源自：<https://www.cnblogs.com/kevingrace/p/5690241.html>

.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。

**.gitignore文件的使用方法**  
首先，在你的工作区新建一个名称为.gitignore的文件。  
然后，把要忽略的文件名填进去，Git就会自动忽略这些文件。  
不需要从头写.gitignore文件，GitHub已经为我们准备了各种配置文件，只需要组合一下就可以使用了。

有时对于git项目下的某些文件，我们不需要纳入版本控制，比如日志文件或者IDE的配置文件，此时可以在项目的根目录下建立一个隐藏文件 .gitignore（linux下以.开头的文件都是隐藏文件），然后在.gitignore中写入需要忽略的文件。

**.gitignore忽略规则的优先级**  
在 .gitingore 文件中，每一行指定一个忽略规则，Git检查忽略规则的时候有多个来源，它的优先级如下（由高到低）：  
1）从命令行中读取可用的忽略规则  
2）当前目录定义的规则  
3）父级目录定义的规则，依次递推  
4）$GIT\_DIR/info/exclude 文件中定义的规则  
5）core.excludesfile中定义的全局规则

**.gitignore忽略规则简单说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 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  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50 | #               表示此为注释,将被Git忽略  \*.a             表示忽略所有 .a 结尾的文件  !lib.a          表示但lib.a除外  /TODO           表示仅仅忽略项目根目录下的 TODO 文件，不包括 subdir/TODO  build/          表示忽略 build/目录下的所有文件，过滤整个build文件夹；  doc/\*.txt       表示会忽略doc/notes.txt但不包括 doc/server/arch.txt    bin/:           表示忽略当前路径下的bin文件夹，该文件夹下的所有内容都会被忽略，不忽略 bin 文件  /bin:           表示忽略根目录下的bin文件  /\*.c:           表示忽略cat.c，不忽略 build/cat.c  debug/\*.obj:    表示忽略debug/io.obj，不忽略 debug/common/io.obj和tools/debug/io.obj  \*\*/foo:         表示忽略/foo,a/foo,a/b/foo等  a/\*\*/b:         表示忽略a/b, a/x/b,a/x/y/b等  !/bin/run.sh    表示不忽略bin目录下的run.sh文件  \*.log:          表示忽略所有 .log 文件  config.php:     表示忽略当前路径的 config.php 文件    /mtk/           表示过滤整个文件夹  \*.zip           表示过滤所有.zip文件  /mtk/do.c       表示过滤某个具体文件    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，如下：  !\*.zip  !/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.gitignore规则应写为：：  /mtk/\*  !/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！  注意上面的/mtk/\*不能写为/mtk/，否则父目录被前面的规则排除掉了，one.txt文件虽然加了!过滤规则，也不会生效！    ----------------------------------------------------------------------------------  还有一些规则如下：  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；    /fd1/\*  说明：忽略根目录下的 /fd1/ 目录的全部内容；    /\*  !.gitignore  !/fw/  /fw/\*  !/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；注意要先对bin/的  父目录使用!规则，使其不被排除。 |

**.gitignore忽略规则的匹配语法**  
在 .gitignore 文件中，每一行的忽略规则的语法如下：  
1）**空格**不匹配任意文件，可作为分隔符，可用反斜杠转义  
2）以“**＃**”开头的行都会被 Git 忽略。即#开头的文件标识注释，可以使用反斜杠进行转义。  
3）可以使用标准的**glob**模式匹配。所谓的glob模式是指shell所使用的简化了的正则表达式。  
4）以斜杠"**/**"开头表示目录；"/"结束的模式只匹配文件夹以及在该文件夹路径下的内容，但是不匹配该文件；"/"开始的模式匹配项目跟目录；如果一个模式不包含斜杠，则它匹配相对于当前 .gitignore 文件路径的内容，如果该模式不在 .gitignore 文件中，则相对于项目根目录。  
5）以星号"**\***"通配多个字符，即匹配多个任意字符；使用两个星号"**\*\***" 表示匹配任意中间目录，比如`a/\*\*/z`可以匹配 a/z, a/b/z 或 a/b/c/z等。  
6）以问号"**?**"通配单个字符，即匹配一个任意字符；  
7）以方括号"**[]**"包含单个字符的匹配列表，即匹配任何一个列在方括号中的字符。比如[abc]表示要么匹配一个a，要么匹配一个b，要么匹配一个c；如果在方括号中使用短划线分隔两个字符，表示所有在这两个字符范围内的都可以匹配。比如[0-9]表示匹配所有0到9的数字，[a-z]表示匹配任意的小写字母）。  
8）以叹号"**!**"表示不忽略(跟踪)匹配到的文件或目录，即要忽略指定模式以外的文件或目录，可以在模式前加上惊叹号（!）取反。需要特别注意的是：**如果文件的父目录已经被前面的规则排除掉了，那么对这个文件用"!"规则是不起作用的**。也就是说"!"开头的模式表示否定，该文件将会再次被包含，如果排除了该文件的父级目录，则使用"!"也不会再次被包含。可以使用反斜杠进行转义。

需要谨记：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；