

Семинар #1: Основы git

Настройка git

git config --global user.name "ваше имя"	настройка имени
git config --global user.email "ваш адрес почты"	настройка почты
git config --global core.editor "nano"	установка текстового редактора nano редактором по умолчанию для git
git config --global init.defaultBranch main	задать имя main для изначальной ветки

Работа с локальным репозиторием

Создание репозитория

git init	создать новый пустой репозиторий в данной папке
git clone путь	клонировать репозиторий для того, чтобы получить путь репозитория на github/gitlab нужно зайти на сайт репозитория, нажать на синюю кнопку "Code", выбрать протокол и скопировать путь для ваших репозиториях используйте протокол SSH

Добавление изменений в локальный репозиторий

git add имена_файлов	добавить файлы в индекс
git add --all	добавить все изменения (новые, изменённые, удалённые файлы) в индекс
git commit	добавить все изменения, добавленные в индекс с момента прошлого коммита, в локальный репозиторий, после этого откроется текстовый редактор куда нужно будет написать сообщение о коммите и закрыть его.
git commit -m "сообщение"	то же, но без открытия редактора

Просмотр информации о добавленных изменениях

git status	показывает произведённые изменения в рабочей папке и в индексе изменения сделанные в папке, но не добавленные в индекс пишутся красным изменения добавленные в индекс, но не в лок. репозиторий пишутся зелёным
git log	показывают информацию о произведённых коммитах
git log --oneline	сокращённая запись
git log --graph --oneline --all	рисует весь граф коммитов

Работа с удалённым репозиторием

Генерация ssh ключей

ssh-keygen	создаёт публичный и приватный ssh-ключи в папке ~/.ssh во время запуска попросит ввести passphrase, можно ничего не вводить публичный ключ будет иметь расширение .pub, этот ключ можно передавать другим приватный ключ будет без расширения, его нельзя показывать никому после создания, вам нужно скопировать публичный ключ в настройки github или gitlab, тогда вы сможете делать команды git push и git pull на github/gitlab
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Добавление изменений из локального репозитория в удалённый

git remote -v	просмотр списка удалённых репозиториев
git remote add имя_уд.репозитория адрес	добавить новый удалённый сервер 1) имя удалённого сервера можно задать любым, но обычно используется имя origin. 2) если вы работаете на gitlab или github то адрес можно найти там кнопка Code на этих сайтах, лучше использовать протокол SSH.
git push имя_уд._сервера	отправка изменений из локального репозитория в удалённый (текущая ветка)
git pull имя_уд._сервера	получение изменений из удалённого репозитория (все ветки) + слияние (текущая ветка)