**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Институт магистратуры

Кафедра Защищенных систем связи

Дисциплина Технология обеспечения информационной безопасности БД

**Лабораторная работа по теме**

Курс Git

*(тема отчета)*

Направление/специальность подготовки

10.04.01 - Информационная безопасность

*(код и наименование направления/специальности)*

Студенты:

Фомин Ю.В. ИКТБ-17м

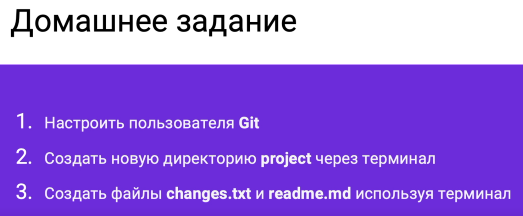
*(Ф.И.О., № группы) (подпись)*

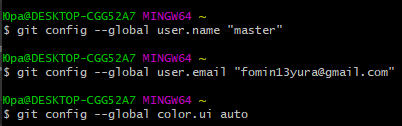
*(Ф.И.О., № группы) (подпись)*

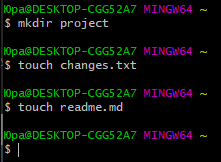
Проверил:

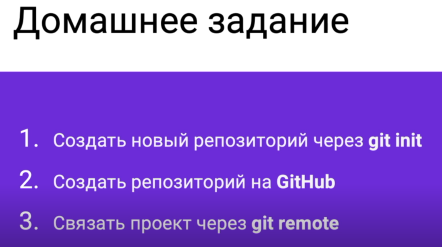
          Виткова Л.А.

*(Ф.И.О.) (подпись)*

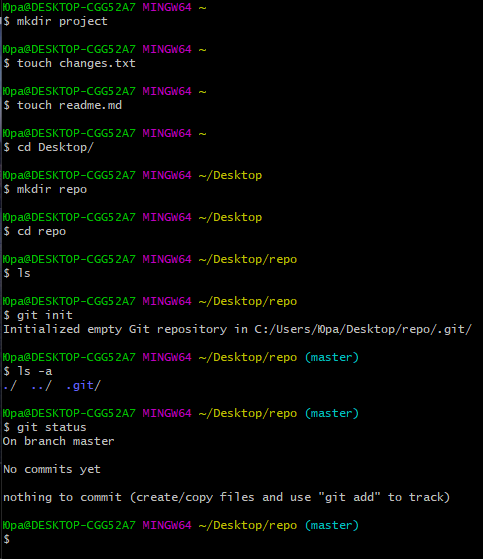




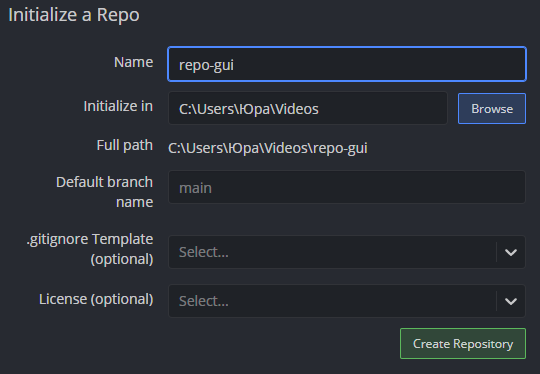




Создание репозитория repo, через командную строку



Создание локального репозитория repo-gui, через GitKraken



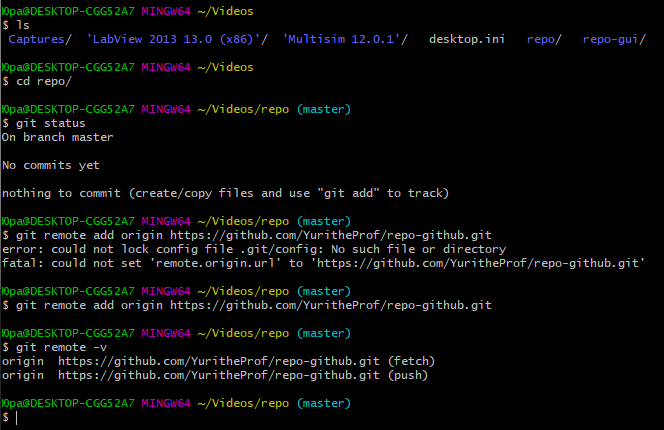
Смотрим repo-gui через командную строку



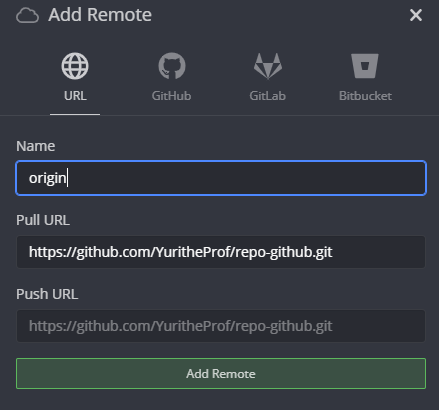
Создаем новый репозиторий repo-github, через сайт github.com

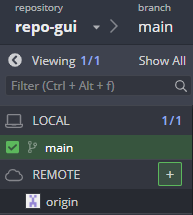


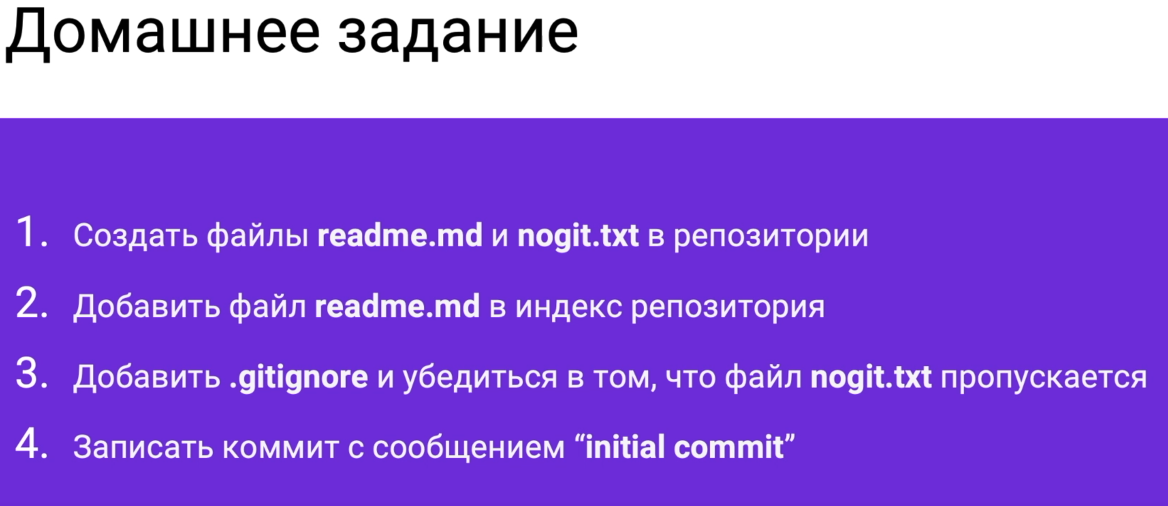
Связываем удаленный репозиторий repo-github и локальный репозиторий repo, через командную строку



