

next

自律

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

随笔- 241 文章- 0 评论- 15

昵称：`leisure

园龄：3年1个月

粉丝：8

关注：24

[+加关注](#)

【转】doxygen+graphviz生成工程中的类继承树及函数调用图

转自----[hegun8128](#)

在阅读代码量比较多的项目时，类的继承树和函数调用图能够直观地向我们显示类之间或者函数之间的各种关系，方便我们了解程序的整体框架，很多时候可以起到事半功倍的作用。这里尝试了用doxygen+graphviz生成工程中的类继承树和函数调用图的方法，总体来说操作比较方便。网上还有其他一些方法，比如eclipse插件还有Rational Software Rrchitect，对于eclipse插件，功能比较有限，而Rational Software Rrchitect软件装的时候老有问题，以后再尝试下。

doxygen是一款用来生成项目文档的软件，类似于javadoc，但是比javadoc要强大，还可以对项目代码的结构进行分析。最初doxygen设计来分析c++代码，现在也支持如java, python, obj-c, php等语言。

graphviz是一款展示图和网络结构的软件，用来绘制DOT语言脚本描述的图形。

总的来说，就是用doxygen来生成结构，用graphviz来显示结构。

一、软件安装。（环境:win7 64bit）

首先，安装doxygen，可以在官网的[download页面](#)下载，下载doxygen-1.8.8-setup.exe，安装即可。软件集成了32位和64位安装包。然后，安装graphviz，[官网下载地址](#)，下载windows安装包。

二、配置doxygen。（graphviz安装好后不需要其他配置操作）

doxygen打开的页面如下图所示，有三个配置选项卡：wizard,expert,run。

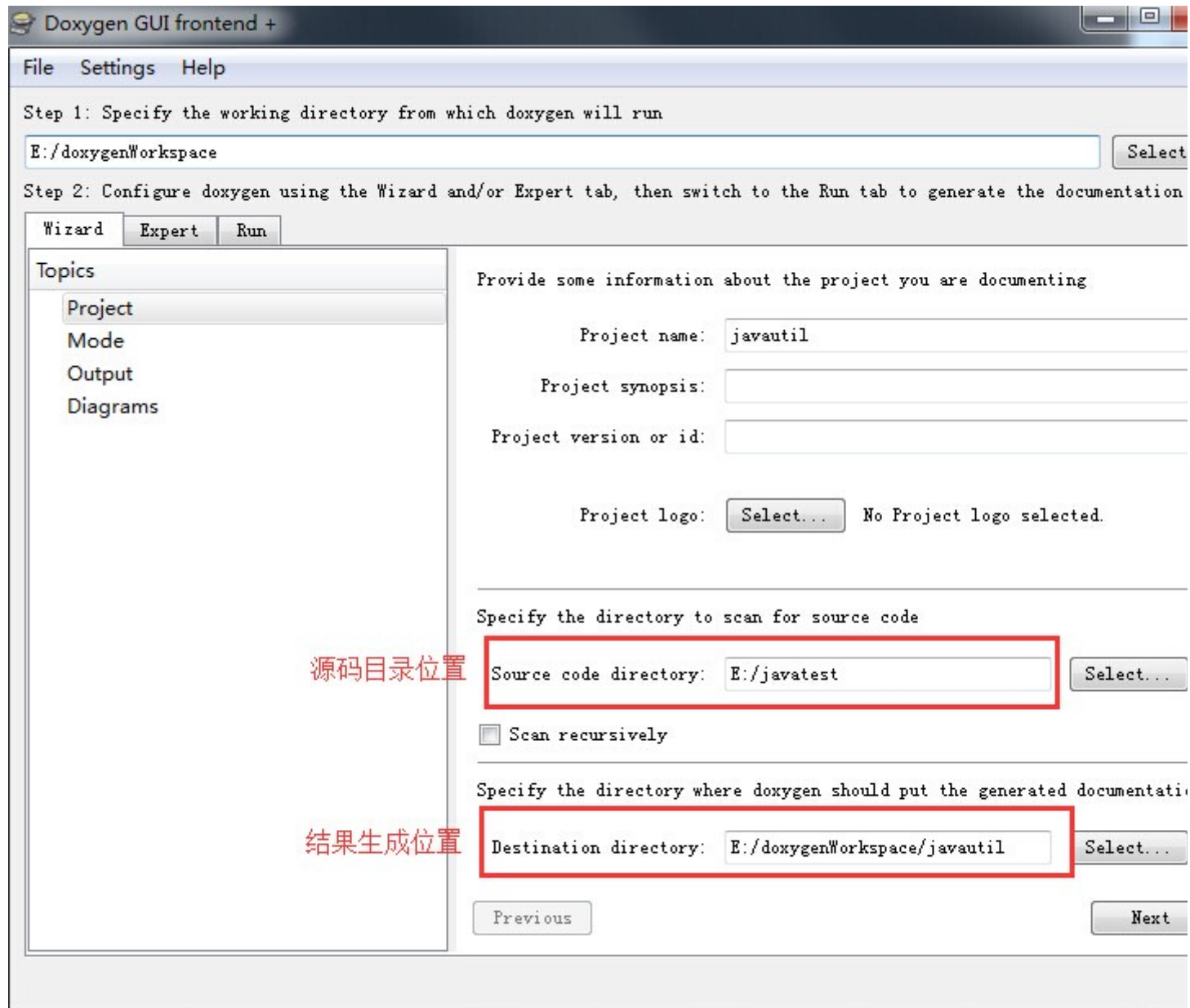
<	2017年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
27	28	29	30	31	1	2	
3	<u>4</u>	5	6	7	8	9	
<u>10</u>	11	<u>12</u>	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	

搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

常用链接

[我的随笔](#)



1) wizard选项卡。

project)step1中先设置doxygen生成文档的工作空间，step2中设置要生成文档的工程名字，源代码的目录，是否递归处理源代码，还有生成文档存放的位置。

[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)
[更多链接](#)

我的标签

[AC自动机\(1\)](#)
[bfs\(1\)](#)
[并查集\(1\)](#)
[连通图\(1\)](#)
[最小生成树\(1\)](#)

随笔分类

[ACM\(101\)](#)
[kaggle\(8\)](#)
[Linux/unix网络编程\(45\)](#)
[opencv\(11\)](#)
[python\(25\)](#)
[STL\(3\)](#)
[sublime text 3\(1\)](#)
[web\(6\)](#)
[操作系统\(5\)](#)
[计算机网络\(2\)](#)
[面向对象\(5\)](#)
[其他\(4\)](#)
[深入剖析Nginx\(6\)](#)
[数据结构\(17\)](#)
[数据库/SQL\(4\)](#)
[杂记\(5\)](#)
[转载\(13\)](#)

随笔档案

[2017年9月 \(4\)](#)
[2017年8月 \(9\)](#)

mode)中选择要处理的语言

output)略

Diagrams)勾选Use do tool from the GraphViz package，下面的复选框也全勾上。

2) Expert选项卡。

build)中主要勾选EXTRACE_ALL,
EXTRACE_PRIVATE, EXTRACE_STATIC, EXTRACE_LOCAL_CALSSES, EXTRACE_LOCAL_METHODS

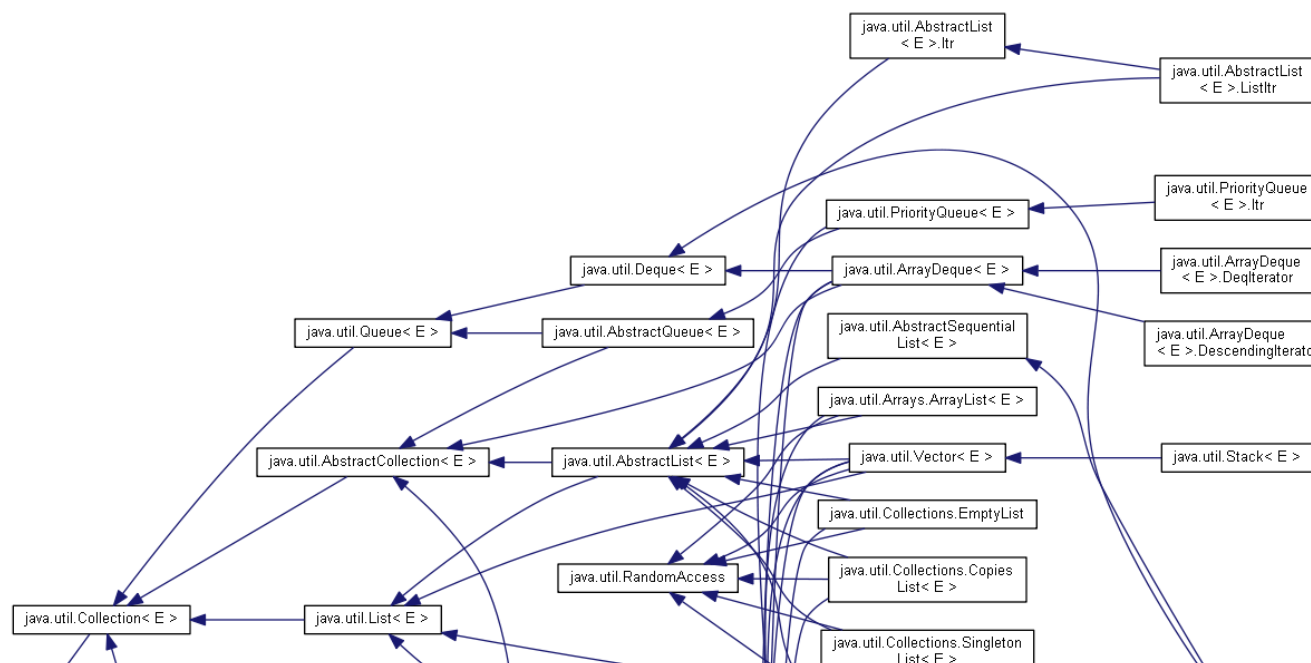
Doc)中勾选MUL_LOOK, 设置DOT_PATH即doc.exe的位置, 位于graphviz安装路径下的bin目录下。(这里比较关键, 一开始没设置路径, 识别不出graphviz的地址, 继承关系解析出来了, 但是图没画出来)。

3) Run选项卡

可以查看Show configuration的配置。以下是我的配置。

点Run doxygen即可开始解析并生成类之间的关系图。

点Show HTML output进行查看。选择Class->Class Hierarchy查看类的继承图。下图为java.util包中的类继承图的一部分，另存为可以查看大图。



<http://www.cnblogs.com/chenyang920/p/5730149.html>

2017年7月 (2)
2017年5月 (3)
2017年4月 (1)
2017年3月 (4)
2016年10月 (4)
2016年9月 (3)
2016年8月 (7)
2016年7月 (2)
2016年6月 (12)
2016年5月 (21)
2016年4月 (14)
2016年3月 (12)
2016年1月 (4)
2015年12月 (4)
2015年11月 (16)
2015年10月 (19)
2015年9月 (12)
2015年8月 (13)
2015年7月 (10)
2015年6月 (12)
2015年5月 (21)
2015年4月 (23)
2015年3月 (9)

