

Отчет по Лабораторная работа №2. Система контроля версий Git.

**Сидельников Андрей
НММ-03-23**

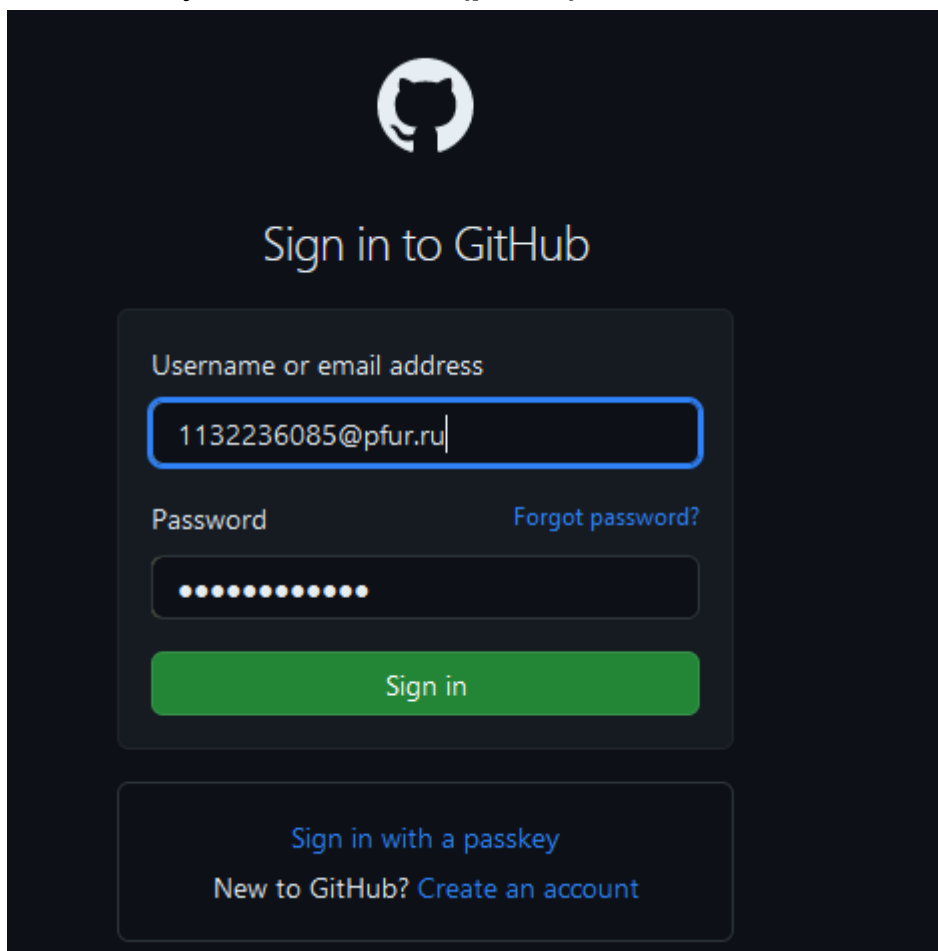
Цель работы:

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение работы:

1. Настройка github.

Создание учетной записи (рис 1).



(рис 1) вход в учётную запись.

Открываю терминал и делаю базовую настройку git (рис 2).

```
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "<Andrey>"
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "<1132236085@pfur.ru>"
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

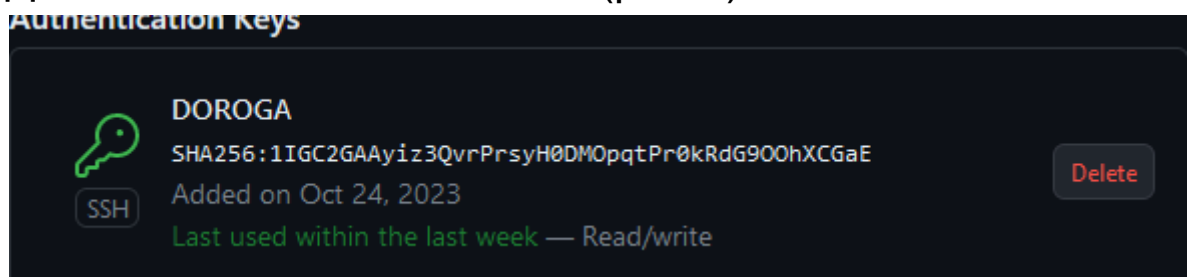
(рис 2) настройка git

Генерирую ключ SSH (рис 3).

