

GitHub ИСР 2.1

Круглов Иван

25 сентября 2022 г.

Нам несказанно повезло, потому что данное задание мы случайно выполнили в обзоре IntelliJ IDEA, поэтому, ссылаясь на это, приложу данные главы сюда:

Настройка репозитория

Чтобы создать удаленный репозиторий, нам достаточно запустить что-либо в него. Предварительно так же требуется залогиниться в github/gitlab/other vcs. Рассмотрим пример с гитхабом, где нам доступно две опции:

- Редирект ссылка на github
- Создание специального токена

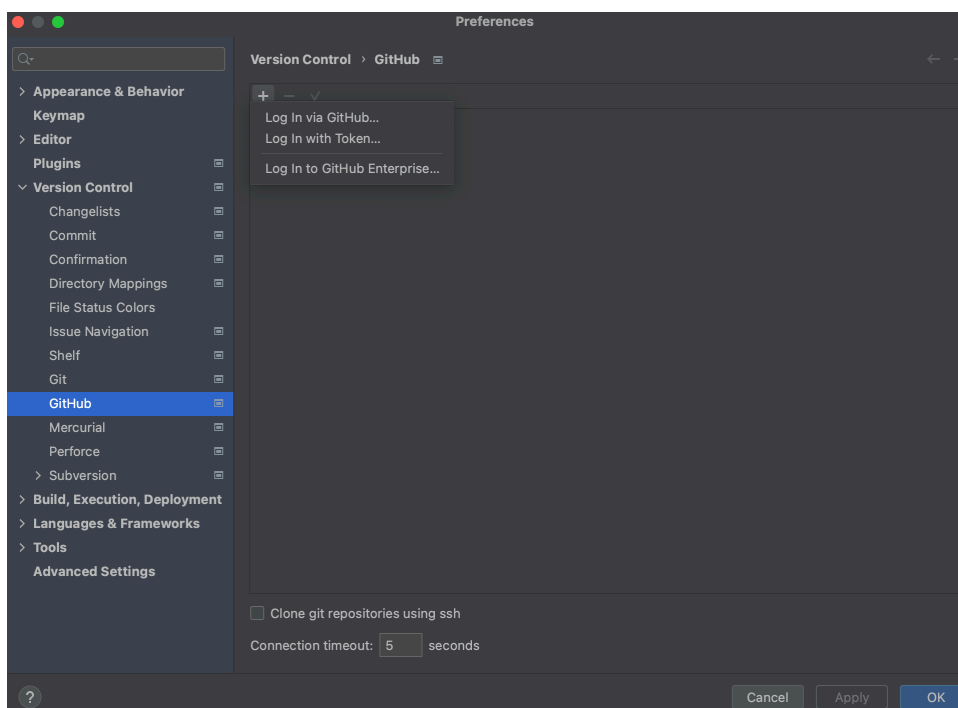


Рис. 1: Логин в гитхаб

Также нам требуется обновить .gitignore Сделаем папку *.idea* и файл *pot.xml* нетрекаемыми (*я не знаю как правильно это называется*) для git