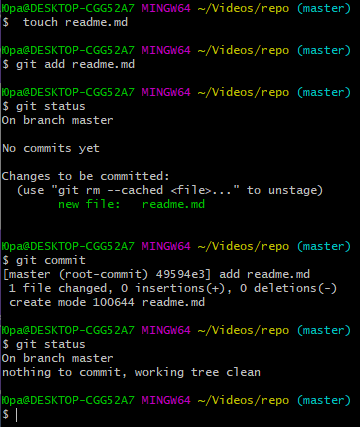
Связываем удаленный репозиторий repo-github и локальный репозиторий repo-gui, через GitKraken

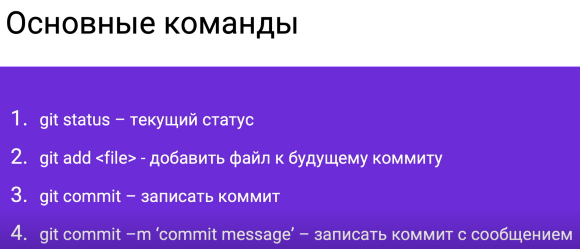




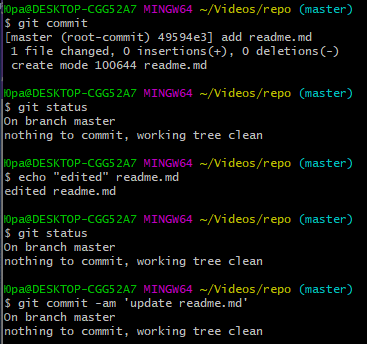


Создание файла readme.md

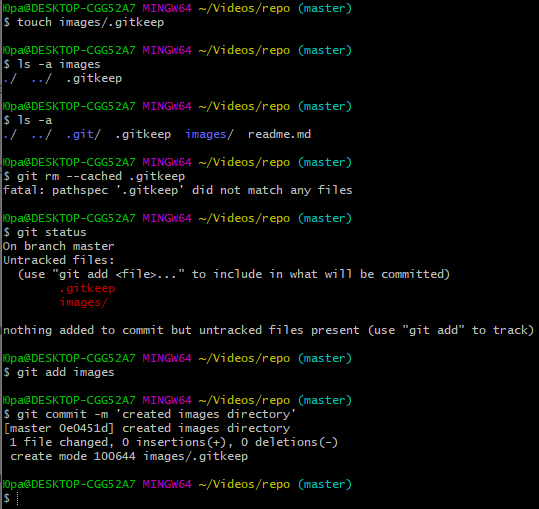




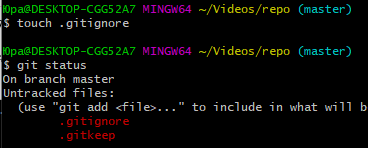
Создание коммита и изменение содержимого

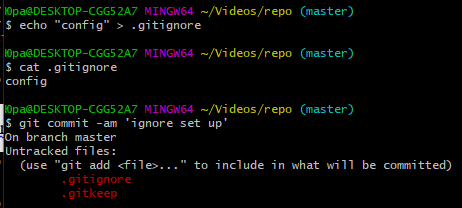


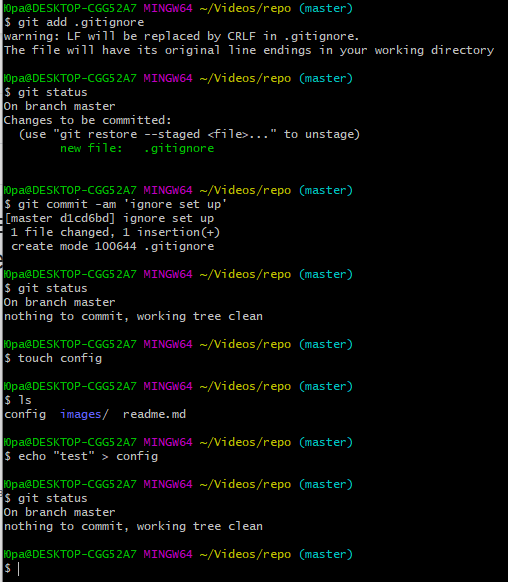
Создание служебного файла .gitkeep в директории ~/Videos/repo/images/



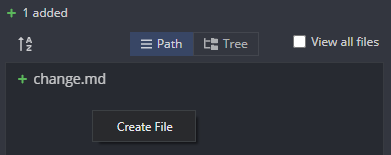
Создание служебного файла .gitignore в директории ~/Videos/repo/

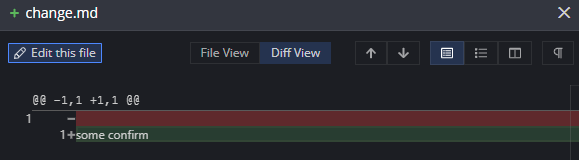


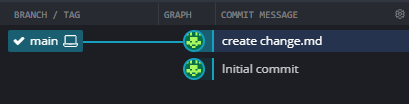




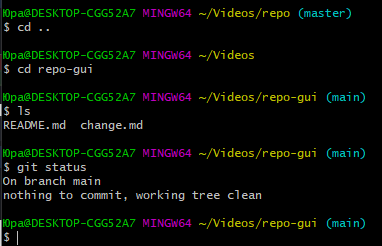
Создание коммита change.md и изменение его содержимого, с помощью GitKraken

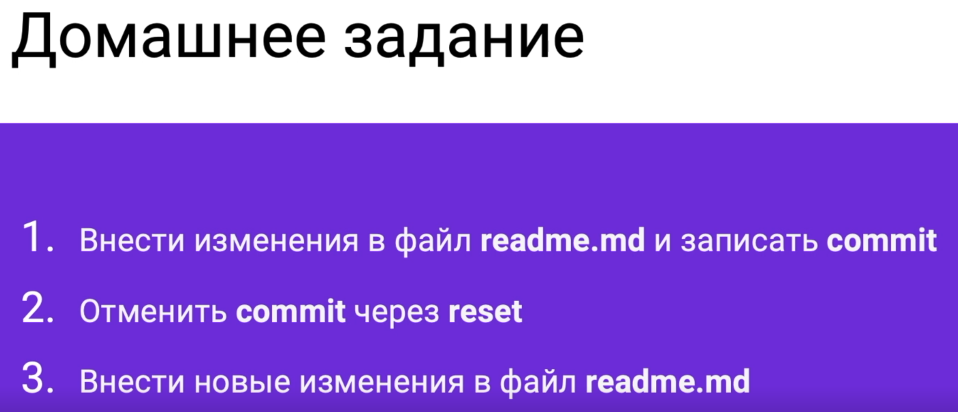




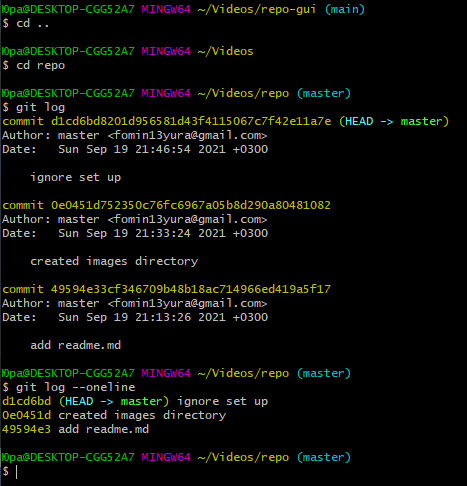


Проверка содержимого репозитория ~/Videos/repo-gui/ через командную строку

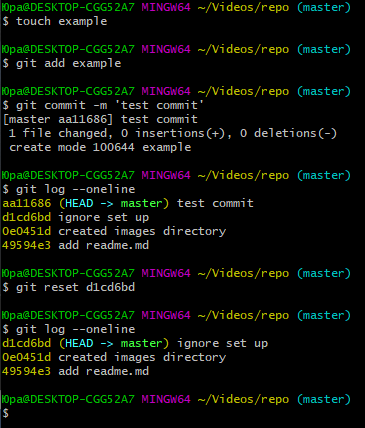




Просмотр истории



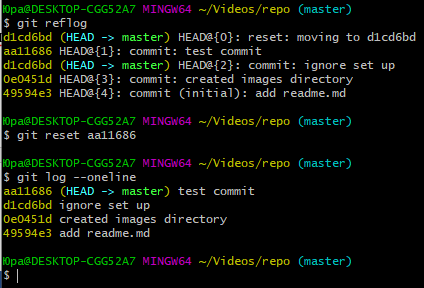
Создал файл example. Создал коммит “test commit”. Вернутся в историю до создания коммита “test commit”.

