*gitk* - простенькое UI для отслеживания коммит

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Настройка конфигурации**

*git config --global user.name “Name SecName”*

*git config --global user.email “mail”*

Это **настройка конфигурации**, показывает как тебя будут видеть пользователи.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Создание проекта**

1. зайти в директорию
2. *git init*
3. заходим в корень и настраиваем локальную конфигурацию, как написано выше, только без флага global

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Коммит**

1. *git add filename.txt* //создали коммит кандидат. *git add \* //*добавляем все untracked файлы *git add . //*добавляем все файлы из данной директории
2. *git commit -m “Comment”*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Проверка состояния**

*git status* //текущее состояние репозитория

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Индексация файлов**

Add все файлы о которых не знает гит и так же добавить изменения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**История коммитов**

*git log //*показать историю комитов

*git --pretty=oneline* // вывод в одну строку

*git --pretty=oneline -*-*all* //вывод всех в одну строку

*git --pretty=format:”%h - %s : %ad [% an]” --date=short*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Откат к предыдущей версии**

*git checkout №hash*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Отмена индексированных файлов**

Когда сделан комит кондидат и все файлы проиндексированы, но ну перед комитом нужно отменить идексацию

*git reset HEAD filename* //HEAD в данном случае это последнее состояния ветки

потом откат к предыдущей версии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Отмена комитов**

*git revert HEAD --no-edit* //HEAD - удаляем последний комит

можно в место HEAD указывать hash комита к которому хотим вернуться

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ветки и их изменения**

*git branch* //все активные ветки

*git checkout -b newbranch //*создание новой ветки

*git checkout branchname //*переключение на ветку

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Слияние веток и решение конфликтов**

1. заходим в ветку в которую хотим залить
2. *git merge namebranch*
3. решаем конфликт и делаем комит

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Rebase vs Merge**

1. заходим в ветку в которую хотим залить
2. *git rebase namebranch*

Отличия: не сохраняет историю комитов, нет очередности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Удаленный репозиторий**

1. заходим в репозиторий куда хотим выкачать проект
2. *git clone URL*

Как загрузить удаленный репозиторий на локальный?

1. заходим в локальный репозиторий
2. *git remote add origin URL(удаленного) /*/добавляет удаленный репозиторий в локальный проект
3. *git push -u origin master //*заталкиват целиком локальный репозиторий в удаленный

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Как загрузить локальный репозиторий на удаленный?**

*git push origin namebranch* //указываем какую ветку заливать

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Как подтягивать изменения из удаленного репозитория?**

*git pull origin namebranch*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Origin and stash**

Для того, чтобы подтянуть все изменения с удаленного репозитория и только потом наложить сверху свои локальные изменения делается:

1. *git stash* //откладываем локальные изменения
2. подтягиваем изменения с удаленного репозитория
3. *git stash pop //apply + drop*

*git stash list //*список того, что отложили

*git stash apply //*применяет последнее изменение, но оно остается в корзине!!!!!

*git stash drop //* удаляет последнее изменение

Что такое origin?

Имя удаленного репозитория по умолчанию

*git remote -v* // какие локальные репозитории используем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_