

散尽浮华

纵浪大化中，不喜亦不惧；应尽便须尽，无复独多虑。

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 455 文章- 0 评论- 289

昵称：散尽浮华
园龄：2年
粉丝：598
关注：22
+加关注

< 2018年4月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

搜索

找找看

谷歌搜索

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

Ansible
Apache(4)
Ceph(4)
CFEngine
Chef
ClusterShell(1)
Cobbler(2)
DHCP(1)
DNS(3)
Docker(25)
DRBD(2)
Elasticsearch(1)
expect(1)
FastDFS(1)
FTP(4)
GlusterFS (1)
Go
Hadoop/Hbase/Hive/storm
Haproxy(2)
IP SAN(1)
Iptables(5)
Jenkins(7)
Jetty
Jira and Confluence(3)
Jumpserver(4)
Kafka
LB+HA(19)
LDAP(1)
Lighttpd
LVM(3)

Git忽略规则.gitignore梳理

对于经常使用Git的朋友来说，.gitignore配置一定不会陌生。废话不说多了，接下来就来说说这个.gitignore的使用。

首先要强调一点，这个文件的完整文件名就是".gitignore"，注意最前面有个"."。
一般来说每个Git项目中都需要一个".gitignore"文件，这个文件的作用就是告诉Git哪些文件不需要添加到版本管理中。实际项目中，很多文件都是不需要版本管理的，比如Python的.pyc文件和一些包含密码的配置文件等等。这个文件的内容是一些规则，Git会根据这些规则来判断是否将文件添加到版本控制中。

下面我们看看常用的规则：

- 1) /mtk/ 过滤整个文件夹
- 2) *.zip 过滤所有.zip文件
- 3) /mtk/do.c 过滤某个具体文件

很简单吧，被过滤掉的文件就不会出现在git仓库中（gitlab或github）了，当然本地库中还有，只是push的时候不会上传。

需要注意的是，gitignore还可以指定要将哪些文件添加到版本管理中：

- 1) !*.zip
- 2) !/mtk/one.txt

唯一的区别就是规则开头多了一个感叹号，Git会将满足这类规则的文件添加到版本管理中。
为什么要有两种规则呢？想象一个场景：假如我们只需要管理/mtk/目录中的one.txt文件，这个目录中的其他文件都不需要管理，那么我们就需要使用：

- 1) /mtk/
- 2) !/mtk/one.txt

假设我们只有过滤规则，而没有添加规则，那么我们就需要把/mtk/目录下除了one.txt以外的所有文件都写出来！

最后需要强调的一点是，如果你不慎在创建.gitignore文件之前就push了项目，那么即使你在.gitignore文件中写入新的过滤规则，这些规则也不会起作用，Git仍然会对所有文件进行版本管理。
简单来说，出现这种问题的原因就是Git已经开始管理这些文件了，所以你无法再通过过滤规则过滤它们。因此一定要养成在项目开始就创建.gitignore文件的习惯，否则一旦push，处理起来会非常麻烦。

.gitignore配置文件用于配置不需要加入版本管理的文件，配置好该文件可以为版本管理带来很大的便利，以下是对于配置.gitignore的一些心得记录：

- 1) 配置语法：
以斜杠"/"开头表示目录；
以星号"*"通配多个字符；
以问号"?"通配单个字符
以方括号"[]"包含单个字符的匹配列表；
以叹号"!"表示不忽略(跟踪)匹配到的文件或目录；

此外，git 对于 .ignore 配置文件是按行从上到下进行规则匹配的，意味着如果前面的规则匹配的范围更大，则后面的规则将不会生效；

- 2) 示例说明
a) 规则：fd1/*
说明：忽略目录 fd1 下的全部内容；注意，不管是根目录下的 /fd1/ 目录，还是某个子目录 /child/fd1/ 目录，都会被忽略；
b) 规则：/fd1/*
说明：忽略根目录下的 /fd1/ 目录的全部内容；
c) 规则：
/*
!.gitignore
!/fw/bin/
!/fw/sf/
说明：忽略全部内容，但是不忽略 .gitignore 文件、根目录下的 /fw/bin/ 和 /fw/sf/ 目录；

