

Schaepher

透彻理解，熟练运用；似懂非懂，其实不懂。

- 博客园
- 首页
- 新随笔
- 联系
- 订阅
- 管理

GitHub团队项目合作流程

已在另一篇博客中写出关于以下问题的解决，[点此进入](#)：

- 同步团队项目到本地时出现冲突怎么办？
- 项目负责人merge一个Pull Request后发现有点怎么回退？

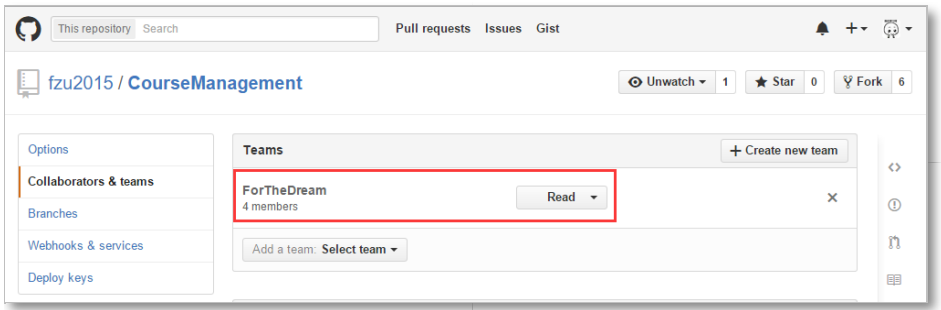
目录：

- [零、前期准备](#)
- [一、创建开发分支](#)
- [二、Fork项目到个人的仓库](#)
- [三、Clone项目到本地](#)
- [四、和团队项目保持同步](#)
- [五、push修改到自己的项目上](#)
- [六、请求合并到团队项目上](#)
- [七、团队项目负责人审核及同意合并请求](#)

注：其中 [零、一、七](#) 是由团队项目负责人来完成的。开发人员只要从 [二](#) 开始就行了。

零、前期准备：

首先把队友直接push的权限关掉，即设置成Read。这样可以防止队友误操作，未经审核就把代码push到团队项目上。
Teams用来分配issue的时候会用到，所以保留下来，并不是没有用。



一、创建开发分支

公告



GitHub: Schaepher
昵称: schaepher
园龄: 2年4个月
粉丝: 166
关注: 80
[+加关注](#)

搜索

常用链接

- [我的随笔](#)
- [我的评论](#)
- [我的参与](#)
- [最新评论](#)
- [我的标签](#)

随笔分类

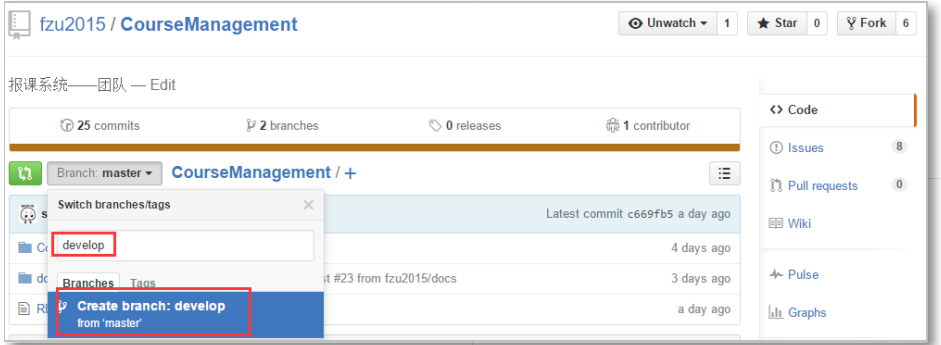
- [《构建之法》\(1\)](#)
- [Android\(7\)](#)
- [Linux/Ubuntu\(3\)](#)
- [UML和设计模式\(2\)](#)
- [工具学习笔记\(10\)](#)
- [集美大学软工助教\(26\)](#)
- [计算机知识\(3\)](#)
- [面向对象助教\(3\)](#)
- [其他\(9\)](#)
- [软件工程实践课\(18\)](#)
- [算法与数据结构\(2\)](#)
- [项目笔记\(3\)](#)

