

Задание 2.1. Выполнение базовых операций Git

- Инициализация Git

```
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git init
Initialized empty Git repository in /Users/elyakostyleva/.git/
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % █
```

- Нахождение аудитории Git

```
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % ls -la
total 176
-rw-r--r--@ 1 elyakostyleva  staff   171  9 мар  2023 #include <stdio.h>
drwxr-xr-x@ 59 elyakostyleva  staff  1888 25 сен 12:57 .
drwxr-xr-x  5 root          admin   160 19 сен 09:49 ..
-r-----  1 elyakostyleva  staff    8 15 мар  2022 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@ 1 elyakostyleva  staff 26628 23 сен 16:46 .DS_Store
drwx-----+ 4 elyakostyleva  staff   128 22 сен 09:28 .Trash
drwx----- 3 elyakostyleva  staff    96 12 дек  2021 .cups
drwxr-xr-x  9 elyakostyleva  staff   288 25 сен 12:57 .git
drwxr-xr-x  3 elyakostyleva  staff    96 16 окт  2021 .idlerc
drwxr-xr-x@ 3 elyakostyleva  staff    96  4 мар  2023 .local
drwxr-xr-x  5 elyakostyleva  staff   160  2 окт  2022 .oracle_jre_usage
drwxr-xr-x@ 5 elyakostyleva  staff   160 28 июн 18:46 .vscode
-rw-r--r--  1 elyakostyleva  staff   494  3 дек  2021 .zprofile
-rw-r--r--  1 elyakostyleva  staff   330  3 дек  2021 .zprofile.pysave
-rw-----  1 elyakostyleva  staff 42602 25 сен 12:55 .zsh_history
drwx----- 6 elyakostyleva  staff   192 25 сен 12:55 .zsh_sessions
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 15
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 19-21 без камней
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 27 с выборкой 3 чисел
drwxr-xr-x@ 7 elyakostyleva  staff   224  5 сен 22:18 Applications
drwxr-xr-x@ 3 elyakostyleva  staff    96  9 апр 22:47 Applications (Parallels)
drwx-----@ 4 elyakostyleva  staff   128  8 окт  2022 Creative Cloud Files
drwx-----@ 25 elyakostyleva  staff   800 23 сен 16:55 Desktop
drwx-----@ 35 elyakostyleva  staff  1120 23 авг 09:18 Documents
drwx-----@ 535 elyakostyleva  staff 17120 24 сен 09:20 Downloads
drwx-----+ 101 elyakostyleva  staff  3232 15 июн 01:57 Library
drwx-----@ 11 elyakostyleva  staff   352  9 апр 22:53 Movies
drwx-----@  9 elyakostyleva  staff   288  9 апр 22:53 Music
drwxr-xr-x@ 3 elyakostyleva  staff    96  9 апр 22:47 Parallels
drwx-----@ 11 elyakostyleva  staff   352 10 ноя  2022 Pictures
drwxr-xr-x+ 5 elyakostyleva  staff   160 21 дек  2021 Public
drwxr-xr-x 42 elyakostyleva  staff  1344 18 июн  2022 PycharmProjects
drwxr-xr-x+ 3 elyakostyleva  staff    96 25 мар  2023 Sites
drwxr-xr-x@ 3 elyakostyleva  staff    96  3 июн 11:33 bin
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224 12 июн  2022 dz11
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 dz6
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 dz9
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege12
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 ege14
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege17
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege17_bright
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege23
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege24
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege25
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256 19 янв  2022 ege26
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege27
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege27_последовательность
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 ege9
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 shit
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 test2
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224 27 дек  2021 venv
drwxr-xr-x 17 elyakostyleva  staff   544 15 май 21:09 workspace
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 dz3
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 упу
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 теория игр
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 пробник
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224 17 янв  2022 задание 23
drwxr-xr-x  7 elyakostyleva  staff   224  9 апр 22:53 задание 24.строковая обработка
drwxr-xr-x  8 elyakostyleva  staff   256  9 апр 22:53 задание15
```

- Проверка статуса репозитория

```
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git status
warning: could not open directory '.Trash/': Operation not permitted
On branch main

No commits yet
```

- Создание файла

```
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % touch readme.txt
```

Выполнила Костылева Э.П.