下面是线上使用过的一个gerrit里项目代码的.gitignore的配置（在项目中添加.gitignore过滤文件，在git push到gerrit里即可）

```
1 [wangshibo@gerrit-server hqsb_android]$ cat .gitignore
2 #Built application files
3 *.apk
4 *.ap_
5
6 # Files for the Dalvik VM
7 *.dex
8
9 # Java class files
10 *.class
11
12 # Generated files
13 */bin/
14 */gen/
15 */out/
16
17 # Gradle files
18 .gradle/
19 build/
20 */build/
21 gradlew
22 gradlew.bat
23
24 # Local configuration file (sdk path, etc)
25 local.properties
26
27 # Proguard folder generated by Eclipse
28 proguard/
29
30 # Log Files
31 *.log
32
33 # Android Studio Navigation editor temp files
34 .navigation/
35
36 # Android Studio captures folder
37 captures/
38
39 # IntelliJ
40 *.iml
41 */*.iml
42
43 # Keystore files
44 #*.jks
45 #gradle wrapper
46 gradle/
47
48 #some local files
49 */.settings/
50 */.DS_Store
51 .DS_Store
52 */.idea/
53 .idea/
54 gradlew
55 gradlew.bat
56 unused.txt
```

再看一例

```
1 [wangshibo@gerrit-server hqsb_ios$ cat .gitignore
2 # Lines that start with '#' are comments.
3 # IntelliJ IDEA Project files
4 .idea
5 *.iml
```

- LVS(3)
- Maven/Nexus(1)
- Memcached(3)
- MongoDB(8)
- MooseFS(2)
- MQ消息队列(3)
- Mysql(47)
- NFS(1)
- Nginx(42)
- Oracle(4)
- Perl
- PHP(8)
- Puppet(3)
- Python(14)
- Redis(8)
- Resin
- Rsync(8)
- Saltstack(4)
- Samba(3)
- Shell(20)
- Solr
- Squid(4)
- SSDB
- SSH(3)
- Supervisor/Monit(2)
- Tomcat(8)
- Ubuntu(6)
- Varnish(1)
- VPN(7)
- Weblogic
- Zookeeper(1)
- 版本控制系统(30)
- 常规运维实录(77)
- 监控系统(36)
- 日志分析系统(6)
- 性能调试及安全防范(21)
- 虚拟化/私有云(30)
- 邮箱系统(2)

随笔档案

- 2018年4月 (2)
- 2018年3月 (9)
- 2018年2月 (12)
- 2018年1月 (21)
- 2017年12月 (17)
- 2017年11月 (12)
- 2017年10月 (11)
- 2017年9月 (10)
- 2017年8月 (7)
- 2017年7月 (5)
- 2017年6月 (6)
- 2017年5月 (10)
- 2017年4月 (10)
- 2017年3月 (11)
- 2017年2月 (16)
- 2017年1月 (36)
- 2016年12月 (42)
- 2016年11月 (36)
- 2016年10月 (31)
- 2016年9月 (35)
- 2016年8月 (35)
- 2016年7月 (39)
- 2016年6月 (40)
- 2016年3月 (3)

Linux加油站

- [Ansible中文权威指南]
- [鸟哥的linux私房菜]
- AWK使用手册
- Centos的epel源下载
- Ceph国内社区
- chef简明手册
- ChinaUnix运维文库
- Confluence和Jira中文演示站点

```
6 *.ipr
7 *.iws
8 out
9
10 # Eclipse Project files
11 .classpath
12 .project
13 .settings/
14
15 bin/
16 gen/
17 local.properties
18
19 .DS_Store
20 Thumbs.db
21
22 *.bak
23 *.tem
24 *.temp
25 #.swp
26 *.~
27 ~*.*
```