随笔档案

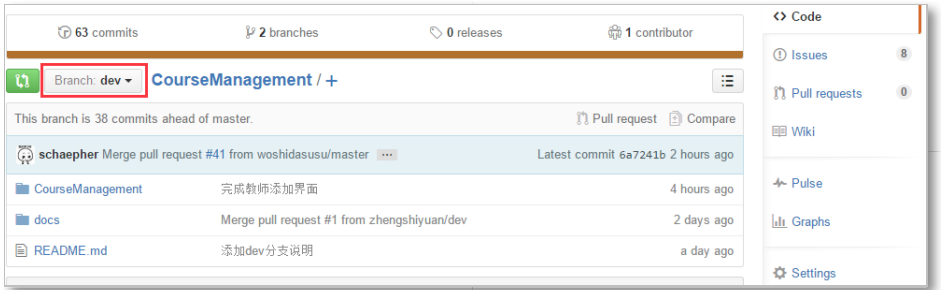
- [2017年9月 \(1\)](#)
- [2017年7月 \(1\)](#)
- [2017年6月 \(5\)](#)
- [2017年5月 \(4\)](#)

master分支一般用来发布稳定版本，dev分支（开发分支）用来发布开发版本。
输入分支名称后，下面会跳出Create branch，点击即可创建。

下面图片写的是develop，是因为我们这个项目已经有dev分支了。如果你们没有dev分支，那么名字改成dev即可。这个影响不大。

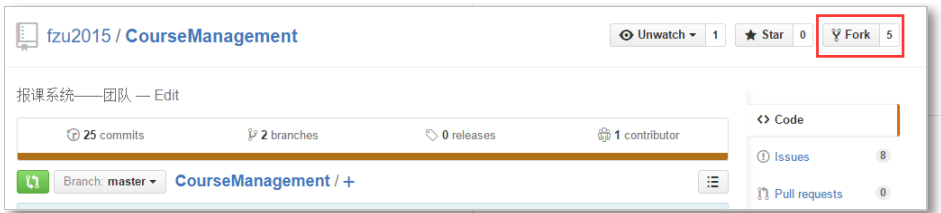


分支创建完毕后，会自动跳转到dev分支。由于dev分支是从master分支上创建的，因此内容与master分支一致。

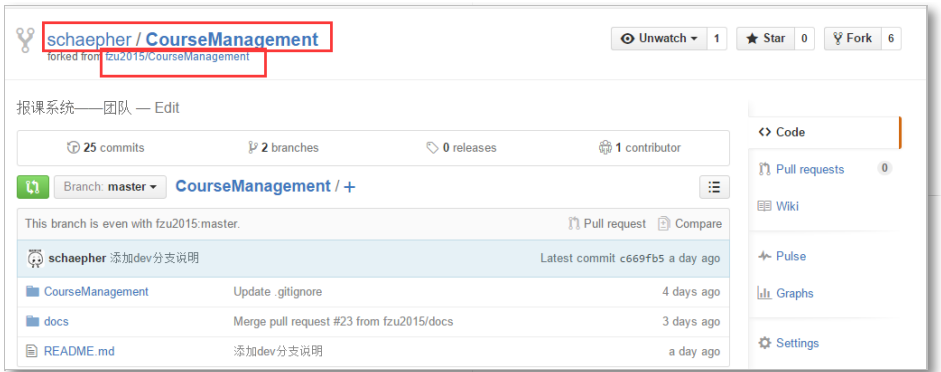


二、Fork项目到个人的仓库

点击右上角的Fork，并选择你的账号（一般在第一个）。就可以Fork团队项目到个人仓库啦。



Fork完成后



三、Clone项目到本地

2017年4月 (8)
2017年3月 (15)
2017年2月 (5)
2017年1月 (9)
2016年11月 (2)
2016年10月 (2)
2016年9月 (2)
2016年8月 (1)
2016年7月 (4)
2016年6月 (3)
2016年3月 (3)
2016年2月 (1)
2015年12月 (2)
2015年11月 (5)
2015年10月 (9)
2015年9月 (5)