- **Изменение файла**

```
vim 7.003 5.09                                     File: readme.txt                               Modified
Hello
```

```
Get Help      WriteOut      Read File      Prev Pg      Cut Text      Our Pos
Exit          Justify       Where Is       Next Pg      UNCut Text    To Spell
```

- **Проверка изменений**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git status
warning: could not open directory '.Trash/': Operation not permitted
On branch main

No commits yet
```

- **Изменение статуса файла на «Отслеживаемый»**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git add readme.txt
```

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git status
warning: could not open directory '.Trash/': Operation not permitted
On branch main
```

No commits yet

```
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   readme.txt
```

- **Фиксирование статуса**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git commit -m "First file"
[main (root-commit) e040987] First file
Committer: Элеонора Костылева <elyakostyleva@MacBook-Air-3.local>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:
```

```
git config --global --edit
```

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

```
git commit --amend --reset-author
```

```
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 readme.txt
```

Выполнила Костылева Э.П.

- **Добавление всех файлов**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git add '*.txt'
```

- **Добавление новых файлов в commit**

```
elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git commit -m "All files with txt extension were added"
```

- **Просмотр истории всех commit'ов**

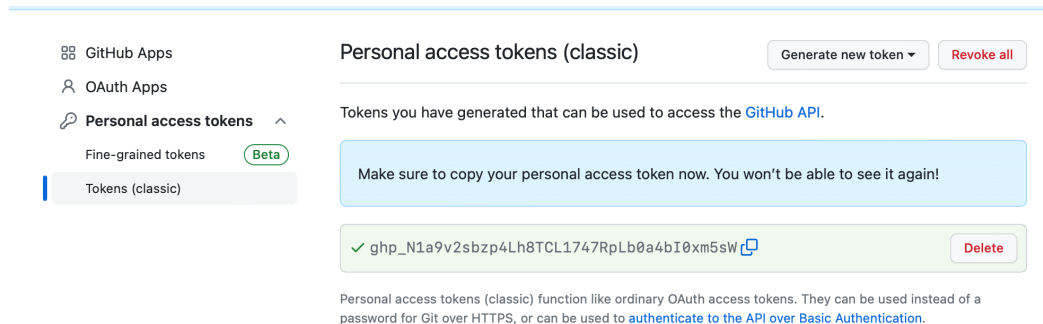
```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git log
commit fbfc4dbd1009be314d17b1bac657699b3362d728 (HEAD -> main)
Author: Элеонора Костылева <elyakostyleva@MacBook-Air-3.local>
Date:   Mon Sep 25 13:38:19 2023 +0300
```

All files with txt extension were added

```
commit e0409872d97b59a7859c09d3dbfd03b2950d3c23
Author: Элеонора Костылева <elyakostyleva@MacBook-Air-3.local>
Date:   Mon Sep 25 13:27:42 2023 +0300
```

First file

- **Создание личного токена для работы**



- **Операция добавления удаленного репозитория и его выгрузки, после этого вводим имя пользователя и вместо пароля свой токен**

```
-----
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git remote add origin https://github.com/elyakkos/2.1
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git push -u origin master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'https://github.com/elyakkos/2.1'
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git push -u origin main
Username for 'https://github.com':
```

- **Извлечение и загрузка содержимого из удаленного репозитория и немедленное обновление локального репозитория этим содержимым**

Выполнила Костылева Э.П.

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git pull origin main
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 588 bytes | 147.00 KiB/s, done.
From https://github.com/elyakkos/2.1
* branch      main      -> FETCH_HEAD
* [new branch] main      -> origin/main
```

- **Просмотр последних закомиченных изменений**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git diff head
```

- **Отмена последнего действия**

```
-----
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git reset folder/bye.txt
```

- **Возвращение к первоначальному виду**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git checkout -- readme.txt
```

- **Создание новой ветки и просмотр той, в которой идет работа**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git branch clean_up
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git branch
  clean_up
* main
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % █
```

- **Удаление файла и каталога в ветке и фиксация этого действия**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % rm -r folder
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git commit -m 'Deleted folder and files'
```

- **Слияние веток**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git merge clean_up
```

- **Удаление ненужной ветки**

```
[elyakostyleva@MacBook-Air-3 ~ % git branch -d clean_up
```