

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых
интеллектуальных систем

Кафедра
компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Отчет по лабораторной работе № 1

Выполнил
студент гр. АДБ-20-06:

(дата)

(подпись)

Синельников
М.С.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

Содержание

1. Цель

Цель лабораторной работы состоит в изучении способностей работы в GitHub и получению навыков в работе с ним.

2. Задачи работы

Изучить и использовать навыки в работе с GitHub

3. Описание и выполнение тестовых (если присутствуют) и индивидуальных заданий

1) Настроим свои имя пользователя и почту. Запустим команды:

```
C:\Users\orhim>git config --global user.name sinelnn  
C:\Users\orhim>git config --global user.email sinelnn.m@mail.ru  
C:\Users\orhim>_
```



2) Перейдём в созданную папку:

```
C:\Users\orhim>cd C:\Users\orhim\Documents\LR1  
C:\Users\orhim\Documents\LR1>
```

3) Проинициализируем эту папку как git репозиторий:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/orhim/Documents/LR1/.git/  
C:\Users\orhim\Documents\LR1>
```

4) Теперь используя проводник windows создадим в своей папке любой текстовый файл и пропишем в него своё имя:

 first_name	19.05.2023 14:29	Текстовый документ	1 КБ
 test	19.05.2023 14:21	Текстовый документ	1 КБ



first_name – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Mikhail

5) Объявим новый файл:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/orhim/Documents/LR1/.git/

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    first_name.txt
    test.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\orhim\Documents\LR1>
```

6) Фиксируем изменения в области заготовленных файлов

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git add test.txt

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git add first_name
fatal: pathspec 'first_name' did not match any files

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git add first_name.txt

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git status
On branch master

No commits yet

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

7) Теперь закомитим наши файлы:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git commit -m "first commit"
[master (root-commit) f4f3f6f] first commit
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 first_name.txt
 create mode 100644 test.txt

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\orhim\Documents\LR1>
```

- 8) Отправка коминат на сервер. Свяжем наш локальный репозиторий с репозиторием на GitHub:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git remote add origin https://github.com/sinelnm/laba1.git

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git remote -v
origin https://github.com/sinelnm/laba1.git (fetch)
origin https://github.com/sinelnm/laba1.git (push)
```

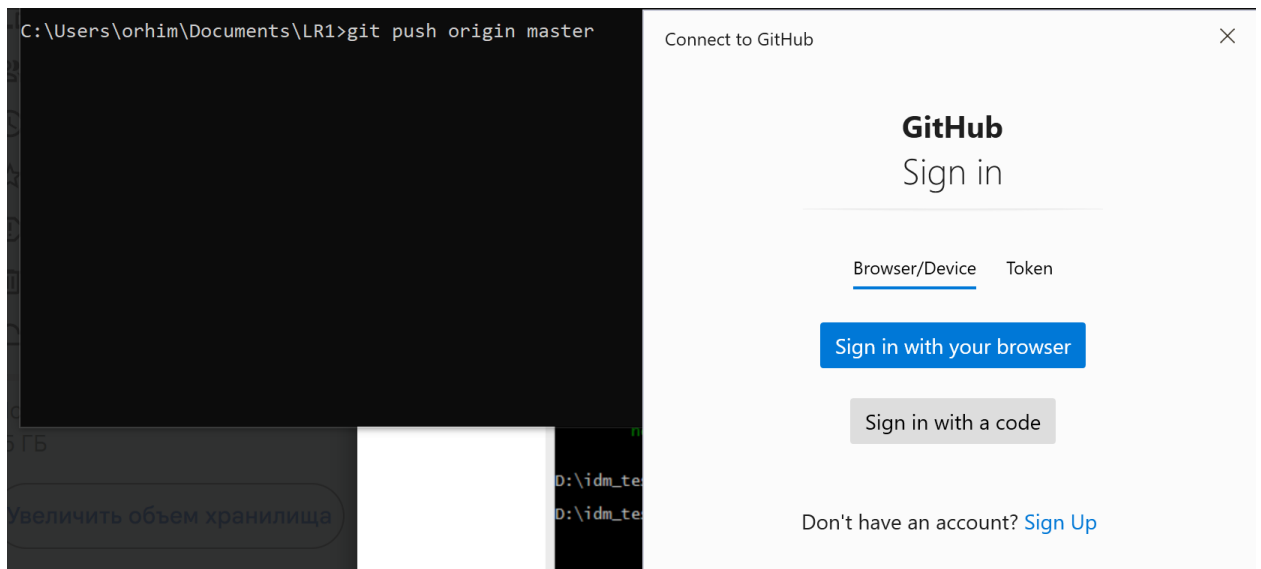
- 9) Запросим изменения с сервера:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git pull origin master --allow-unrelated-histories
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 | 34.00 KiB/s, done.
From https://github.com/sinelnm/laba1
 * branch                master      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]          master      -> origin/master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git remote -v
origin https://github.com/sinelnm/laba1.git (fetch)
origin https://github.com/sinelnm/laba1.git (push)