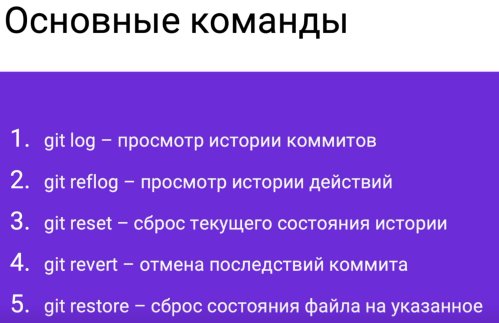


\*log- это история коммитов

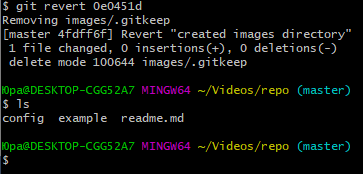
Reflog- это история не только коммита, но и история отмена коммита итд

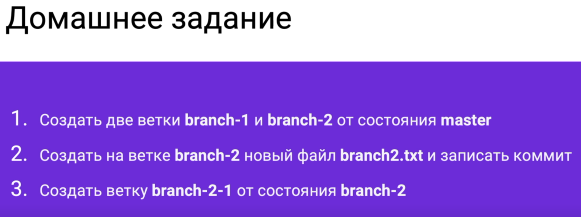
Возвращаем удаленный коммит test, используя его хеш в reflog



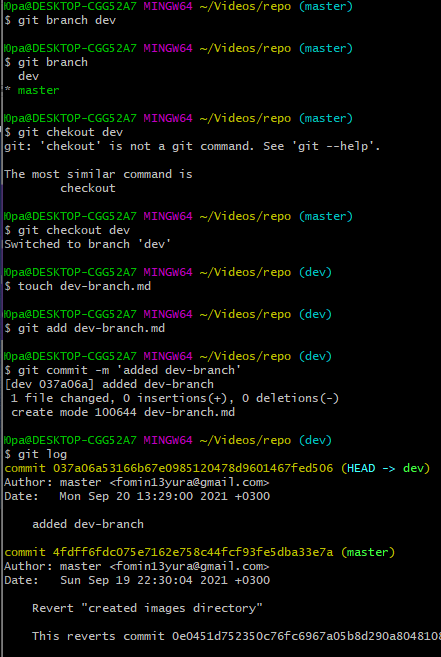


Удаление директории images/ через revert





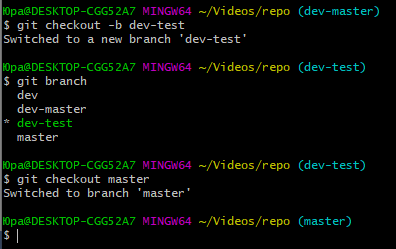
Создание ветки dev и создание файла dev-branch.md

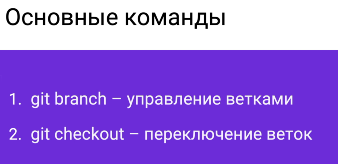


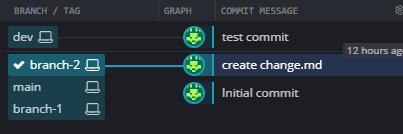
Создание ветки dev-master, с точкой старта с веткой master

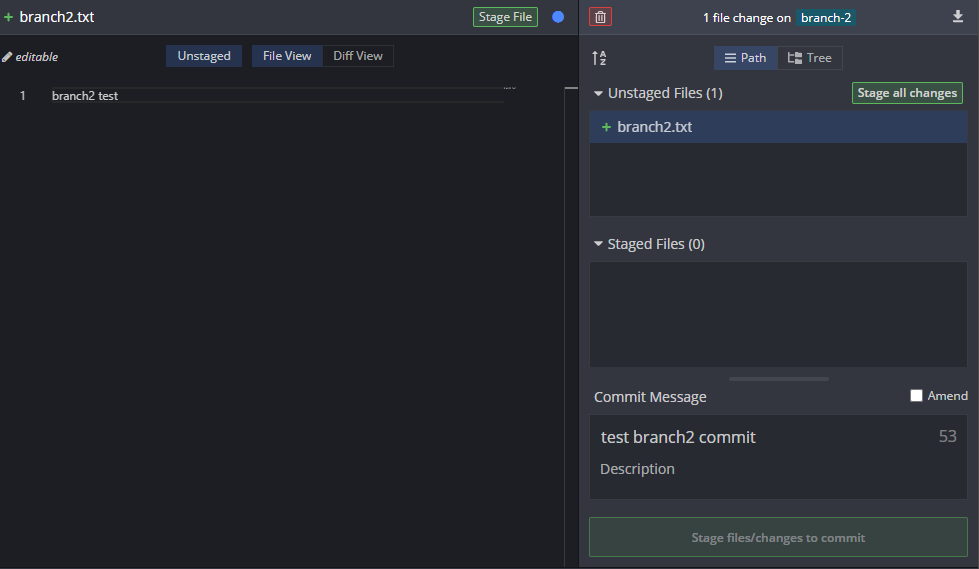


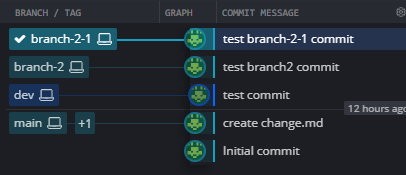
Создание ветки dev-test и переключение одной командой