其实，需要清除的一点是：

有三种方法可以实现过滤掉Git里不想上传的文件，这三种方法都能达到目的，只不过适用情景不一样。

1) 第一种方法

针对单一工程排除文件，这种方式会让这个工程的所有修改者在克隆代码的同时，也能克隆到过滤规则，而不用自己再写一份，这就能保证所有修改者应用的都是同一份规则，而不是张三自己有一套过滤规则，李四又使用另一套过滤规则，个人比较喜欢这个。配置步骤如下：

在工程根目录下建立.gitignore文件，将要排除的文件或目录 写到.gitignore这个文件中，其中有两种写入方法。

a)使用命令行增加排除文件

排除以.class结尾的文件 `echo "*.class" > .gitignore` (>> 是在文件尾增加,> 是删除已经存在的内容再增加)，之后会在当前目录下生成一个.gitignore的文件。

排除bin目录下的文件 `echo "bin/" > .gitignore`

b)最方便的办法是，用记事本打开，增加需要排除的文件或目录，一行增加一个，例如：

```
1 *.class
2 *.apk
3 bin/
4 gen/
5 .settings/
6 proguard/
```

2) 第二种方法

全局设置排除文件，这会在全局起作用，只要是Git管理的工程，在提交时都会自动排除不在控制范围内的文件或目录。这种方法对开发者来说，比较省事，只要一次全局配置，不用每次建立工程都要配置一遍过滤规则。但是这不保证其他的开发者在克隆你的代码后，他们那边的规则跟你的是一样的，这就带来了代码提交过程中的各种冲突问题。

配置步骤如下：

a)像方法(1)一样，也需要建立一个.gitignore文件，把要排除的文件写进去。

b)但在这里，我们不规定一定要把.gitignore文件放到某个工程下面，而是任何地方，比如我们这里放到了Git默认的Home路径下，比如：`/home/wangshibo/hqsb_ios`

c)使用命令方式可以配置全局排除文件 `git config --global core.excludesfile ~/.gitignore`，你会发现在`~/.gitconfig`文件中会出现`excludesfile = /home/wangshibo/hqsb_ios/.gitignore`。

说明Git把文件过滤规则应用到了Global的规则中。

3) 第三种方法

单个工程设置排除文件，在工程目录下找到.git/info/exclude，把要排除的文件写进去：

```
1 *.class
2 *.apk
3 bin/
4 gen/
5 .settings/
6 proguard/
```

这种方法就不提倡了，只能针对单一工程配置，而且还不能将过滤规则同步到其他开发者，跟方法(1)(2)比起来没有一点优势。

Django基础教程
Docker-<https://hub.docker.com>
dockerone社区
Docker官方镜像下载
Docker基础学习
Docker教程-从入门到实践
Gitlab中文官方网站
Git基础教程
Hadoop运维参考
HTTP Status Codes
Kubernetes中文文档
Linux公社
Linux命令大全
Linux运维日志
LVS文章-博客在线
Mysql社区-最优秀的Mysql中文社区
mysql源码下载
Mysql中文参考手册
nginx官方配置(Modules reference)
open-falcon社区文档
OpenResty--Nginx和LuaJIT的Web平台
Openstack实战演练(视频演示)
OpenTSDB部署与使用
Oracle日常操作手册
puppet的官网安装包地址下载
puppet配置参考文档链接
Puppet权威指南-完整版
Puppet运维自动化系列文档
python3-cookbook
Python学习资料-中文电子书分享
Python自动化运维-Django
Python自动化运维-案例源码
Python自动化运维-在线问答平台
Redis命令参考
runoob - 自学网站
SaltStack基础教程
Sensu-云计算平台监控框架-简单手册
Squid中文权威指南
Swarm管理-Linux运维日志
Tengine参考文档
zabbix监控文档
zabbix完整监控教程
阿里开源镜像
脚本之家
每天一个linux命令
牛人博客
日志收集工具tcollector
搜狐开源镜像
推荐博客
网易开源镜像
网站速度测试(运维必备)-17ce
我的攻防安全指南
业界领先的容器云平台-DaoCloud
域名信息查询平台
运维那点事
知识库-你身边的技术百科全书
中国SaltStack用户组

