## **Задание по основам Git**

1. Создайте новую папку под названием Shopping.

C:\Users\angub>cd C:\Users\angub\Desktop\Git

C:\Users\angub\Desktop\Git>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 7271-4367

Содержимое папки C:\Users\angub\Desktop\Git

27.01.2022 21:58 <DIR> .

27.01.2022 21:58 <DIR> ..

0 файлов 0 байт

2 папок 14 894 907 392 байт свободно

C:\Users\angub\Desktop\Git>mkdir Shopping

C:\Users\angub\Desktop\Git>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 7271-4367

Содержимое папки C:\Users\angub\Desktop\Git

27.01.2022 22:05 <DIR> .

27.01.2022 22:05 <DIR> ..

27.01.2022 22:05 <DIR> Shopping

0 файлов 0 байт

3 папок 14 891 216 896 байт свободно

2. Инициализируйте новый репозиторий git внутри папки `Shopping` (перед этим убедитесь, что вы еще не находитесь внутри репозитория Git!)

C:\Users\angub\Desktop\Git>cd Shopping

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/angub/Desktop/Git/Shopping/.git/

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git branch -a

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git checkout -b Test

Switched to a new branch 'Test'

3. Создайте новый файл с именем «garden.txt».

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>copy con garden.txt

Скопировано файлов: 1.

4. Создайте еще один новый файл с именем `groceries.txt`.

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>copy con groceries.txt

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

garden.txt

groceries.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

5. Сделайте коммит, включающий оба пустых файла. Сообщение должно быть следующее: "создали списки покупок для сада и продуктов".

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping> git add .

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: garden.txt

new file: groceries.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git commit -m "создали списки покупок для сада и продуктов"

[Test (root-commit) ba76650] создали списки покупок для сада и продуктов

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 garden.txt

create mode 100644 groceries.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

nothing to commit, working tree clean

6. В файл «garden.txt» внесите следующие изменения:

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>copy con garden.txt

2 bags of potted soil

Заменить garden.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes

1 package of fertilizers

Скопировано файлов: 1.

7. В файл `groceries.txt` добавьте следующее:

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>copy con groceries.txt

4 tomatoes

Заменить groceries.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes

6 onions

1 apple

Скопировано файлов: 1.

8. Сделайте новый коммит, включая \*\* ТОЛЬКО изменения из файла `groceries.txt`. \*\* Сообщение коммита должно быть «добавили ингредиенты для обеда».

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git add groceries.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: groceries.txt

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: garden.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git commit -m "добавили ингредиенты для обеда"

[Test ea47f24] добавили ингредиенты для обеда

1 file changed, 3 insertions(+)

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: garden.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

9. Сделайте второй коммит, включающий \*\* ТОЛЬКО изменения в файлe `garden.txt`. \*\* Cообщение коммита “добавить элементы, необходимые для садового ящика”.

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git add garden.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: garden.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git commit -m "добавить элементы, необходимые для садового ящика"

[Test 23a2f22] добавить элементы, необходимые для садового ящика

1 file changed, 2 insertions(+)

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

nothing to commit, working tree clean

10. Затем добавьте следующую строку в конец файла «groceries.txt».

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>echo 2 kg of seed potatoes >> groceries.txt

11. В файле `garden.txt` измените первую строку так, чтобы она гласила

«3 мешка горшечной почвы» вместо «2 мешка горшечной почвы».

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>copy con garden.txt

3 bags of potted soil

Заменить garden.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes

1 package of fertilizers

Скопировано файлов: 1.

12. Сделайте коммит, который включает изменения в двух файлах. \*\* Сообщение должно гласить «добавили элементы, необходимые для выращивания картофеля».

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git add .

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: garden.txt

modified: groceries.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git commit -m "добавили элементы, необходимые для выращивания картофеля"

[Test 168edfa] добавили элементы, необходимые для выращивания картофеля

2 files changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git status

On branch Test

nothing to commit, working tree clean

13. Используйте команду Git, чтобы отобразить список коммитов. Вы должны увидеть 4!