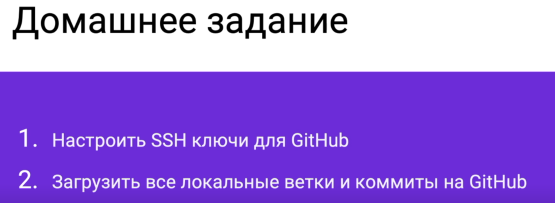


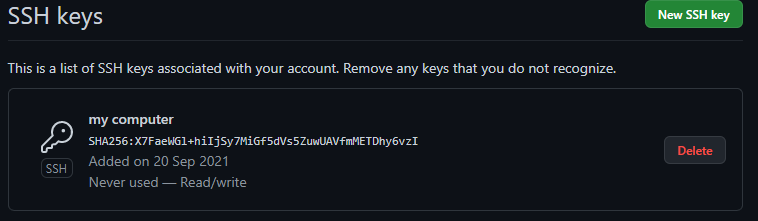




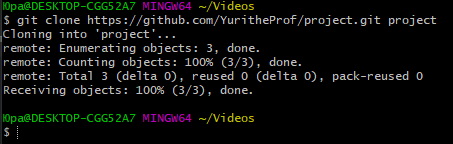




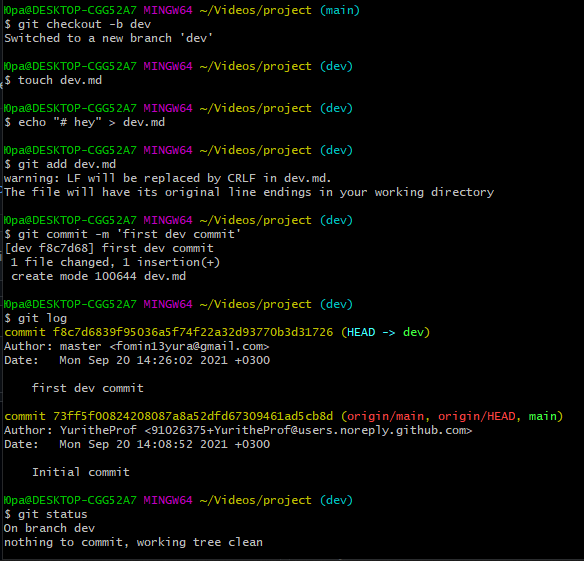




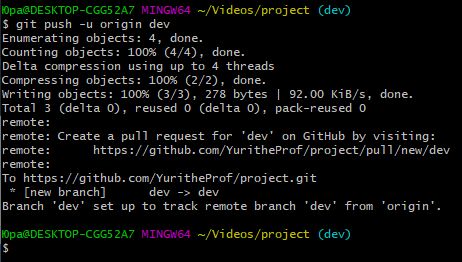
Создал новый репозиторий project на удаленном сервере github.com и скачал этот репозиторий на локальном диске



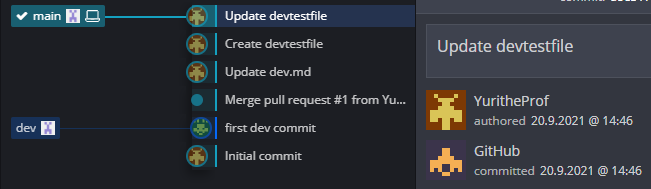
Создание репозитория dev и файла dev.md и коммит

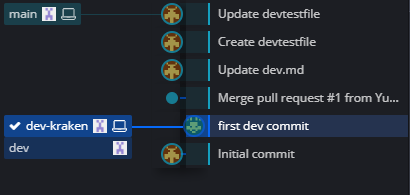


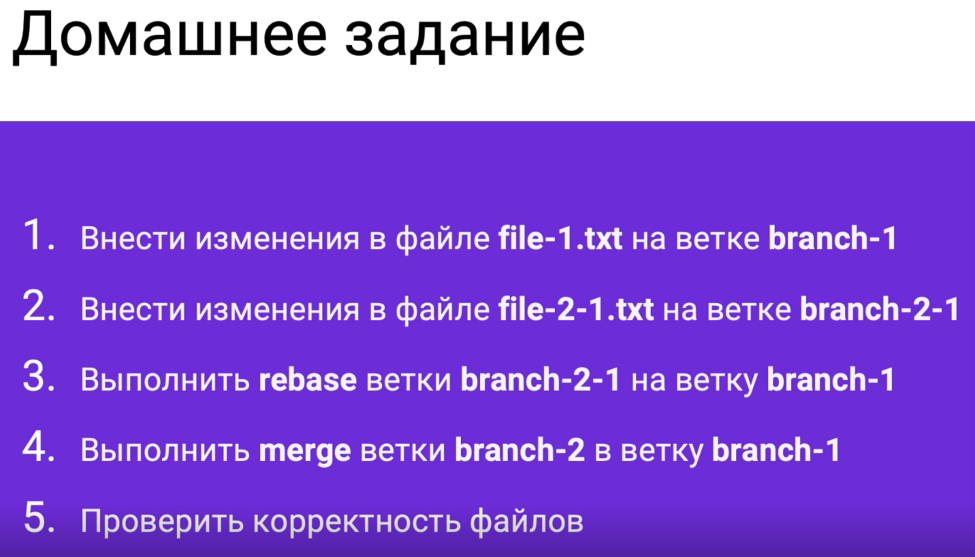
Отправка изменений в github



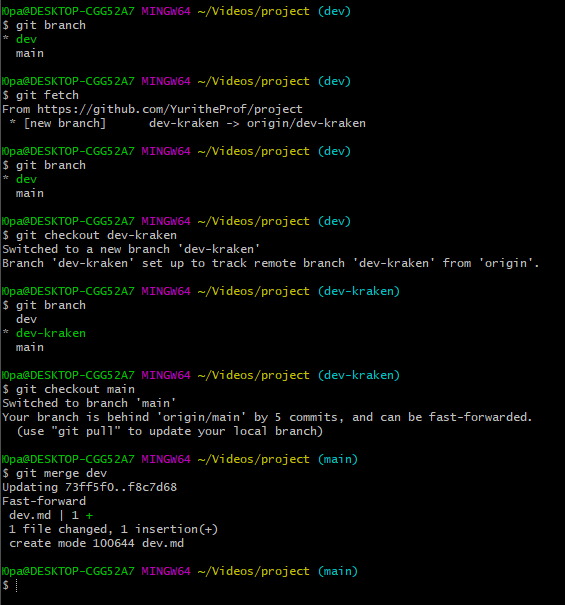
Скачивание изменений из github в новый репозиторий project-gui



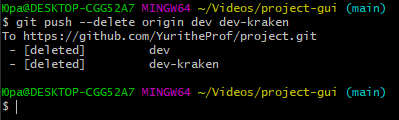




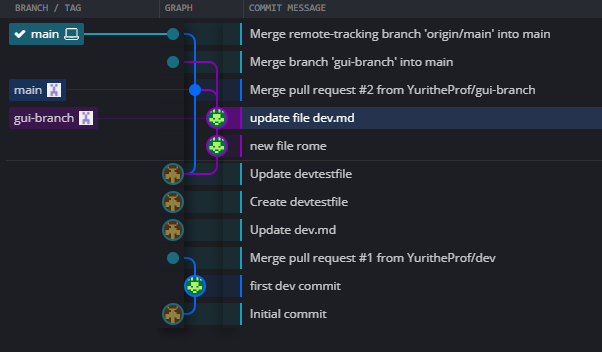
Слияние коммита dev-kraken с main, с помощью команды merge



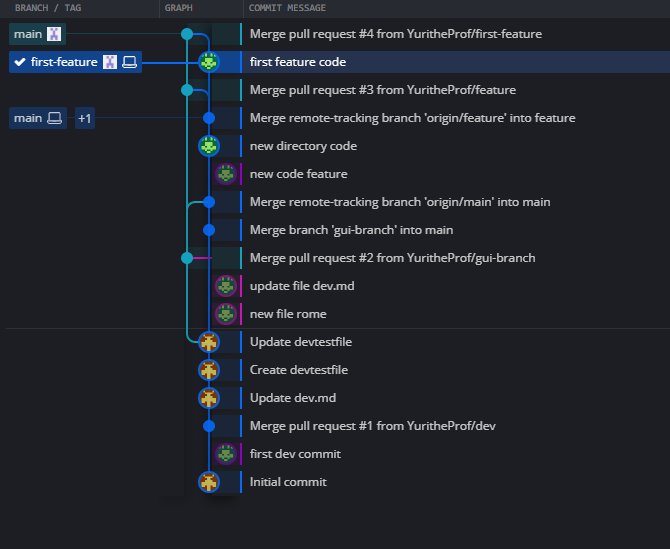
Удаление веток dev и dev-kraken с сервера github.com