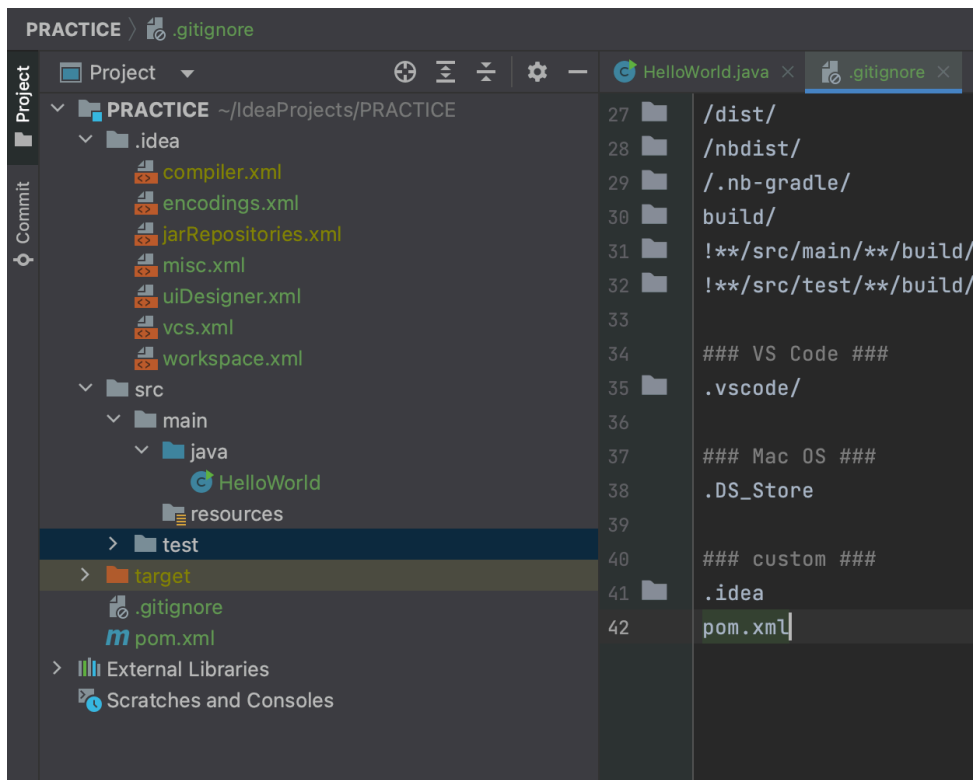


Рис. 2: Обновленный .gitignore

Однако, как вы могли заметить, файл gitignore обновлен, а некоторые файлы в папке `.idea` и файл `pom.xml` все еще отображаются как обновленные

Ремарка: когда в IntelliJ IDEA или VSCode меняется файл gitignore, все изменения (обновлен ли файл или может быть он untracked) видны в тот же момент

Это небольшая проблема, которую приходится чинить каждый раз, когда создается новый репозиторий в IDEA. Достаточно прописать в терминале среды `git rm --cached -r -f .idea` и `git rm --cached -r -f pom.xml`

```
dirwul@MacBook-Air PRACTICE % git rm --cached -r -f .idea
rm '.idea/encodings.xml'
rm '.idea/misc.xml'
rm '.idea/uiDesigner.xml'
rm '.idea/vcs.xml'
rm '.idea/workspace.xml'
```

Рис. 3: Изменение кэша локального гита

Таким образом, мы убрали папку и файл из кэша гита и теперь у нас все отображается (и работает) верно.

