

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Сатторов Икромджон Абдувохидович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Созданный репозиторий	6
2.2	Настраиваю пользователя.	7
2.3	Генерирую SSH ключ	7
2.4	Импорт ключа	8
2.5	Импорт ключа	8
2.6	Клонирование репозитория	9
2.7	Загрузка в репозиторий	9
2.8	Файлы и папки в репозитории	10

Список таблиц

1 Цель работы

Нужно изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий, получить практические навыки работы с системой git.

2 Ход работы

Для начала работы с GitHub необходимо было зарегистрироваться. Затем я нашел на GitHub шаблонный репозиторий и создал свой собственный. Пока мой репозиторий содержит не законченную структуру папок.

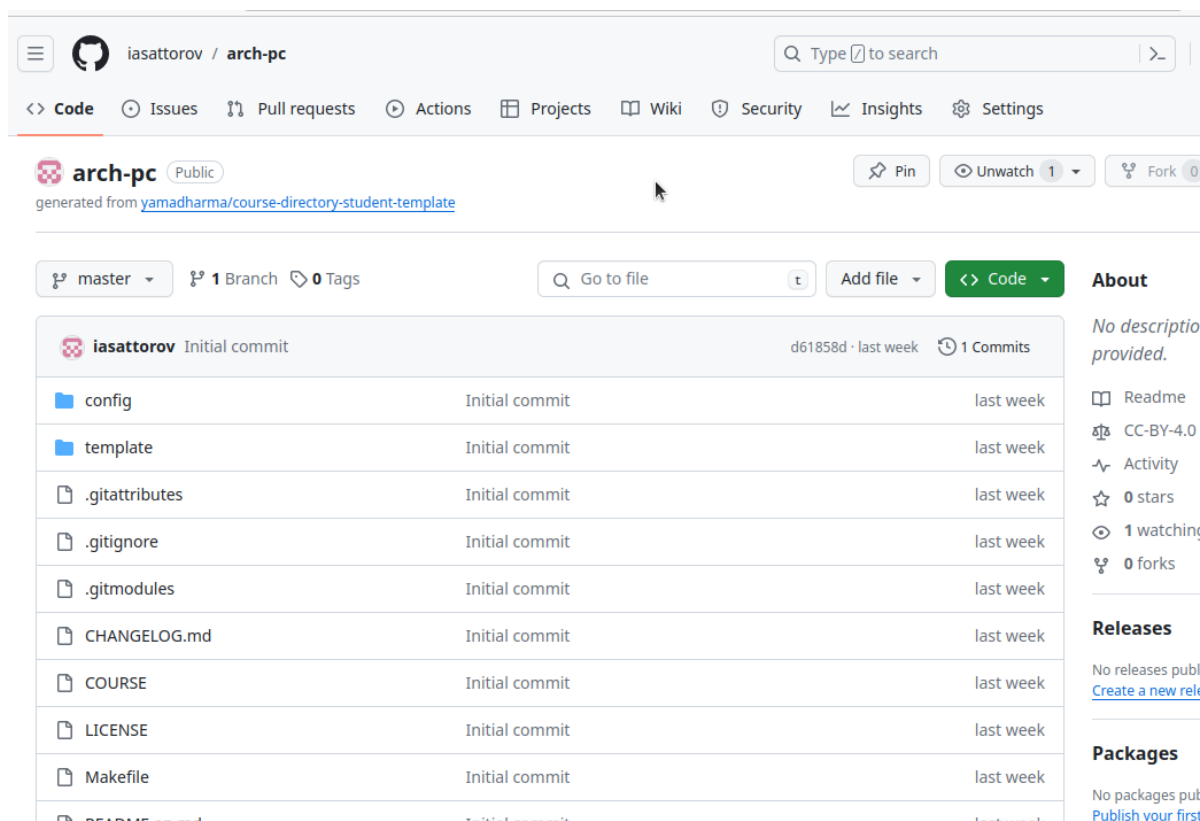


Рис. 2.1: Созданный репозиторий

Настраиваю пользователя.

```
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global user.name "iasattorov"
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global user.email "1032234755@pfur.ru"
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global core.quotePath false
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global init.defaultBranch master
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global core.autocrlf input
iasattorov@VirtualBox:~/work$ git config --global core.safecrlf warn
iasattorov@VirtualBox:~/work$
```

Рис. 2.2: Настраиваю пользователя.

Для дальнейшей работы мне потребовалось сгенерировать ключ идентификации.

```
iasattorov@VirtualBox:~/work$ ssh-keygen -C "iasattorov 1032234755@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/iasattorov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/iasattorov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/iasattorov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/iasattorov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:jQnPBgqxTnJkdcVHKj+x60tccbZee11gCRWCpTxrNBU iasattorov 1032234755@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  +.. .o...oEoo. |
| o o . .ooo.. |
| . = + o.* . . |
| = . . O B + + |
| . . . S * . . |
| . . * . . |
| . . . . . |
| . O . . . . |
| .+ . . . |
+----[SHA256]-----+
iasattorov@VirtualBox:~/work$
```

Рис. 2.3: Генерирую SSH ключ

Затем я добавил свой ключ на GitHub.