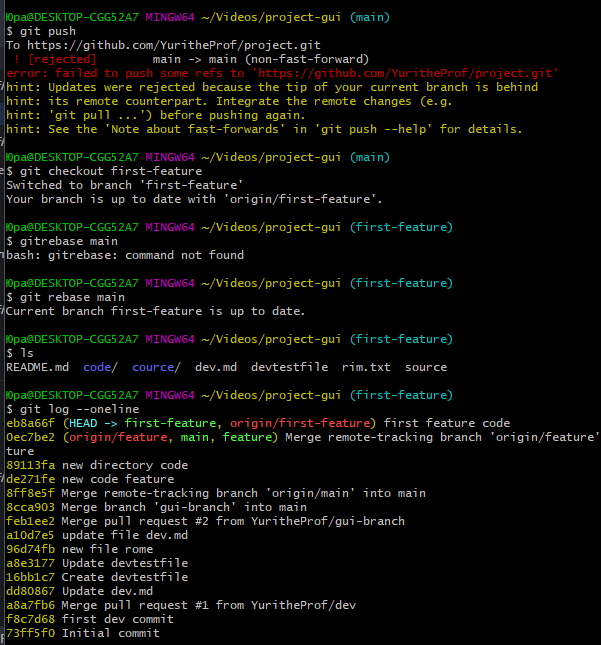


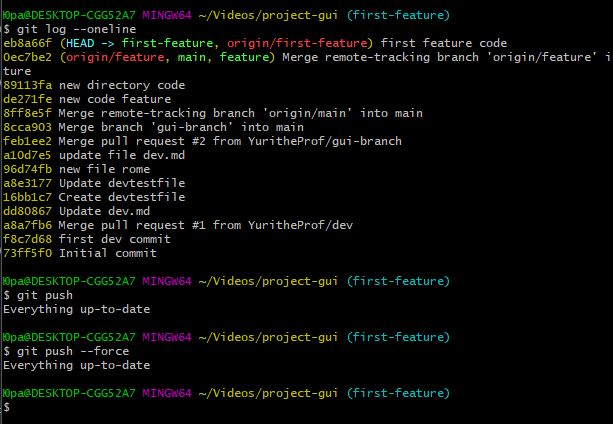
Слияние веток в gitkraken

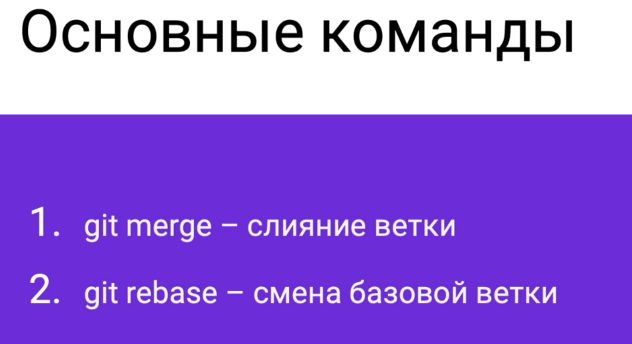


хз

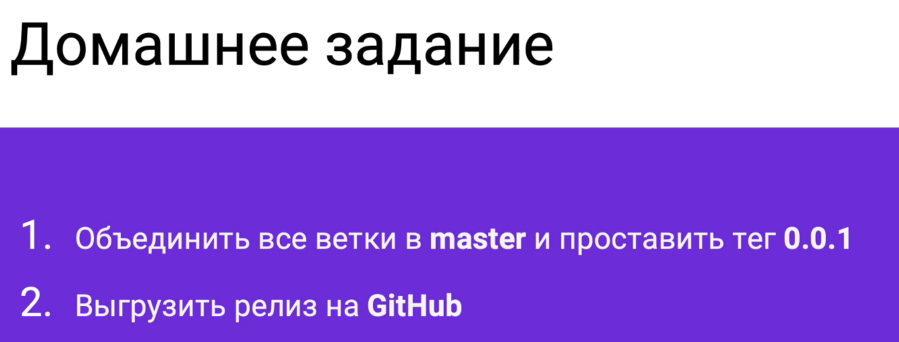




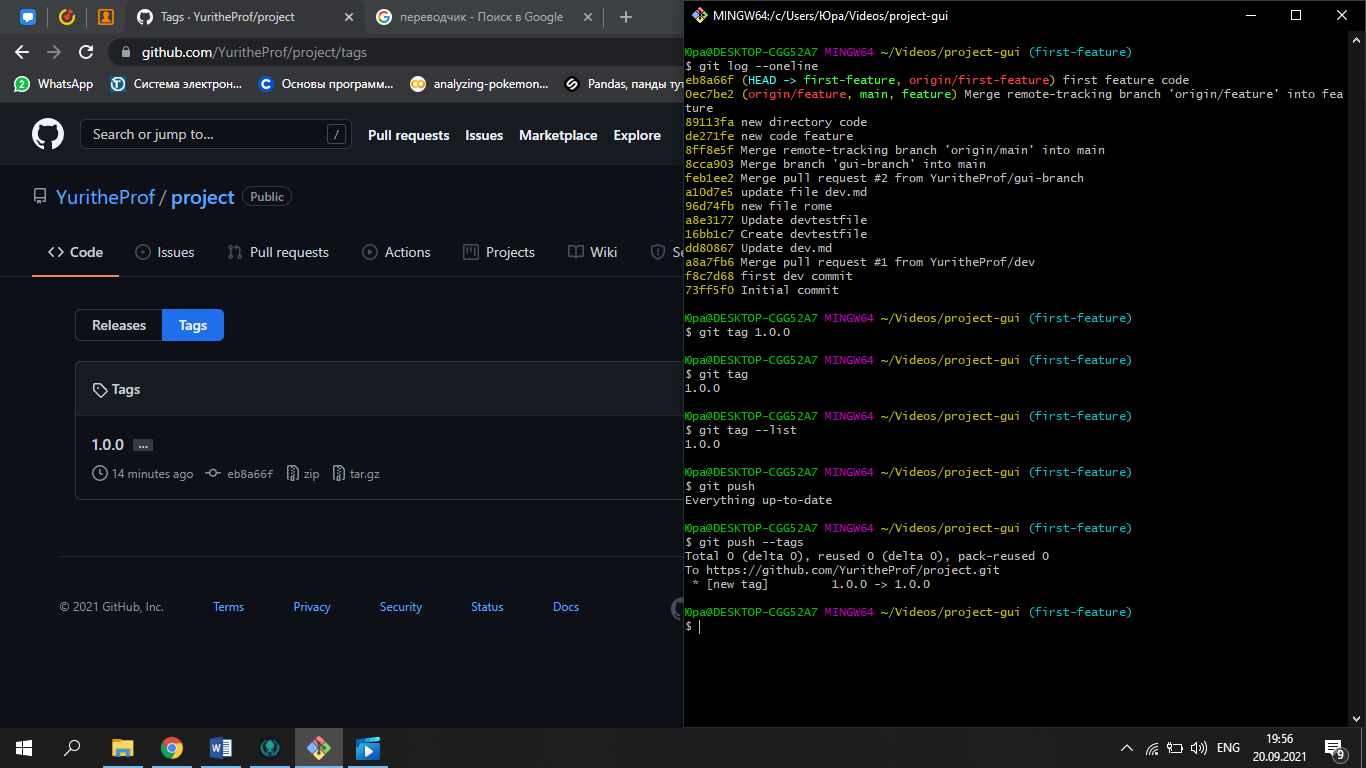


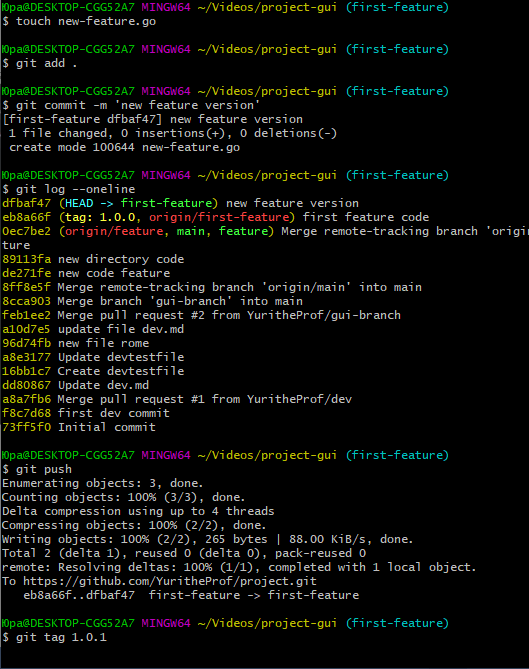


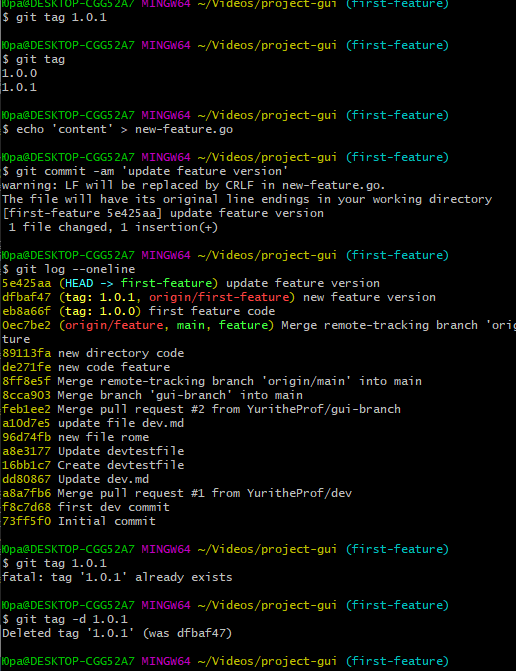


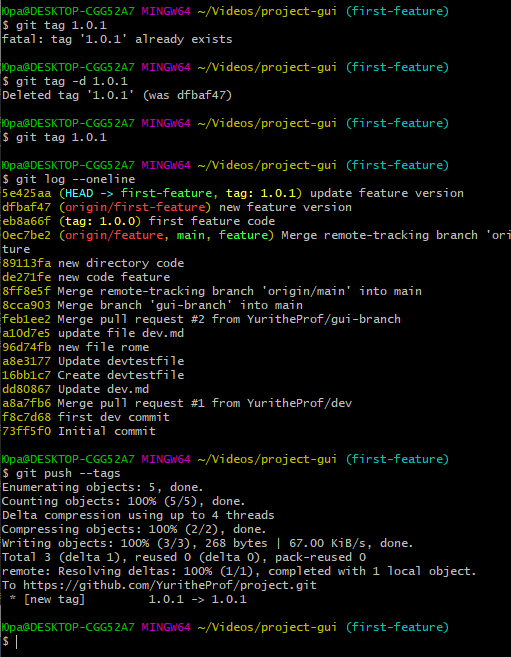