最新评论

1. Re:莫比乌斯反演入门

大赞博主啊

```
--nearlight
```

2. Re:莫比乌斯反演入门

赞一个

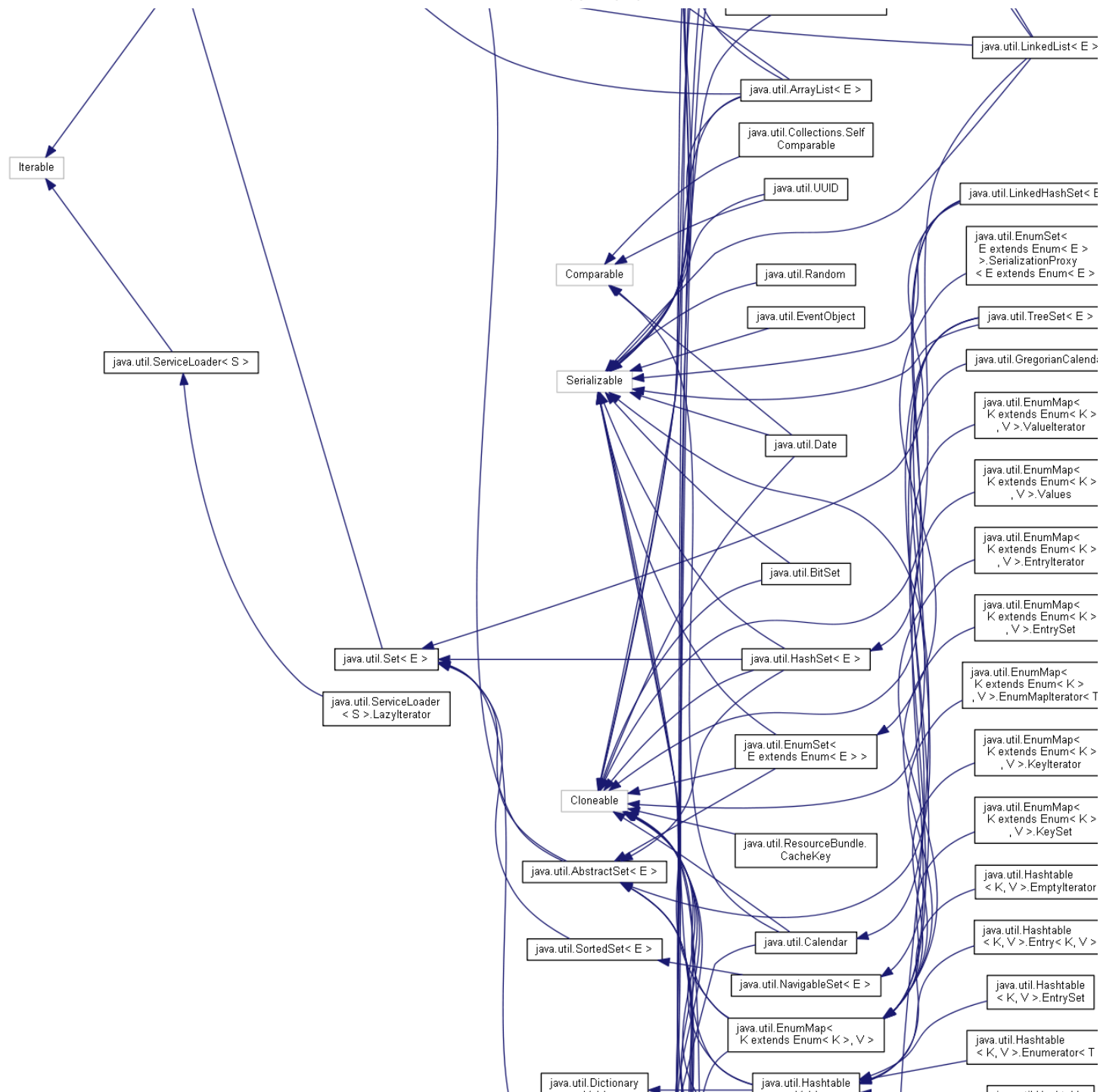
--泡海水的咸鱼

3. Re:搜索关键词智能提示suggestion

--最佳方案A

4. Re:搜索关键词智能提示suggestion

搜索框对一个网站信息传送非常重要，简直就是个跨空间的传送门!可是一个孤零零、没有任何提示的搜索框，反而给用户带来了



无助感：很多时候用户不知道要输入些什么
为什么不能像baidu、淘宝、google那样，.....