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git pull origin master
From https://github.com/sinelnm/laba1
 * branch                master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

- 10) Теперь перешлем локальный коммит на сервер:



11) Посмотрим наши изменения:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git log
commit 9d50498f49d916d57b9050fb0360429a0cffb36d (HEAD -> master, origin/master)
Merge: f4f3f6f ed6cf05
Author: sinelnm <sinelnn.m@mail.ru>
Date: Fri May 19 14:43:44 2023 +0300

    Merge branch 'master' of https://github.com/sinelnm/laba1

commit f4f3f6f1599ffbe24a69e3f16e5799b1f820bd9b
Author: sinelnm <sinelnn.m@mail.ru>
Date: Fri May 19 14:38:11 2023 +0300

    first commit

commit ed6cf05c5a7c655d4922e8ed1074c6e9fc4fc719
Author: sinelnm <134005905+sinelnm@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 19 14:19:09 2023 +0300

    Initial commit
```

12) Создадим новую ветку second:

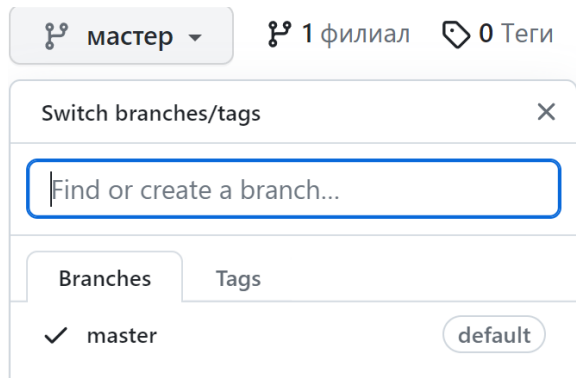
```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git branch second

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git branch
* master
  second
```

13) Удаление веток на сервере:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git branch -D newdev
Deleted branch newdev (was ce38773).

C:\Users\orhim\Documents\LR1>git branch
* master
```



14) Возврат к предыдущему состоянию:

```
C:\Users\orhim\Documents\LR1>git log
commit ce3877320e064131b50cb04da06acbbad69e2eba (HEAD -> master)
Author: sinelnm <sinelnn.m@mail.ru>
Date:   Fri May 19 15:07:40 2023 +0300

    first commit

commit 9d50498f49d916d57b9050fb0360429a0cfffb36d (origin/master)
Merge: f4f3f6f ed6cf05
Author: sinelnm <sinelnn.m@mail.ru>
Date:   Fri May 19 14:43:44 2023 +0300

    Merge branch 'master' of https://github.com/sinelnm/laba1

commit f4f3f6f1599ffbe24a69e3f16e5799b1f820bd9b
Author: sinelnm <sinelnn.m@mail.ru>
Date:   Fri May 19 14:38:11 2023 +0300

    first commit

commit ed6cf05c5a7c655d4922e8ed1074c6e9fc4fc719
Author: sinelnm <134005905+sinelnm@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 14:19:09 2023 +0300

    Initial commit
```

Вывод: В данной лабораторной работе я изучил особенности работы с GitHub и получил навыки в работе с ним.