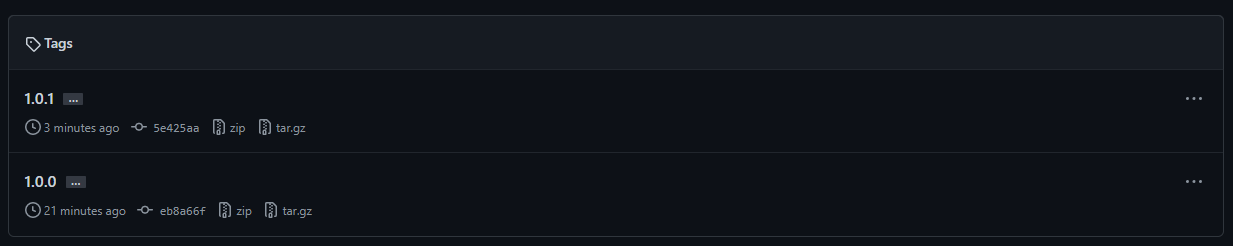
Создание тега



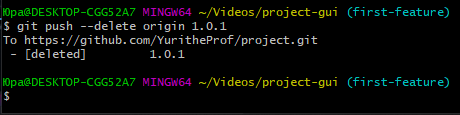


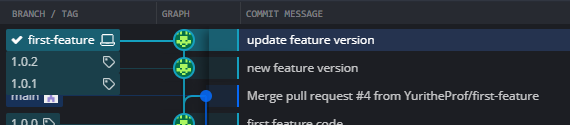


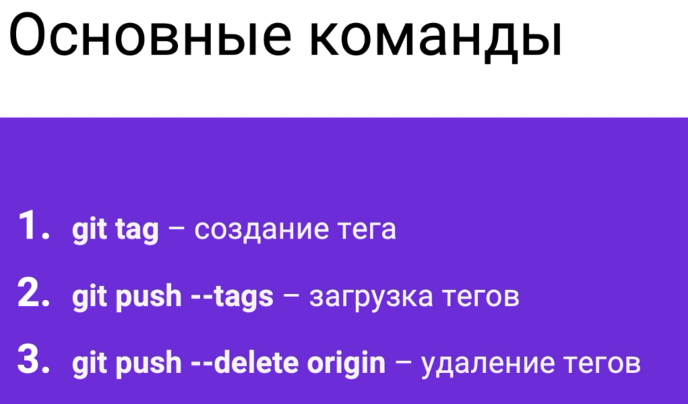


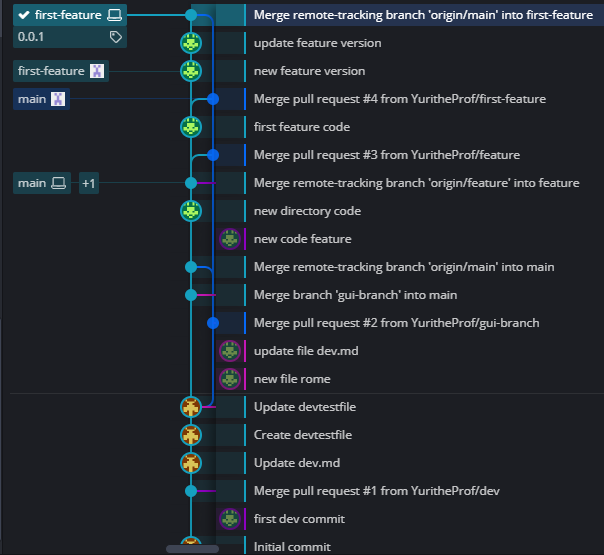


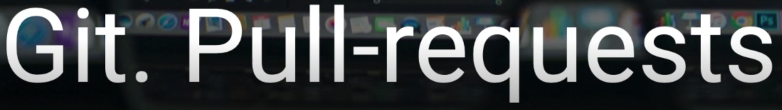
Удаление тэга 1.0.1 в удаленном сервере github, через консоль