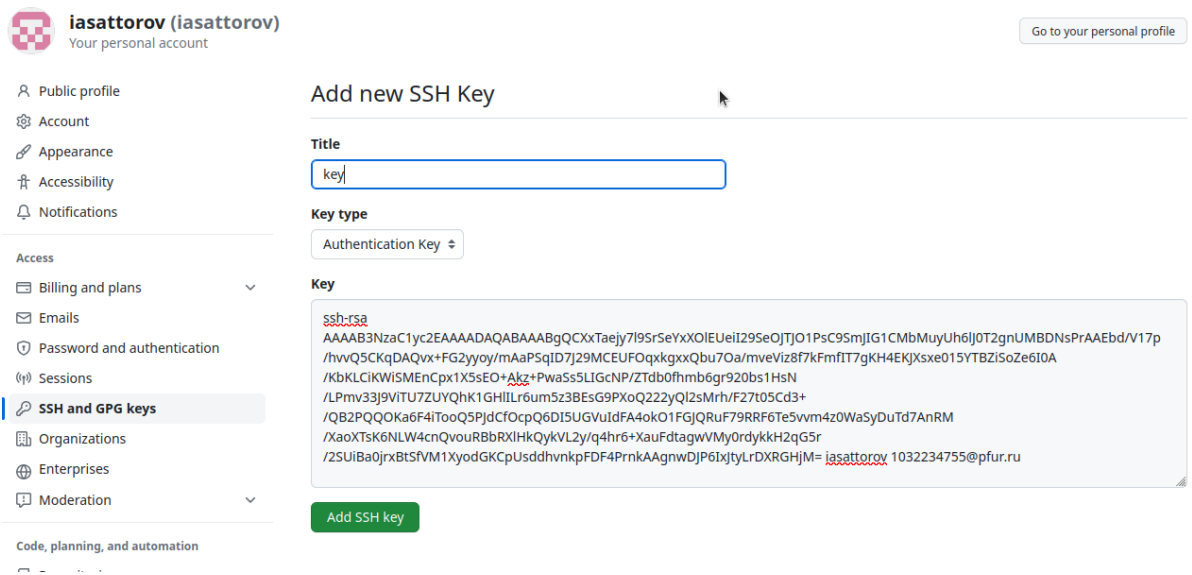


Рис. 2.4: Импорт ключа

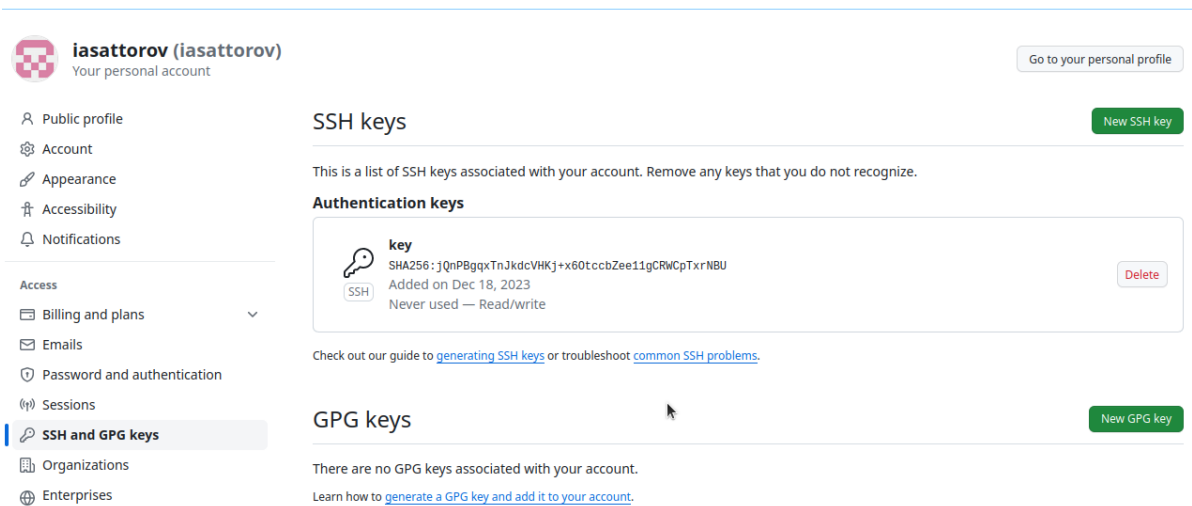


Рис. 2.5: Импорт ключа

После этого я создал рабочий каталог.


```

iasattorov@VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com
:iasattorov/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeI0ttrVc98/R18UFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (30/30), 17.76 KiB | 2.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.
git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) regis
tered for path 'template/report'
Cloning into '/home/iasattorov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'
...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/iasattorov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.

```

Рис. 2.6: Клонирование репозитория


Клонировал репозиторий, выполнил make, чтобы создать структуру папок. И загрузил это в сетевой репозиторий

```



iasattorov@VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.80 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:iasattorov/arch-pc.git
   d61858d..09e4a9c master -> master
iasattorov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: Загрузка в репозиторий

 **arch-pc** Public

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)


 Pin  Unwatch 1

master 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

 **iasattorov** feat(main): make course structure 09e4a9c · now 2 Commits

config	Initial commit	last week
labs	feat(main): make course structure	now
presentation	feat(main): make course structure	now
template	Initial commit	last week
.gitattributes	Initial commit	last week
.gitignore	Initial commit	last week
.gitmodules	Initial commit	last week
CHANGELOG.md	Initial commit	last week
COURSE	feat(main): make course structure	now

Рис. 2.8: Файлы и папки в репозитории

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.