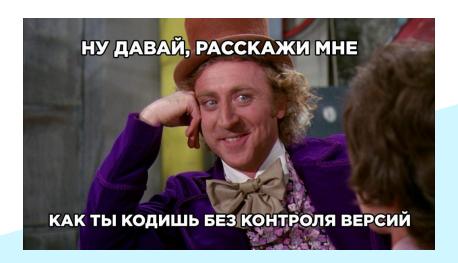
Git





Преимущества использования Git в индивидуальной и командной разработке

Индивидуальная работа:

- → Гарантия доступности рабочей версии проекта;
- → Безболезненный перенос проекта между устройствами;
- Переключение между разными версиями проекта.

Командная работа:

- → Меньше опасность нежелательных последствий изменений, сделанных разными участниками команды;
- → Удобное объединение результатов работы разных людей в единую версию.

Материалы

- → https://try.github.io/ -- полезные ресурсы, в том числе и интерактивные.
- → https://guides.github.com/ сборник министатей.
- → https://chris.beams.io/posts/git-commit/ как правильно писать commit message.

Основные команды

- → branch new_branch -- создаёт новую ветку new_branch
- → checkout new_branch -- переключается на ветку new_branch
- → pull -- стягивает изменения с origin (github или gitlab репозитория)
- → add -- добавляет изменения к будущему коммиту
- → commit -- делает коммит, то есть фиксирует произведенные (и добавленные) изменения
- → stash -- откатывает сделанные изменения к последнему коммиту (позже их можно будет

MERGE CONFLICT?

- восстановить)
- → push -- отправляет изменения в origin

Git: commit message

"Нормально, если на commit message потрачено больше времени, чем на код" -- совет от Senior Developer из Google

commit message -- это текстовое пояснение к коммиту.

Как делать <u>НЕ</u> нужно:

- → писать бессмыслицу "lvnsdlfvw";
- → делать коммиты как можно реже, копить много изменений;
- → писать о том, что вы сделали ("улучшил такой-то класс"). Вместо этого напишите, как изменения повлияли на проект.

Командная работа на Git. Как это делают в большинстве крупных компаний

- В master-ветке находится гарантированно рабочая версия. Обновления не должны ничего ухудшить.
- Существует отдельная ветка development для слияния работы разных людей. Версия этой ветки -- кандидат для вливания в master.
- В одной ветке работает только один человек.
- На каждую задачу отдельная ветка.

- По завершению задачи заводится merge request в ветку development.
- code review (просмотр и комментирование чужого кода) делают все желающие.
- merge request принимается только после закрытия всех вопросов, поднятых в code review.



Советы по организации пространства в репозитории

- data/ (каталог с данными, часто заносится в .gitignore)
- src/ (руthon-модули, основной каталог с кодом)
- notebooks/ (каталог с рабочими ноутбуками, заносится в .gitignore)
- reports/ (каталог с отчетами -минималистичными ноутбуками)

- .gitignore (файл, указывающий git, какие каталоги и файлы следует игнорировать)
- README.md (общая документация по репозиторию)
- requirements.txt (файл, в котором перечислены зависимости, опционально)
- setup.py (файл, нужные для установки проекта, опционально)



Спасибо за внимание!