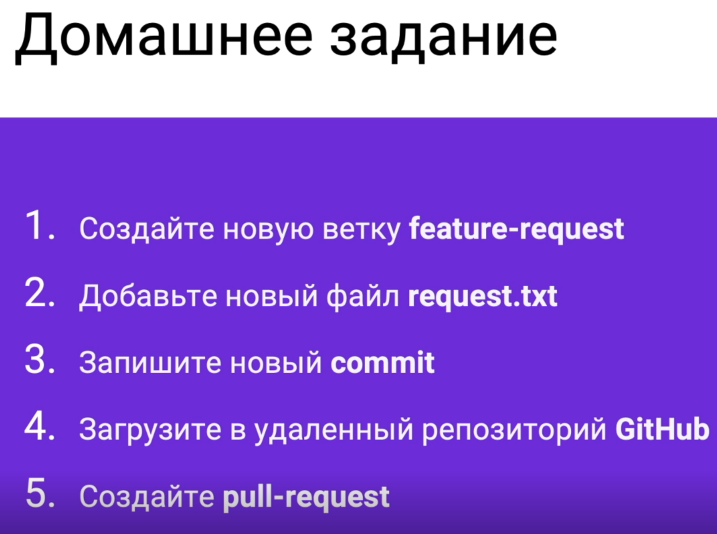


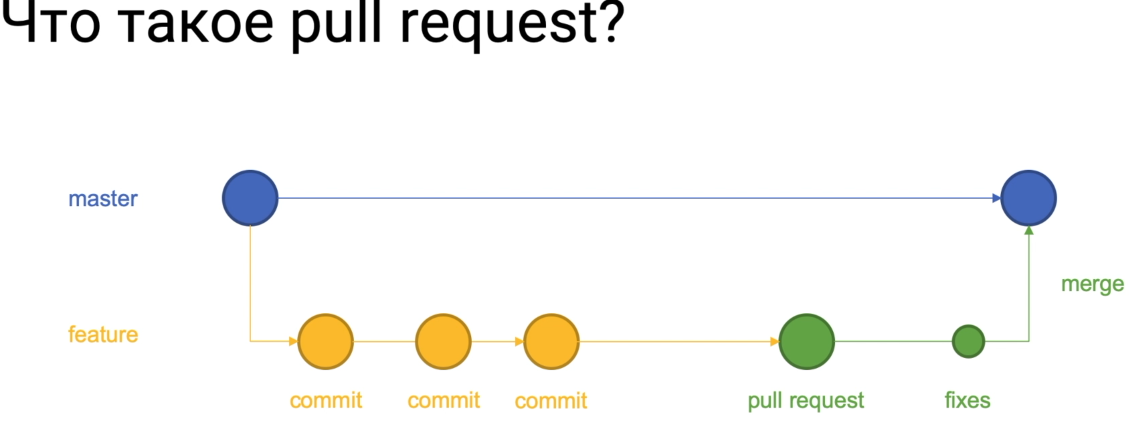




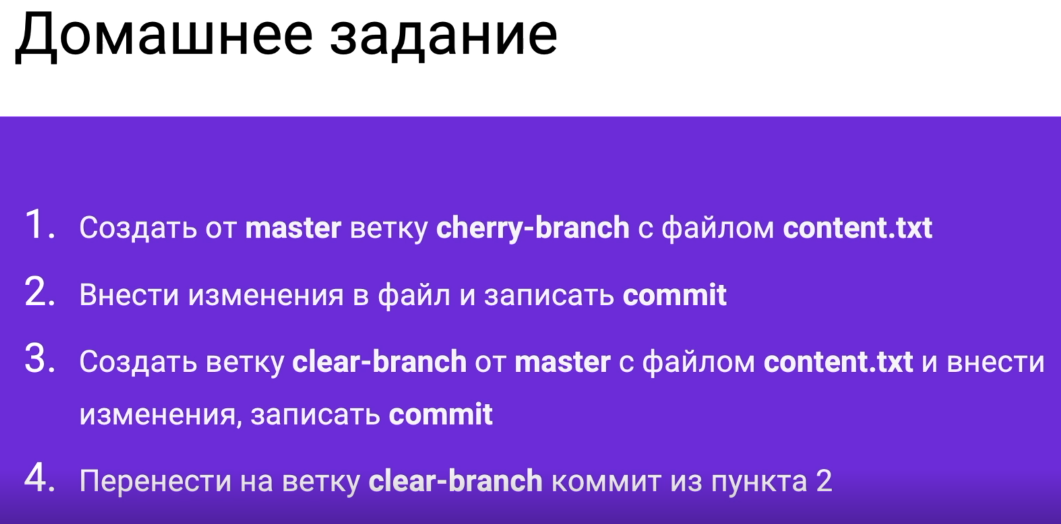








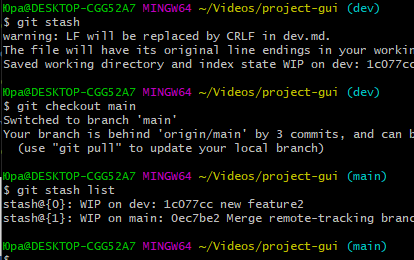




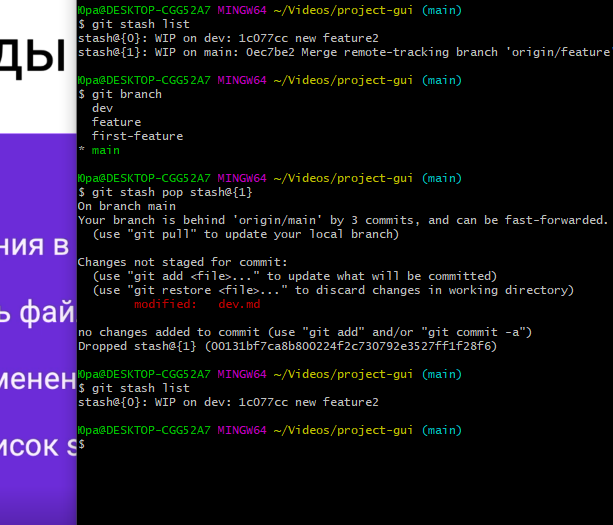
Создание временных хранилища (stash) в ветке main

