

开篇

如今, Git 大行其道, 颇有一统天下之势。

团队去定制适合自己企业的 Git 服务器。

如果你的技能树上 Git 和 Github 的图标还没有点亮的话,你都不好意思说你是程序员。 别说互联网企业,我接触到的许多传统企业都在从 SVN,Clear Case 等迁移到 Git 上,甚至大厂还会有一个

很多人简历上写的「精通 Git 与 Github」,但如果你问他熟悉到什么程度的话,回答通常是「就是会用常用的 add , commit , push 操作」。

但工作中我们会遇到一些更加复杂的场景:

- * 忽略某些文件
- * 创建,删除分支
- * 找到最后修改某行代码的人
- * commit 后发现里边包含一个不应该提交的文件
- * commit 后发现少提交了一些文件
- * 一个文件中的多次有改动,怎么做到只提交其中的一部分?
- * 怎样整理提交记录使其更加整洁?
- * 快速定位是哪一次提交引入了 bug
- *

作为一线程序员,我们要如何快速学习 Git 以发挥其最大威力呢?

今天我就要向大家介绍一个工具,准确说应该是「游戏」,名字叫「githug」 (https://github.com/Gazler/githug),它把平常可能遇到的一些场景都实例化,变成一个一个的关卡,一共有 55 个关卡:

```
#1: init
#2: config
#3: add
#4: commit
#5: clone
#6: clone_to_folder
#7: ignore
#8: include
#9: status
#10: number_of_files_committed
#11: rm
#12: rm_cached
#13: stash
#14: rename
#15: restructure
#16: log
#17: tag
#18: push_tags
#19: commit_amend
#20: commit_in_future
#21: reset
#22: reset_soft
#23: checkout_file
#24: remote
#25: remote url
#26: pull
#27: remote_add
#28: push
#29: diff
#30: blame
#31: branch
#32: checkout
#33: checkout_tag
#34: checkout_tag_over_branch
#35: branch_at
#36: delete_branch
#37: push_branch
#38: merge
#39: fetch
#40: rebase
#41: repack
#42: cherry-pick
#43: grep
#44: rename_commit
#45: squash
#46: merge_squash
#47: reorder
#48: bisect
#49: stage_lines
#50: find_old_branch
#51: revert
#52: restore
#53: conflict
#54: submodule
#55: contribute
```

```
首先我们需要来安装这个游戏, githug 是用 Ruby 编写的,可通过如下命令安装: gem install githug
如果遇到权限问题,请加上 sudo: sudo gem install githug
```

安装成功后,在 Terminal 里进入你常用的目录,输入 githug ,会提示游戏目录不存在,是否要创建一个,输入 y 然后回车:

```
x> ~/Documents gem install githug
Successfully installed githug-0.4.4
Parsing documentation for githug-0.4.4
Done installing documentation for githug after 0 seconds
1 gem installed
Githua
**************************************
No githug directory found, do you wish to create one? [yn] y
Welcome to Githug!
Name: init
Level: 1
Difficulty: *
A new directory, `git_hug`, has been created; initialize an empty repository in it.
根据提示 cd git hug 进入游戏目录,准备开始游戏。
```

基本命令

在开始前我们还需要了解游戏的一些基本操作:

- play 默认命令,检查是否过关
- hint 显示过关提示
- reset 重启本关,或者重启到指定的某关
- levels 显示关卡列表

来试一下, githug reset:

```
*> ~/D/git_hug githug reset

******************************

* Githug *

**************************

* Githug *

***********************

* Round in the state of the sta
```

示例

我以第一关为例子给大家演示一下玩法。

第一关的名称是: init ,提示是:「一个新目录 git_hug 被创建了,请把它初始化为一个空仓库」。 假设现在我不知道该怎么过关,我可以查看过关提示:

指示是:「你可以输入 git 命令来查看 git 命令列表」。

看最后一行,原来用 git init 就可以初始化一个空仓库,接着输入 githug 进行过关检测:

太棒了!顺利进入第二关!

怎么样?明白了吗?后面的 54 关就靠你自己了哦!

友情提示

在闯关过程中,尽量使用 githug hint , git help subcommand 获取帮助 , 也可以根据下面的两个教程来系统学习。

猴子都能懂的 git 入门 (http://backlogtool.com/git-guide/cn/)

廖雪峰的 qit 教程

(http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000)

为保大家都能顺利通关,学到所有的知识点,接下来我会写过关攻略,详细介绍每一关的玩法。并且我不会直接给答案,而是演示整个过关的过程。

祝你好运!我们明天见。

「软件匠艺社区」 (http://codingstyle.cn)旨在传播匠艺精神,通过分享好的「工作方式」和「习惯」以帮助程序员更加快乐高效地编程。