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping>git log

commit 168edfa9daa6a0b21f2aa36a60d35e1a1eb11fbb (HEAD -> Test)

Author: AnastasiiaGub <anastasiiagubanova@gmail.com>

Date: Thu Jan 27 23:35:45 2022 +0300

добавили элементы, необходимые для выращивания картофеля

commit 23a2f229c24293b7ca62aac189e4ade09185e6bc

Author: AnastasiiaGub <anastasiiagubanova@gmail.com>

Date: Thu Jan 27 23:04:19 2022 +0300

добавить элементы, необходимые для садового ящика

commit ea47f24bfbd2cb8b3b2715a753e6d3cd61220976

Author: AnastasiiaGub <anastasiiagubanova@gmail.com>

Date: Thu Jan 27 23:01:39 2022 +0300

добавили ингредиенты для обеда

commit ba766509655887e81dff20a0b94723bb460ca8f7

Author: AnastasiiaGub <anastasiiagubanova@gmail.com>

Date: Thu Jan 27 22:43:58 2022 +0300

создали списки покупок для сада и продуктов

**Работа с сервером GitHub**

1. Клонируем текущий репозиторий

C:\Users\angub\Desktop\Git\Shopping> cd ../

C:\Users\angub\Desktop\Git>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 7271-4367

Содержимое папки C:\Users\angub\Desktop\Git

27.01.2022 22:05 <DIR> .

27.01.2022 22:05 <DIR> ..

27.01.2022 23:24 <DIR> Shopping

0 файлов 0 байт

3 папок 13 641 187 328 байт свободно

C:\Users\angub\Desktop\Git>git clone https://github.com/AnastasiiaGub/Colab\_practice.git

Cloning into 'Colab\_practice'...

remote: Enumerating objects: 6, done.

remote: Counting objects: 100% (6/6), done.

remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.

remote: Total 6 (delta 0), reused 6 (delta 0), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (6/6), 8.60 KiB | 800.00 KiB/s, done.

C:\Users\angub\Desktop\Git>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 7271-4367

Содержимое папки C:\Users\angub\Desktop\Git

27.01.2022 23:43 <DIR> .

27.01.2022 23:43 <DIR> ..

27.01.2022 23:43 <DIR> Colab\_practice

27.01.2022 23:24 <DIR> Shopping

0 файлов 0 байт

4 папок 13 638 590 464 байт свободно

1. Переходим в папку git

C:\Users\angub\Desktop\Git>cd Colab\_practice

3.1 Создадим файл через главную ветку

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git branch -M main

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git push origin main

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote:

remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/AnastasiiaGub/Colab\_practice/pull/new/main

remote:

To https://github.com/AnastasiiaGub/Colab\_practice.git

\* [new branch] main -> main

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 7271-4367

Содержимое папки C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice

27.01.2022 23:43 <DIR> .

27.01.2022 23:43 <DIR> ..

27.01.2022 23:43 9 073 Add\_task\_Python.ipynb

27.01.2022 23:43 37 250 Numpy\_solutions.ipynb

2 файлов 46 323 байт

2 папок 13 635 813 376 байт свободно

3.2 Смотрим наличие веток и создаем новую рабочую

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git branch

\* main

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git checkout -b Test

Switched to a new branch 'Test'

3.3 Создаем пустой тестовый файл в новой ветке и делаем локальный коммит

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>copy con test.txt

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git status

On branch Test

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

test.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git add test.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git commit -m "add test file"

[Test 09d9d3b] add test file

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 test.txt

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git status

On branch Test

nothing to commit, working tree clean

4. Отправляем запрос в общий репозиторий сервера GitHub

C:\Users\angub\Desktop\Git\Colab\_practice>git push origin Test

Enumerating objects: 4, done.

Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 274 bytes | 274.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

remote:

remote: Create a pull request for 'Test' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/AnastasiiaGub/Colab\_practice/pull/new/Test

remote:

To https://github.com/AnastasiiaGub/Colab\_practice.git

\* [new branch] Test -> Test

5. Открываем github и в интерфейсе делаем git pull request и merge request