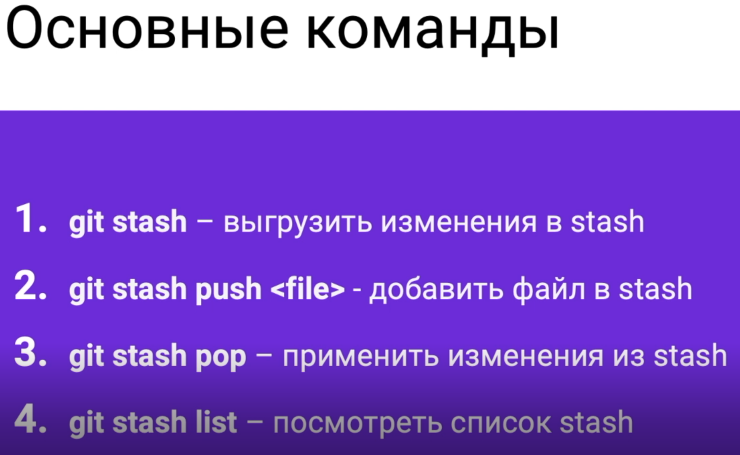


Создание временных хранилища (stash) в ветке dev

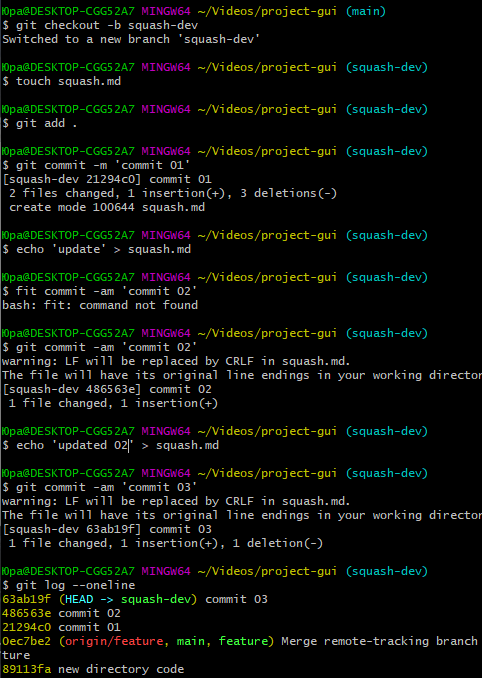


Выбор stash@{1} от ветки dev как основного

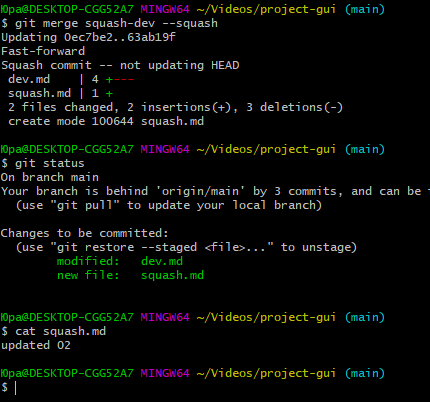




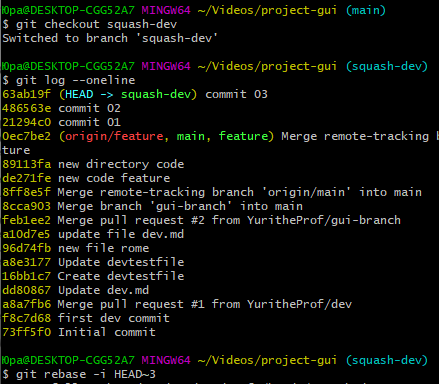
Создание новой ветки squash-dev и создание 3 коммитов в файле squash.md.



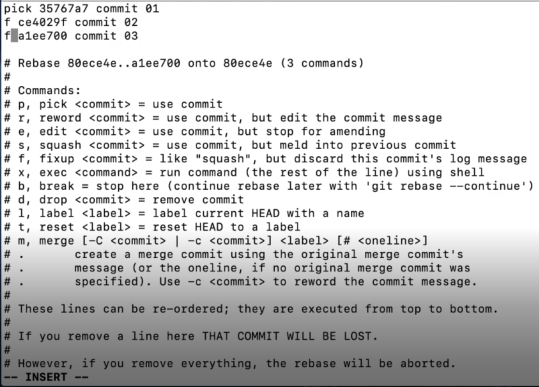
1 способ. Слияние 3 коммитов в 1

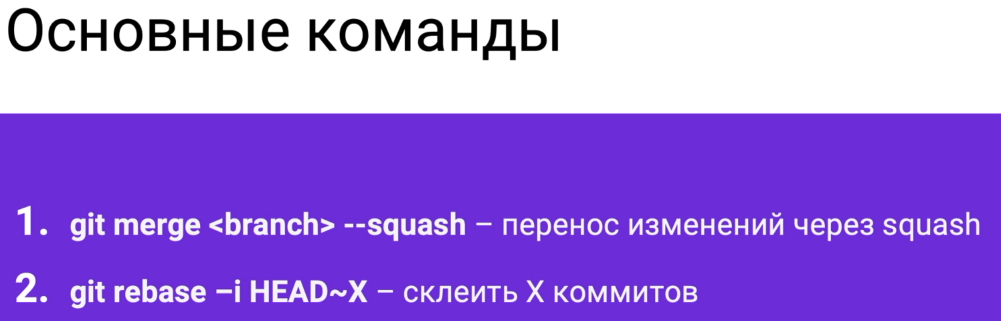


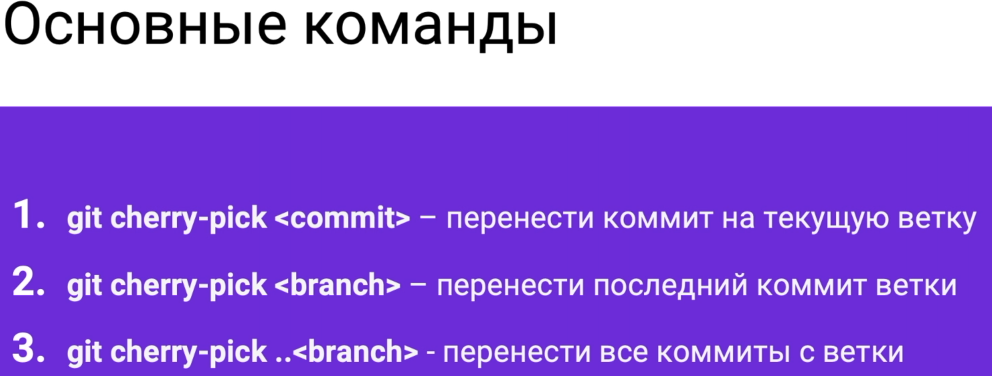
2 способ. rebase означает объединение коммитов, –i означает интерактивный режим, HEAD начало отсчета объединения коммитов (выбираем 3 коммита для объединения) и заходим в интерактивный режим



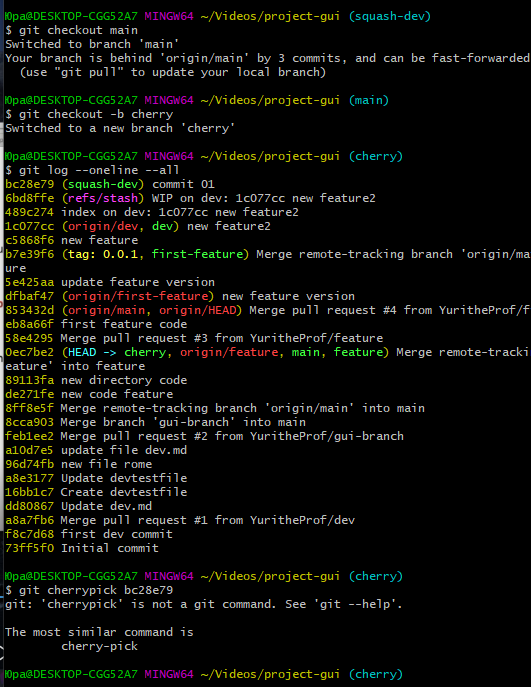
Здесь нужно вместо pick написать f







Команда pick позволяет перенести отдельный коммит из другой ветки в свою



Перезапись коммита

