Шаг:\_теория Обсуждение

## Игнорирование файлов в Git

File ignoring in git (gitignore)



этой проблемы. Я не знаю ни одного проекта, в рабочей директории которого не появлялось бы

Видео может быть заблокировано из-за расширений браузера. В статье вы найдете решение

таких файлов, которые не нужно игнорировать. Зачастую, у вас имеется группа файлов, которые вы не только не хотите автоматически добавлять в репозиторий, но и видеть в списках неотслеживаемых (а чем взрослее проект, тем больше таких файлов может быть). К таким файлам обычно относятся автоматически генерируемые файлы (различные логи, результаты сборки программ и т.п.). Как я говорил в вводной лекции, в таком случае, вы можете создать файл .gitignore с перечислением шаблонов соответствующих таким файлам. Хорошая

практика заключается в настройке файла .gitignore до того, как начать серьёзно работать, это защитит вас от случайного добавления в репозиторий файлов, которых вы там видеть не хотите. Вот пример файла .gitignore для типового Rails приложения (пример взят с github и является стандартом де-факто для большинства репозиториев с проектами на

Ruby on Rails): \$ cat .gitignore

```
*.rbc
 capybara-*.html
 .rspec
 /log
 /tmp
 /db/*.sqlite3
 /public/system
 /coverage/
 /spec/tmp
 **.orig
 rerun.txt
 pickle-email-*.html
 # TODO Comment out these rules if you are OK with secrets being uploaded to
 config/initializers/secret_token.rb
config/secrets.yml
## Environment normalisation:
 /.bundle
 /vendor/bundle
# these should all be checked in to normalise the environment:
# Gemfile.lock, .ruby-version, .ruby-gemset
# unless supporting rvm < 1.11.0 or doing something fancy, ignore this:
Давайте повнимательнее рассмотрим этот файл: В первой строке написано, что
необходимо игнорировать все файлы, которые заканчиваются на .rbc, в
```

используются некоторые шаблоны. Но можно указывать и полный путь до конкретного файла, как сделано в 15 и 16 строках. Git всегда мягко применяет эти правила. Если вы указали, что необходимо игнорировать просто строку test то он будет игнорировать и директории (вместе со вложенными файлами) и файлы, которые называются test, вне зависимости, где они располагаются. Если вы хотите ограничиться только корневым уровнем в репозитории - необходимо явно это указать поставив "/" неред шаблоном. K шаблонам в файле .gitignore применяются следующие правила: • Пустые строки, а также строки, начинающиеся с #, игнорируются. Можно использовать стандартные glob шаблоны. Можно заканчивать шаблон символом слэша (/) для указания каталога.

четвертой, что необходимо игнорировать директорию log, в шестой - все файлы конфигураций баз данных sqlite3. Сразу видно, что для большинства правил

 Можно инвертировать шаблон, использовав восклицательный знак (!) в качестве первого символа.

- Glob-шаблоны представляют собой упрощённые регулярные выражения
- используемые командными интерпретаторами. Символ \* соответствует 0 или более символам; последовательность [abc] — любому символу из указанных в скобках (в данном примере а, b или c); знак вопроса (?) соответствует одному символу; [0-9] соответствует любому символу из интервала (в данном случае от

0 до 9). Вот ещё один пример файла .gitignore: # комментарий — эта строка игнорируется # не обрабатывать файлы, имя которых заканчивается на .а # НО отслеживать файл lib.a, несмотря на то, что мы игнорируем все .a файлы с помощью предыдущего правила !lib.a

# игнорировать только файл TODO находящийся в корневом каталоге, не относится

```
/TODO
# игнорировать все файлы в каталоге build/
build/
# игнорировать doc/notes.txt, но не doc/server/arch.txt
doc/*.txt
 # игнорировать все .txt файлы в каталоге doc/
 doc/**/*.txt
Шаблон **/ доступен в Git, начиная с версии 1.8.2.
Временно игнорировать изменения в файле можно командой:
 git update-index --assume-unchanged <file>
Отключается командой:
```

git update-index --no-assume-unchanged <file>

Однако, стоит быть осторожнее с командой git rm.

git rm --cached path/to/file

с репозиторием.

1. Исключение для компьютера

1. Исключение для репозитория

файлы/папки в списке Untracked files.

к файлам вида subdir/TODO

Однако, стоит обратить внимание на то, что файл .gitignore не решение от всех проблем. То есть он проблему то решает, но не стоит его всегда использовать. Иногда встречаю в файле .gitignore то, чего там быть никак не должно. Давайте

представим такую ситуацию: Я и вы работаем в одной команде над одним проектом. Я в своей работе использую vim, а вы, например, IDE от JetBrains. У

пользователя, тем самым в директории проекта я никак не создаю временных файлов при редактировании проекта. У вас же в проекте создается директория .idea, в которой лежат конфиги вашей IDE для этого проекта. Это часть вашего

меня временные файлы создаются в специальном каталоге в профиле

рабочего окружения и она никаким боком не относится к проекту и

Если файл попал в индекс и нужно убрать его из индекса:

репозиторию. По идее, вы можете добавить строчку /.idea в файл .gitignore в проекте, однако, если над проектом работает несколько человек и каждый из них добавит конфиги своего окружения в .gitignore, то он превратится в нечитаемую помойку. Что делать и как быть? Есть несколько разных способов игнорирования файлов в git. 1. Исключения для проекта Этот как раз тот самый .gitignore, в корне репозитория. В него стоит помещать в основном только то, что имеет непосредсвенное оношение к проекту и его архитектуре. Например, у всех участников проекта есть директория с локами, или у всех в одном и том же месте создаются временные файлы. Если эти правила имеют отношение ко всем участникам проекта - то стоит правила игнорирования разместить в .gitignore, который будет распространяться вместе

git config --global core.excludesfile ~/.gitexcludes или вручную добавьте в ~/.gitconfig: [core] excludesfile = ~/.gitexcludes

Иногда возможны случаи, когда у вас есть файлы, которые специфичны для данного проекта и для вашего рабочего окружения (например, логи third-party

Когда у вас несколько проектов и везде создается что-либо, что вы не хотите

Вышеприведённый пример папки .idea, которая создается для каждого проекта

коммитить(например, \*.swp файлы Vim) используйте ~/.gitconfig.

как раз подходит сюда. Создайте файл .gitexcludes и выполните:

```
утилиты, которую вы любите использовать и используете только в этом
проекте). К проекту отнести шаблон игнорирования - не верно. Вы не
используете ее во всех проектах и значит игнорировать глобально на всем
компьютере - тоже не стоит. В данном случае используйте .git/info/exclude. Этот
```

файл не коммитится и остается только в локальном репозитории.

Сразу после сохранения ~/.gitconfig вы не должны видеть указанные

Я люблю Git, но и он порой непоследователен в мелочах. Обращаю ваше

на конце), а во втором используем опцию excludeSfile (c s в середине). Не потеряйте время из-за возможной опечатки. Работа с Git в большинстве случаев означает работу в команде, поэтому не усложняйте жизнь тем, кто будет работать с вами деталями вашего рабочего окружения. Хороших коммитов! :)

внимание на то, что в первом случае мы редактируем файл.git/info/exclude (без s

Подробнее о том, почему наше обучение работает →

Мы учим программированию с нуля до стажировки и работы. Попробуйте наш бесплатный курс «Введение в <u>программирование</u>» или <u>полные программы обучения по</u> Javascript, PHP, Python и Java.







