农的大学生
  - 架构腐化之谜
  - 学会思考，而不只是编程
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2017 developer\_Kale