积分与排名

积分 - 46679
排名 - 7619

阅读排行榜

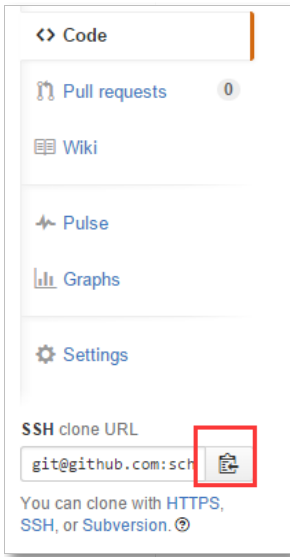
1. Git和Github简单教程(42888)
2. 练习一：GitHub Desktop下载及使用(25978)
3. GitHub团队项目合作流程(11095)
4. Git的其他用法(4061)
5. 用atom写LaTeX文档(3527)
6. PHPUnit在Windows下的配置及使用(3516)
7. 嵌入AppBar并且带搜索建议的搜索框(Android) (2547)
8. Android带侧滑菜单和ToolBar的BaseActivity(2511)
9. 记一次失败的面试(1857)
10. 软工实践课程总结(889)

推荐排行榜

1. Git和Github简单教程(33)
2. GitHub团队项目合作流程(7)
3. 练习一：GitHub Desktop下载及使用(6)
4. 软工实践课程总结(4)
5. PHPUnit在Windows下的配置及使用(4)
6. Git的其他用法(4)
7. 早睡早起的事(v160829)(3)
8. 记一次失败的面试(3)
9. 单元测试学习笔记(3)
10. MS Word 目录排版(3)

首先是clone，clone的地址可以直接点击按钮复制（如下图）。

推荐使用SSH协议，用HTTP协议有时会出问题。
注意，这里clone的是你自己仓库里的项目



打开git命令行，输入指令和刚才复制的地址，回车即可克隆到本地

```
D:\repository> git clone git@github.com:schaepher/CourseManagement.git
Cloning into 'CourseManagement'...
Warning: Permanently added 'github.com,192.30.252.131' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Counting objects: 634, done.
remote: Compressing objects: 100% (208/208), done.
Receiving objects: 80% (508/634), 1.43 MiB | 38.00 KiB/s, done.
Receiving objects: 81% (514/634), 1.43 MiB | 38.00 KiB/s
Receiving objects: 100% (634/634), 1.47 MiB | 41.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (241/241), done.
Checking connectivity... done.
```

此时你只能看到master分支，并没有把dev分支clone下来。使用 `git branch` 命令查看本地分支，发现本地只有master分支。如下图的①

```
D:\repository> cd .\CourseManagement
D:\repository\CourseManagement [master] > git branch ①
* master
D:\repository\CourseManagement [master] > git branch -a ②
* master
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/dev
  remotes/origin/master
D:\repository\CourseManagement [master] > git checkout -b dev origin/dev ③
Branch dev set up to track remote branch dev from origin.
Switched to a new branch 'dev'
```

如上图的②，使用 `git branch -a` 查看所有分支，就能看到远程分支。

根据远程分支，我们可以创建一个新的本地分支dev，并把该项目的dev分支的内容放到本地dev分支。如上图③。

`git checkout -b dev origin/dev` 的意思是，创建一个dev分支（-b），并把远程dev分支（origin/dev）的内容放在该分支内。接着切换到该分支（checkout）

现在使用 `git branch` 可以查看两个分支，并且用 `ls` 或者 `dir` 就能看到dev分支的内容了。想切换回master分支的时候，再用 `git checkout master` 即可。

```
D:\repository\CourseManagement [dev] > git branch
* dev
  master
D:\repository\CourseManagement [dev] > ls

目录: D:\repository\CourseManagement

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2015/11/2      22:55          CourseManagement
d-----          2015/11/2      22:55          docs
-a-----          2015/11/2      22:54          259 README.md
```

上面的操作完成后，你就可以在本地进行开发了。但是如果要将你修改完的代码合并到团队项目上，还需要进行下面的操作。

四、和团队项目保持同步

首先查看有没有设置upstream，使用 `git remote -v` 命令来查看。如下图①

```
D:\repository\CourseManagement [dev] > git remote -v
origin  git@github.com:schaepher/CourseManagement.git (fetch) ①
origin  git@github.com:schaepher/CourseManagement.git (push)    ②
D:\repository\CourseManagement [dev] > git remote add upstream git@github.com:fzu2015/CourseManagement.git
D:\repository\CourseManagement [dev] > git remote -v ③
origin  git@github.com:schaepher/CourseManagement.git (fetch)
origin  git@github.com:schaepher/CourseManagement.git (push)
upstream git@github.com:fzu2015/CourseManagement.git (fetch)
upstream git@github.com:fzu2015/CourseManagement.git (push)
```