```
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Andrey <1132236085@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avsideljnikov/.ssh/id_rsa):
/home/avsideljnikov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avsideljnikov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avsideljnikov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1IGC2GAAyiz3QvrPrsyH0DM0pqtPr0kRdG900hXCGaE Andrey <1132236085@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+.+==.  ..          |
|+O.O=O....  .       |
|ooE  =...  .        |
|. + O * .         |
|..O + . S         |
|oo+O .           |
|O+++            |
|.=O=.           |
|+OB==           |
+-----[SHA256]-----+
```

(рис 3) ключ SSH.

Добавление ключа в Github (рис 4)



(рис 4) ключ SSH в Github.

Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера» (рис 5)

```
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

(рис 5) каталог "Архитектура компьютера".

Клонирую созданный репозиторий (рис 6)

```
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Avsideljnikov/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (28/28), done.
remote: Total 31 (delta 2), reused 21 (delta 1), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (31/31), 17.53 КиБ | 17.53 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avsideljnikov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.19 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avsideljnikov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.56 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

(рис 6) клонирование.

Удаление лишних файлов (рис 7).

```
avsideljnikov@avsideljnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

(рис 7) удаляю и проверяю удалённый файл

Создаю необходимые каталоги (рис 8)

```
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

(рис 8) Создание каталогов.

Отправляю созданные каталоги с локального репозитория на сервер (рис 9).

```
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
make course structure'

avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
make course structure'
[master e8c6cac] feat(main): make course structure
198 files changed, 54725 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (36/36), 342.16 КиБ | 2.55 МиБ/с, готово.
Всего 36 (изменений 4), повторно использовано 1 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Avsideljnikov/study_2023-2024_arch-pc.git
72b712e..e8c6cac master -> master
```

(Рис 9) Отправляю каталоги на сервер.

Проверяю правильность выполнения работы на сайте Github (рис 10).

Name	Last commit message	Last commit date
...		
lab01	feat(main): add reports lab1 and lab2	2 days ago
lab02	feat(main): add reports lab1 and lab2	2 days ago
lab03	feat(main): make course structure	2 days ago
lab04	feat(main): make course structure	2 days ago
lab05	feat(main): make course structure	2 days ago
lab06	feat(main): make course structure	2 days ago
lab07	feat(main): make course structure	2 days ago
lab08	feat(main): make course structure	2 days ago
lab09	feat(main): make course structure	2 days ago
lab10	feat(main): make course structure	2 days ago
lab11	feat(main): make course structure	2 days ago
README.md	feat(main): make course structure	2 days ago
README.ru.md	feat(main): make course structure	2 days ago
README.md		

(рис 10) Страница репозитория.

Задание для самостоятельной работы

Отправляю отчёты по лабораторным работам на Github (рис 11)

```
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
add reports lab1 and lab2'
[master 54903dc] feat(main): add reports lab1 and lab2
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторная работа 1.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Отчет_лаб_2.pdf
avsideljnikov@dk6n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 799.59 КиБ | 6.15 МиБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Avsideljnikov/study_2023-2024_arch-pc.git
e8c6cac..54903dc master -> master
```

<div> <div> <div></div> <div>AvsidelJnikov</div> </div> <div>feat(main): add reports lab1 and lab2</div> </div>	
Name	Last commit message
..	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): make course structure
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
report.md	feat(main): make course structure
Лабораторная работа 1.pdf	feat(main): add reports lab1 and lab2

<div> <div> <div></div> <div>AvsidelJnikov</div> </div> <div>feat(main): add reports lab1 and lab2</div> </div>	
Name	Last commit message
..	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): make course structure
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
report.md	feat(main): make course structure
Отчет_лаб_2.pdf	feat(main): add reports lab1 and lab2

(Рис 11) отправка работ.

Заменяю старый отчёт новым (рис 12) .

```
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~$ cp /media/sf_/Л.п.2.pdf ~/work/study/2023-2024/"Архитектура ко
мпьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/lab
s/lab02/report
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л.п.2.pdf Отчет_лаб_2.pdf
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ rm Отчет_лаб_2.pdf
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л.п.2.pdf
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ git add Л.п.2.pdf .

avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 169504a] feat(main): make course structure
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100755 labs/lab02/report/Л.п.2.pdf
 delete mode 100644 labs/lab02/report/Отчет_лаб_2.pdf
avsidelJnikov@avsidelJnikov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/
report$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.38 МиБ | 2.13 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:AvsidelJnikov/study_2023-2024_arch-pc.git
 54903dc..169504a  master -> master
```

Avsideljnikov feat(main): make course structure	
Name	Last commit message
..	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): make course structure
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
report.md	feat(main): make course structure
л.п.2.pdf	feat(main): make course structure

(Рис 12) Замена старого отчёта с помощью команд.

Вывод: Я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Я приобрел практические навыки по работе с системой git.