--最佳方案A

5. Re:搜索关键词智能提示suggestion

对于中小站长来说，这些算法价值不大我不想编程，不想配置数据库，不想了解 php、jsp、jquery、ajax什么的只有一个本站搜索框需要智能提示的词汇列表，及其排序权重，还想实现上面的前缀查找、.....

--autocom

阅读排行榜

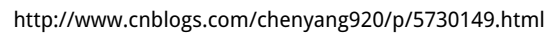
1. Doxygen的使用，配置及实例(9310)
2. http请求数据的格式(6031)
3. 数据库中索引的结构和什么情况下不适合建索引，数据库索引是如何实现的？(3488)
4. 莫比乌斯反演入门(2504)
5. opencv-写入AVI视频文件(1911)

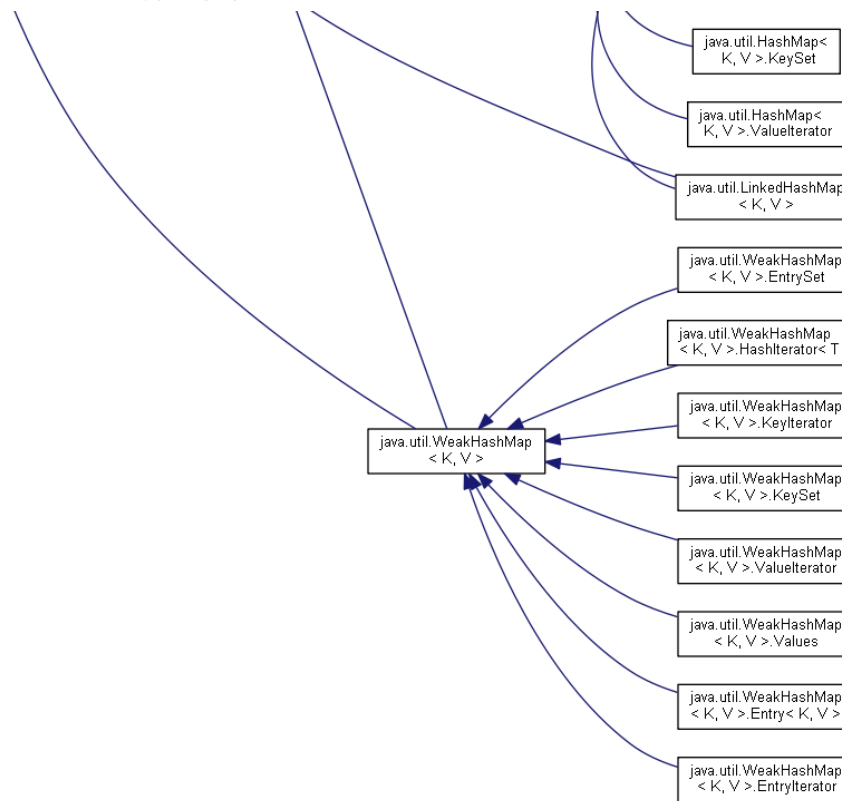
评论排行榜

1. HDU-5492(8)
2. 搜索关键词智能提示suggestion(3)
3. 莫比乌斯反演入门(2)
4. http通信过程中，Web浏览器与Web服务器之间将完成下列7个步骤(1)

推荐排行榜

1. 莫比乌斯反演入门(8)
2. 线程和进程的比较(1)
3. 排序-冒泡，归并，快排区别(1)
4. HDU-5492(1)





分类: [Linux/unix网络编程](#), [转载](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[`leisure](#)

[关注 - 24](#)

[粉丝 - 8](#)

[+加关注](#)

« 上一篇: [转载--void指针\(void *的用法\)](#)

» 下一篇: [Doxygen的使用, 配置及实例](#)

0

0

posted @ 2016-08-02 17:42 [`leisure](#) 阅读(309) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

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...](#)



JIGUANG | 极光

极光统计 多维洞察用户
增长运营指标

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](#)

2017/9/16

【转】doxygen+graphviz生成工程中的类继承树及函数调用图 - `leisure - 博客园

- [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 `leisure