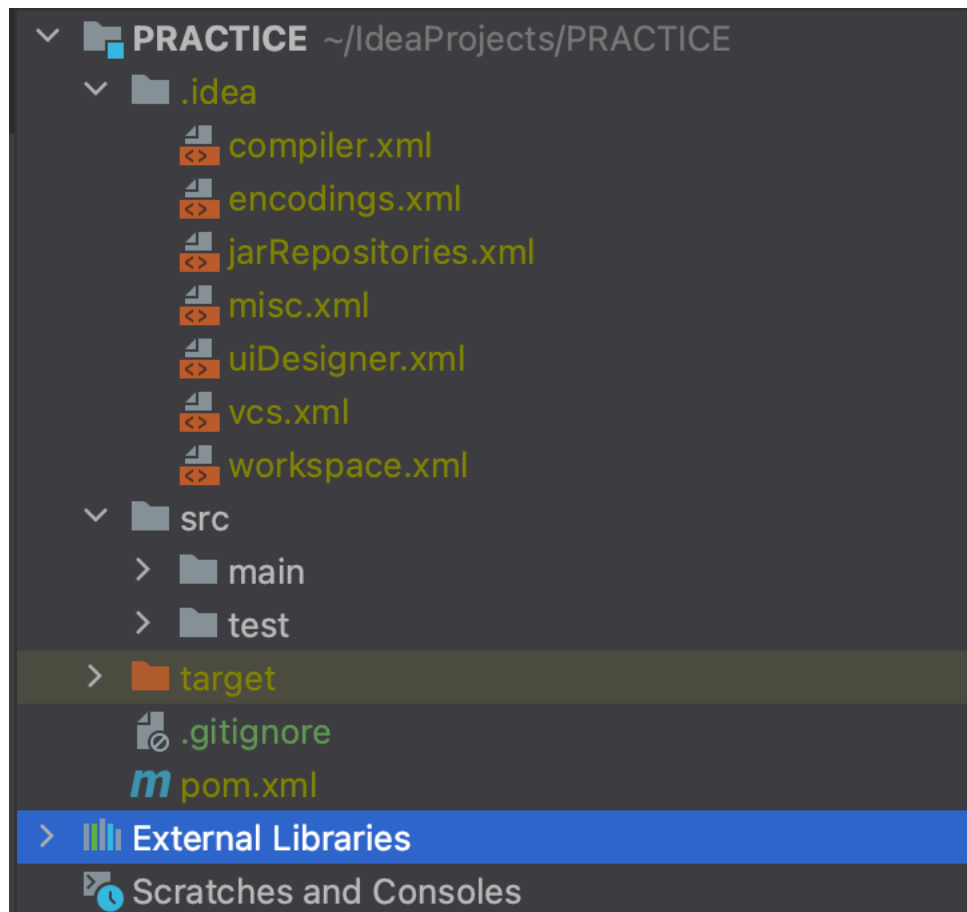


Рис. 4: Правильное состояние файлов

Базовые операции с удаленным репозиторием

New branch

Создаем новую ветку, которая наследуется от master и делаем в нее checkout (автоматически)

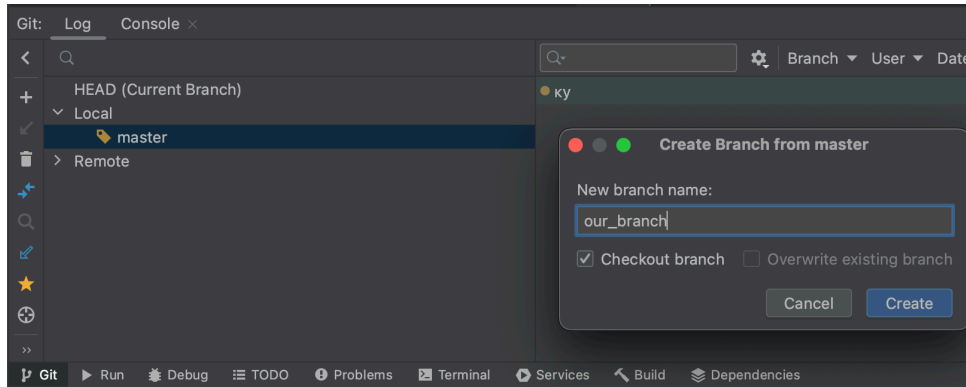


Рис. 5: Новая ветка

Commit

Хоткей: *ctrl + K* Создаем коммит, указываем сообщение, прикрепленное к комиту и выбираем файлы, которые мы хотим внести в данный коммит