如果没有显示upstream，则使用 `git remote add upstream 团队项目地址` 命令。如上图②

接着再次使用 `git remote -v`，如果如上图③，显示出了upstream，那么就设置好了

开始同步。首先执行 `git fetch upstream` 获取团队项目最新版本。如下图①

```
D:\repository\CourseManagement [dev] > git fetch upstream ①
Warning: Permanently added 'github.com,192.30.252.130' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Counting objects: 121, done.
remote: Compressing objects: 100% (94/94), done.
remote: Total 121 (delta 35), reused 0 (delta 0), pack-reused 2 receiving objects: 39% (48/121), 124.00 KiB : 159.00 KiB/s
Receiving objects: 100% (121/121), 165.59 KiB : 159.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (35/35), done.
From github.com:fzu2015/CourseManagement
 * [new branch] dev -> upstream/dev
 * [new branch] master -> upstream/master
D:\repository\CourseManagement [dev] > git merge upstream/dev ②
Updating 6a7241b..522eb13
Fast-forward
```

此时并没有把最新版本合并到你本地的分支上，因此还需要一步。如上图②，当前分支是dev分支，执行 `git merge upstream/dev` 命令后，会将源分支（upstream/dev）合并到当前分支（dev）。

如果你是在本地的master分支上开发，那么在使用该命令前，先切换到master分支。
merge的时候，有可能碰到冲突。需要解决冲突才能继续下面的操作。冲突的解决可以参考→ [冲突的解决](#)

五、push修改到自己的项目上

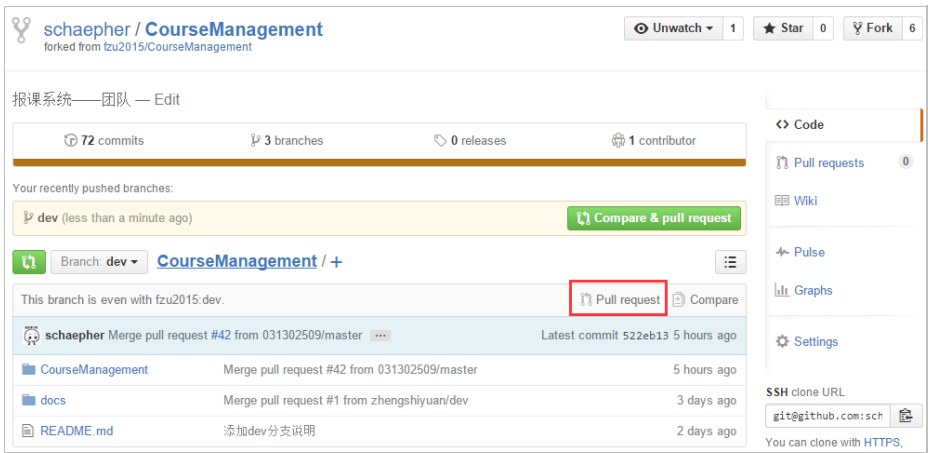
解决冲突后，就可以使用 `git push` 命令将本地的修改同步到自己的GitHub仓库上了。

注意，在当前所在分支使用push，会push到与这个分支相关联的远程仓库分支。这里dev分支与origin/dev关联，因此push到GitHub上的dev分支。

```
D:\repository\CourseManagement [dev] git push
Warning: Permanently added 'github.com,192.30.252.129' <RSA> to the list of known hosts.
Counting objects: 198, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% <61/61>, done.
Writing objects: 100% <121/121>, 160.32 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 121 (delta 50), reused 106 (delta 35)
To git@github.com:schaepher/CourseManagement.git
6a7241b..522eb13 dev -> dev
```