最新评论

1. Re:Linux下FTP虚拟账号环境部署总结
详细，不错，值得收藏
--kindnull
2. Re:分布式监控系统Zabbix--使用Grafana进行图形展示
当你发现自己的才华撑不起野心时，就请安静下来学习吧。
--n1rAy
3. Re:nginx反向代理tomcat访问时浏览器加载失败，出现 ERR_CONTENT_LENGTH_MISMATCH 问题
学习了！！
--规格严格-功夫到家
4. Re:LDAP学习记录
这篇写的不是很清晰的，具体的主从配置过程都没写

-----Git忽略规则及.gitignore规则不生效的解决办法-----

在git中如果想忽略掉某个文件，不让这个文件提交到版本库中，可以使用修改根目录中 .gitignore 文件的方法（如无，则需自己手工建立此文件）。这个文件每一行保存了一个匹配的规则例如：

```
# 此为注释 - 将被 Git 忽略
*.a # 忽略所有 .a 结尾的文件
!lib.a # 但 lib.a 除外
/TODO # 仅仅忽略项目根目录下的 TODO 文件，不包括 subdir/TODO
build/ # 忽略 build/ 目录下的所有文件
doc/*.txt # 会忽略 doc/notes.txt 但不包括 doc/server/arch.txt
```

规则很简单，不做过多解释，但是有时候在项目开发过程中，突然心血来潮想把某些目录或文件加入忽略规则，按照上述方法定义后发现并未生效，原因是.gitignore只能忽略那些原来没有被track的文件，如果某些文件已经被纳入了版本管理中，则修改.gitignore是无效的。那么解决方法就是先把本地缓存删除（改变成未track状态），然后再提交：

```
git rm -r --cached .
git add .
git commit -m 'update .gitignore'
```

注意：

不要误解了 .gitignore 文件的用途，该文件只能作用于 Untracked Files，也就是那些从来没有被 Git 记录过的文件（自添加以后，从未 add 及 commit 过的文件）。如果文件曾经被 Git 记录过，那么.gitignore 就对它们完全无效。

*****当你发现自己的才华撑不起野心时，就请安静下来学习吧*****

分类: [版本控制系统](#)

好文要顶

关注我

收藏该文





散尽浮华
[关注 - 22](#)
[粉丝 - 598](#)
[+加关注](#)

110

« 上一篇：[常用rsync命令操作梳理](#)
» 下一篇：[Git日常操作命令梳理](#)

posted @ 2016-07-21 01:25 [散尽浮华](#) 阅读(92540) 评论(2) [编辑](#) [收藏](#)

评论		
#1楼	2017-02-16 17:50 lglong519	
<div>DS_Store .AppleDouble .LSOVERRIDE</div> <div>类似的这几个东西有什么用？</div>		
		支持(0) 反对(0)
#2楼[楼主]	2017-02-17 18:11 散尽浮华	
<div>@ lglong519 抱歉，没看懂你的问题。 匹配忽略的字符而已~</div>		
		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：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！
- 【报名】2050 大会 - 博客园程序员聚会（5.25 杭州·云栖小镇）
- 【招聘】花大价钱找技术大牛我们是认真的！
- 【腾讯云】买域名送解析+SSL证书+建站

--fanren224

5. [Re:Gitlab利用Webhook实现Push代码后的jenkins自动构建](#)
@shouhou!401的提示是git下载代码的时候账号权限错误导致的，可以手动尝试下是否能正常下载git代码...

--散尽浮华

6. [Re:Gitlab利用Webhook实现Push代码后的jenkins自动构建](#)
hook url 配置到jenkins 测试的时候提示401

--shouhou!