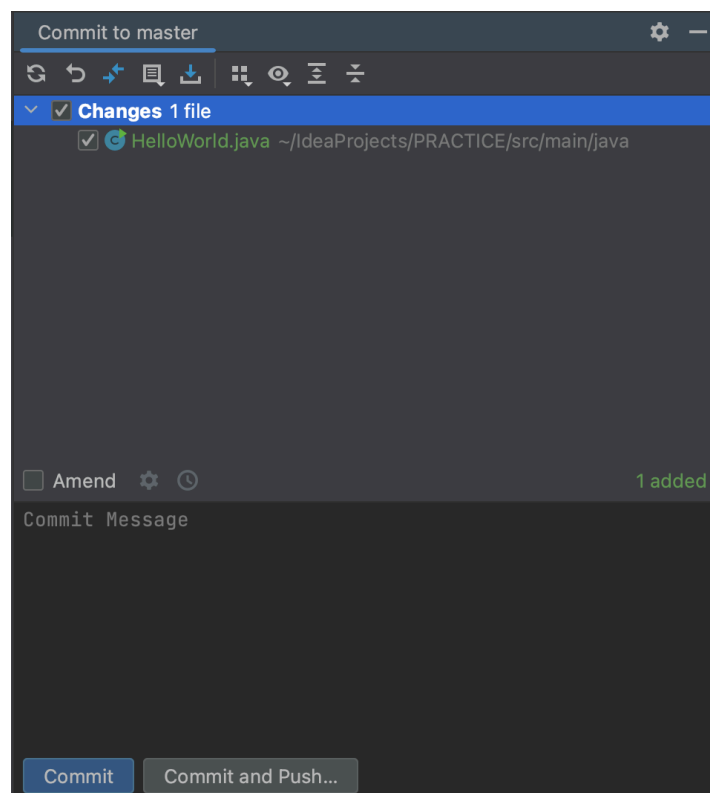


Рис. 6: Коммит

Push

Хоткей: *shift + ctrl + K* Пушим уже имеющийся в локальном репозитории коммит

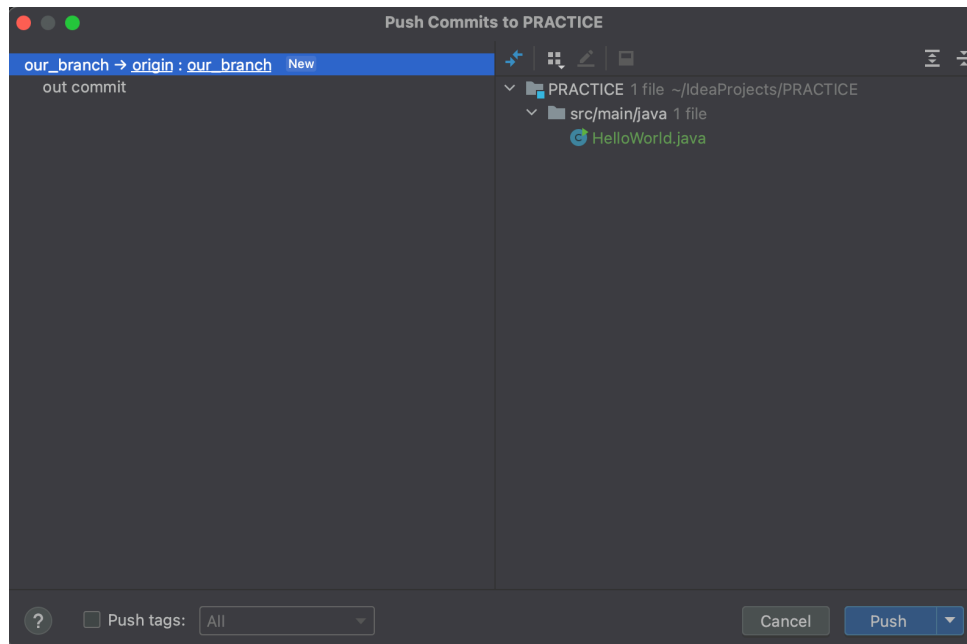


Рис. 7: Пуш

Merge

Заходим в PR (PullRequest) панель слева и нажимаем *command + N* Создаем наш PR и сразу же появится предложение сделать Merge.

