1 – Что это и для чего это нужно

2 – Установка на Linux

3 – Установка на Windows

**4 –** Конфигурация **.gitconfig**

Linux: **git config - - global user.name “Tishina Elena”**

**git config - - global user.email** [**trefilova\_len@mail.ru**](mailto:trefilova_len@mail.ru)

**git config –l**

**ll**

**ls –la**

**cat .gitconfig**

**Linux config file: /home/myuser/.gitconfig**

Windows: **git config - - global user.name “Tishina Elena”**

**git config - - global user.email** [**trefilova\_len@mail.ru**](mailto:trefilova_len@mail.ru)

**git config –l**

**dir**

**type .\.gitconfig**

**Windows config file: C:\Users\myuser\.gitconfig**

**5 –** Работа с **Local Repository**

**mkdir myproject** –создаем директорию

**cd myproject** – открываем директорию

**git init .** – создаем локальный репозиторий

**git status**

**echo “Source file1” > file1.txt** – добавление и создание файла

**git add \*** - добавить все файлы в стэйжинг статус

**git commit –m “My Initial commit, this is Version1.0”** – коммит, сделать снимок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| echo “HelloGit” > file.txt | git add file.txt | git commit –m “Version1” | git push |
| Untracked | Staged | Copy in Local Repository | Copy in Remote Repository |
|  | git diff --staged | |  |

**6 –** История **изменений, .gitignore** и восстановление файлов

**git log** – история всех коммитов

**git log -1** – последний коммит

**git log -1 –p** – изменения в последнем коммите

**git checkout -- *file1.txt*** – возврат к предыдущей версии без учета изменений

**git diff - - staged** - показывает что будет записано в git log, разница между коммитом и изменениями то что ты сделал.

**echo ''>.gitignore** – создание гитигнор

**\*.log**

**logs/**

**file1.txt**

**.gitignore –** открыть файл

Игнорирование файлов и папок

7 – Открытие аккаунта GitHub

**8 – Поднятие проекта на GitHub git push**

Git clone https://...... .git

echo “Hello World”>file.txt

git

9 – Настройка логина в GitHub через SSH Key на Linux

10 – Настройка логина в GitHub через SSH Key на Windows

11 – Создание и работа с Branch

12 – Возврат на предыдущие версии

13 – Полный рабочий цикл действий Git+GitHub

Работа с Тегами – Git Tags

GitActions

Основы автоматизации

DevOps CI/CD Pipeline в AWS