7. [Re:Mesos+Zookeeper+Marathon的Docker管理平台部署记录（1）](#)
marathon为什么不能支持像centos、Ubuntu这样的系统镜像？一直好奇为什么不能用？

--UnixOMG

8. [Re:分布式监控系统Zabbix-3.0.3-完整安装记录（5）-邮件报警部署](#)
大大，我这个刚装上sendmail后，从第二步开始，安装依赖后，测试发送邮件的时候，有个权限的问题，发不出去，是不是要改下哪里 的配置文件啊。

--风中驻足

9. [Re:linux负载均衡总结性说明（四层负载/七层负载）](#)
学习了

--从零开始的程序员生活

10. [Re:Docker容器学习梳理--基础知识（1）](#)
[root@8bc1c76096cf /]# rpm -ql logrotate /etc/cron.daily/logrotate.....

--认真吧

阅读排行榜

1. [Git忽略规则.gitignore梳理\(92538\)](#)
2. [完整部署CentOS7.2+OpenStack+KVM云平台环境（1）--基础环境搭建\(48233\)](#)
3. [mysql数据库误删除后的数据恢复操作说明\(43991\)](#)
4. [ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录\(38330\)](#)
5. [Maven私服Nexus3.x环境构建操作记录\(26804\)](#)
6. [OpenStack构架知识梳理\(25829\)](#)
7. [linux下的缓存机制及清理buffer/cache/swap的方法梳理\(21636\)](#)
8. [执行git push出现"Everything up-to-date"\(20775\)](#)
9. [Nginx+keepalived双机热备（主从模式）\(20633\)](#)
10. [Gitlab利用Webhook实现Push代码后的jenkins自动构建\(19158\)](#)

评论排行榜

1. [完整部署CentOS7.2+OpenStack+KVM云平台环境（1）--基础环境搭建\(100\)](#)
2. [kvm虚拟化管理平台WebVirtMgr部署-完整记录\(1\)\(15\)](#)
3. [\[原创\]CI持续集成系统环境--部署gerri环境完整记录\(15\)](#)
4. [\[原创\]CI持续集成系统环境--Gitlab+Gerri+Jenkins完整对接\(8\)](#)
5. [ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录\(8\)](#)

推荐排行榜

1. [完整部署CentOS7.2+OpenStack+KVM云平台环境（1）--基础环境搭建\(15\)](#)
2. [Git忽略规则.gitignore梳理\(11\)](#)



最新IT新闻:

- [小霸王官方宣布回归游戏机：再也不仿造侵权](#)
 - [小米8周年 雷军发内部信：所有成就都是价值观的胜利](#)
 - [国务院：7月1日取消流量漫游费 流量费今年再降30%以上](#)
 - [滴滴：美团打车上海份额已降至15%、每单亏30元](#)
 - [iPad 6详尽拆解 除了A10和支持笔就没变化了](#)
- » [更多新闻...](#)



最新知识库文章:

- [写给自学者的入门指南](#)
 - [和程序员谈恋爱](#)
 - [学会学习](#)
 - [优秀技术人的管理陷阱](#)
 - [作为一个程序员，数学对你到底有多重要](#)
- » [更多知识库文章...](#)

- 3. [ELK实时日志分析平台环境部署--完整记录\(6\)](#)
- 4. [Maven私服Nexus3.x环境构建操作记录\(6\)](#)
- 5. [mysql主从同步\(3\)-percona-toolkit工具（数据一致性监测、延迟监控）使用梳理\(4\)](#)
- 6. [运维中的日志切割操作梳理（Logrotate/python/shell脚本实现）\(4\)](#)
- 7. [分布式监控系统Zabbix-3.0.3-完整安装记录（6）-微信报警部署\(4\)](#)
- 8. [nginx + php负载均衡集群环境中的session共享方案梳理\(3\)](#)
- 9. [Linux下FTP虚拟账号环境部署总结\(3\)](#)
- 10. [数组-在Shell脚本中的基本使用介绍\(3\)](#)