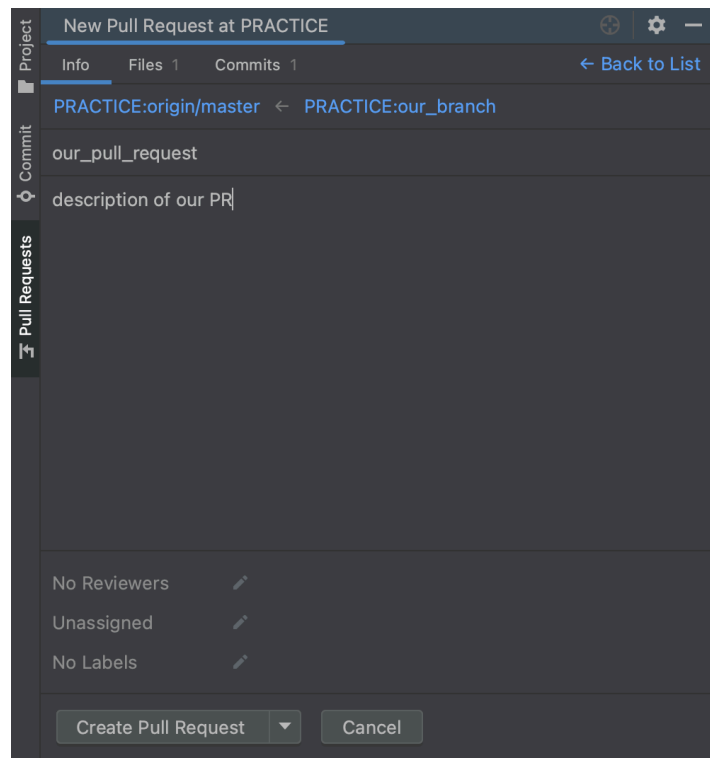


Рис. 8: Pull Request

После чего делаем merge нашей ветки в master, если не требуется разрешить конфликт. Если требуется - разрешаем конфликт и делаем merge.

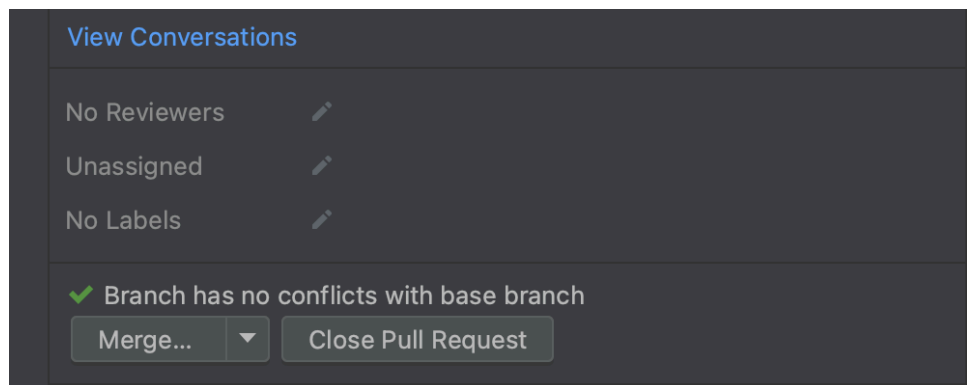


Рис. 9: Merge

Далее мы переключаемся (checkout) на master ветку и нажимаем `command + T`. IDEA предлагает нам обновить нашу локальную master ветку.

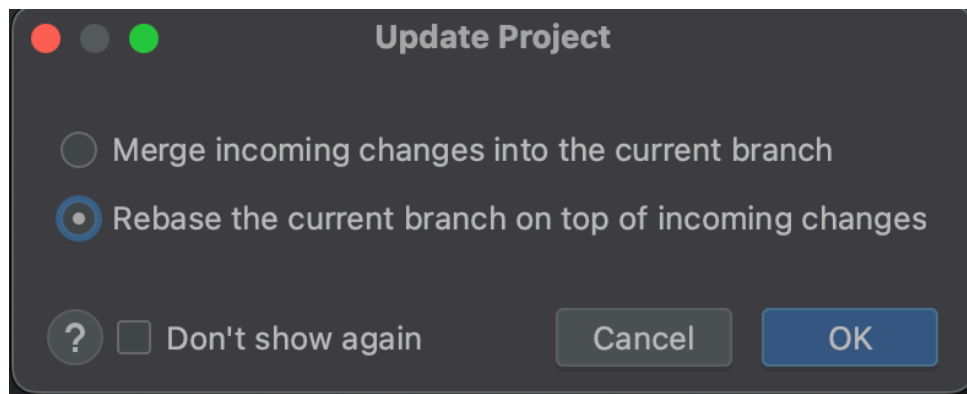


Рис. 10: Rebase

Делаем rebase и радуемся жизни! Все изменения так же видны в виде графа снизу:

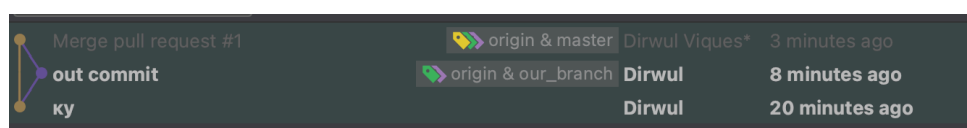


Рис. 11: git actions