六、请求合并到团队项目上

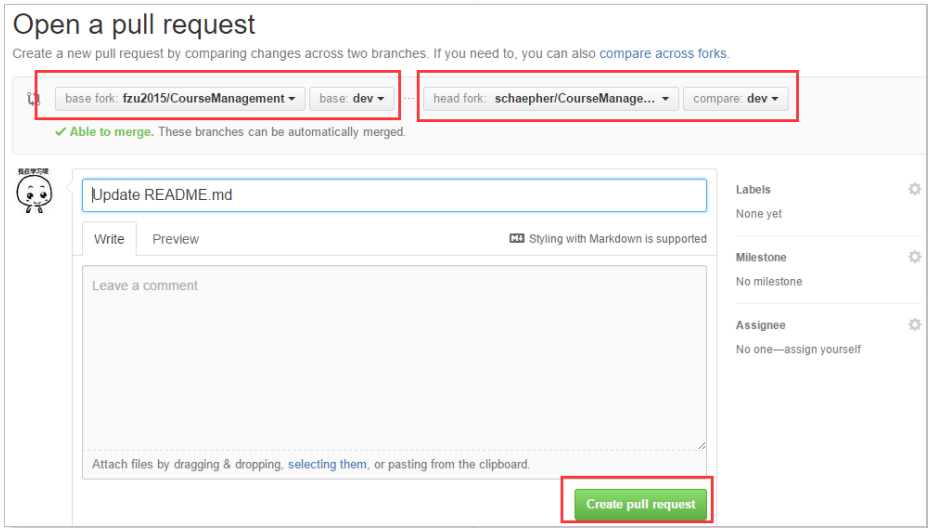
首先到你的GitHub上，进入你Fork的仓库里。点击红框处的Pull request



