

Миличевич Александра
НПИ 02-18



Знакомство с GIT-ом

Что такое Git?

- Git - это распределенная система контроля версий.
- Система контроля версий - это система, которая поддерживает разные версии нашего проекта, когда мы работаем в команде или индивидуально. (система управления изменениями в файлах)
По мере развития проекта в него добавляются новые функции.
- система управления версиями поддерживает все различные версии нашего проекта и мы можем откатиться к любой версии, которую хотим, без каких-либо проблем, т.е в любом моменте мы можем вернуться к предыдущему стадии нашего проекта давая ему разные имена, такие как MyProject, MyProjectWithFeature1 итд.

Структура репозитория Git

Он состоит из 4 частей:

- Рабочий каталог: это ваш локальный каталог, в котором вы создаете проект (пишете код) и вносите в него изменения.
- Промежуточная область (или индекс): это область, в которую вам сначала нужно поместить свой проект перед фиксацией. Это используется для проверки кода другими членами команды.
- Локальный репозиторий: это ваш локальный репозиторий, в котором вы фиксируете изменения в
 - проект, прежде чем отправлять их в центральный репозиторий на Github. Это то, что обеспечивает распределенная система контроля версий. Это соответствует папке `.git` в нашем каталоге.
- Центральный репозиторий: это основной проект на центральном сервере, копия которого
 - для каждого члена команды в качестве локального репозитория.

Основные команды

- ***git config***

`git config --global user.name "[name]"`

`git config --global user.email "[email address]"`

эта команда устанавливает соответственно имя автора и адрес электронной почты, которые будут использоваться при ваших коммитах.

- ***git init***

`git init [repository name]`

Эта команда используется для запуска нового репозитория.

Один способ начать новый проект с Git

- ***git clone***

git clone address

Клонирование локального или удаленного репозитория

- ***git add***

git add [file]

git add *

Команда **git add** добавляет содержимое рабочей директории в индекс (staging area) для последующего коммита.

- ***git commit***

git commit -m "[Type in the commit message]"

это команда **Git** для записи индексированных изменений в репозиторий.

- ***git status***

git status

Команда **git status** показывает состояния файлов в рабочей директории и индексе: какие файлы изменены, но не добавлены в индекс; какие ожидают коммита в индексе.

- ***git log***

git log

По умолчанию, без аргументов, **git log** выводит список коммитов созданных в данном репозитории в обратном хронологическом порядке

- ***git remote add origin address***

команда, которой устанавливается подключение к удаленному серверу и git репозиторию, размещающемуся на нем

- ***git push -u origin master***

Картинки по запросу git push это

Команда git push используется для выгрузки содержимого локального репозитория в удаленный репозиторий. Она позволяет передать коммиты из локального репозитория в удаленный.

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *



aleksandramilicevic ▾

Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [jubilant-engine](#)?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.



Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)



Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)



thj.tif



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!