下图左边红框，表示要合并到fzu2015/CourseManagement项目的dev分支。

下图右边红框，表示要从自己仓库的dev分支发起合并请求。

点击红框处的 Create pull request就可以发送合并请求了。



当然，在发送请求之前，你可以检查一下你都改了哪些东西。在上面那个页面往下拉，就可以看到两者的对比。

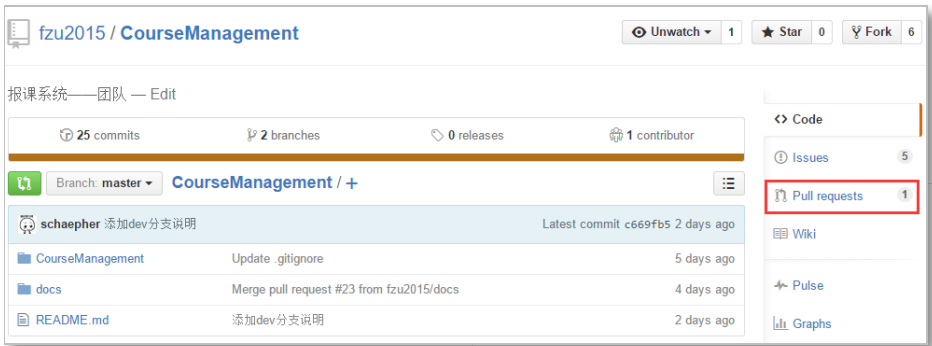
如下图



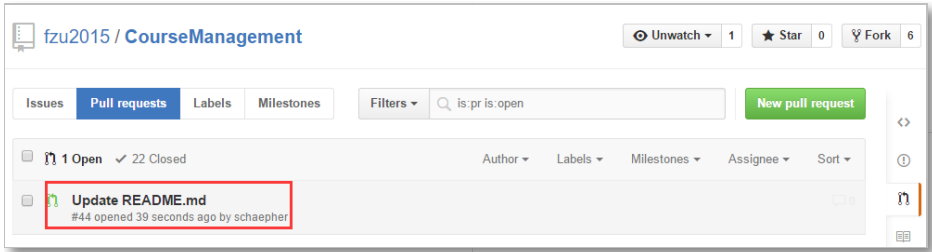
以上操作结束后，团队成员的流程就结束了。最后一步交给团队项目负责人来完成。

七、团队项目负责人审核及同意合并请求

首先进入GitHub的团队项目仓库中。此时右边的Pull requests显示当前项目有几个Pull request。点击进入查看。



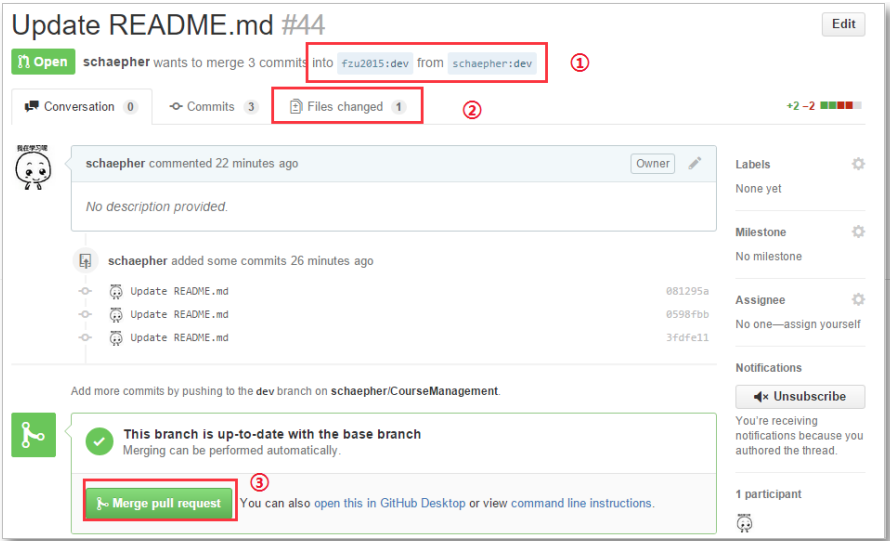
选择一个Pull request



项目负责人审核有两个要注意的地方

- 一个是下图的①。一定要看清楚是合并到哪个分支。这里是从schaepher的dev分支合并到fzu2015的dev分支。
- 另一个是下图的②。点击进去后，就可以查看该Pull request对项目做了哪些修改。这样如果有问题，可以及时发现，并关闭该Pull request。

如果关闭了，一定要告诉队友，否则他可能会不知道。虽然也可以直接在下面发布Comment告诉他，但队友不一定看到。



- 如果没有问题，可以点击Merge pull request。这样就合并好了。

分类： 工具学习笔记

标签： 团队合作 ， git团队合作 ， github团队合作

好文要顶

关注我

收藏该文

[schaepher](#)

关注 - 80

粉丝 - 166

7

0

±加关注

« 上一篇： 我的“买家”秀
» 下一篇： 项目耗时估计的方法

posted @ 2015-11-03 17:44 schaepher 阅读(11095) 评论(10) 编辑 收藏

评论列表

- #1楼 2015-11-03 18:14 [france](#)

赞

支持(0) 反对(0)
- #2楼 2015-11-03 19:58 [imguang](#)

同赞

支持(0) 反对(0)
- #3楼 2015-11-03 22:26 [请叫我大苏](#)

大大赞

支持(0) 反对(0)
- #4楼 2015-11-17 16:58 [某科学的超电灯泡](#)

6666666666

支持(0) 反对(0)
- #5楼 2016-11-17 14:00 [zhanyd](#)

棒棒哒

支持(0) 反对(0)

#6楼[楼主] 2016-11-17 17:04 schaepher

@ zhanyd

引用
棒棒哒

谢谢哒。
欢迎提出改进的建议 :)

支持(0) 反对(0)

#7楼 2016-12-13 17:29 蛋仔星星

请教 如何回退远程仓库的代码 如果本地git reset 后 本地版本比远程低 肯定是push是不行 怎么才能直接回退远程仓库代码呢

支持(0) 反对(0)

#8楼[楼主] 2016-12-13 22:28 schaepher

@ 蛋仔星星

引用
请教 如何回退远程仓库的代码 如果本地git reset 后 本地版本比远程低 肯定是push是不行 怎么才能直接回退远程仓库代码呢

两种方法：
1. 使用GitHub上的revert功能，请看：[Revert一个merge](#)
2. 具有管理权限的项目负责人直接从团队仓库中clone项目，并且在reset后使用强制push，请看：[强制push](#)

支持(0) 反对(0)

#9楼 2016-12-14 13:17 蛋仔星星

@ schaepher

感谢 小公司 以前用svn 或者不用团队配合 GitHub刚接触

支持(0) 反对(0)

#10楼 2017-08-18 18:02 代码实习生

点赞，学到了不少。

支持(0) 反对(0)

[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】超50万VC++源码: 大型工控、组态\仿真、建模CAD源码2018！

【推荐】腾讯云新用户域名抢购1元起，抓紧抢购



最新IT新闻:
· 联想收购IBM的BNT产品组后 在网络交换机中发现了“后门”

- 最坏结果出现：“桑吉”轮沉没了 泄漏的油该怎么办
 - 软银投4.6亿欧元入股二手车平台Auto1：估值29亿欧元
 - 谷歌推出“名画匹配”应用：网友纷纷拿起自拍照查询相似度
 - 没有了老朋友的人人网，还是那个人人网吗？
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 步入云计算
 - 以操作系统的角度述说线程与进程
 - 软件测试转型之路
 - 门内门外看招聘
 - 大道至简，职场上做人做事做管理
- » 更多知识库文章...