Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Ханеков Максат НКА-06-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона
2.3	Создание репозитория
	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб
2.7	Создание рабочего каталога
	Создание курса
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2
2.11	Результат проделанной работы

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить практические навыки по работе с системой git.

2 Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее — гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. [2.1])

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email*

1032234192@pfur.ru

Create a password*

MaksatHanekov

Enter a username*

MaksatHanekov

Email preferences

Receive occasional product updates and announcements.

Verify your account
```

Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. [2.2],

рис. [2.3])

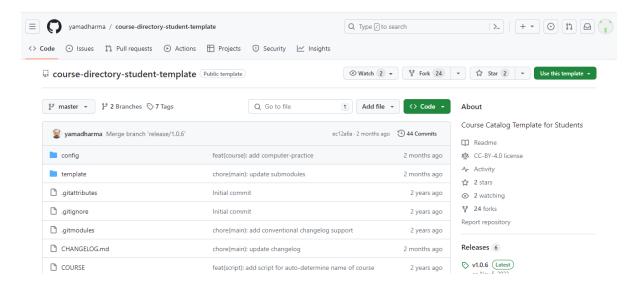


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

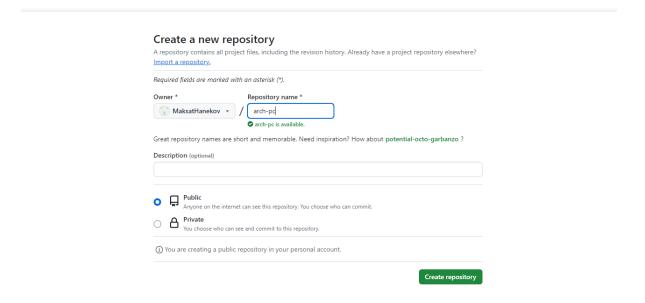


Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. [2.4])

```
maksathanekov@VirtualBox:~$ git config --global user.name "MaksatHanekov"
maksathanekov@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032234192@pfur.ru"
maksathanekov@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
maksathanekov@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
maksathanekov@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
maksathanekov@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. [2.5])

```
maksathanekov@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "MaksatHanekov 1032234192@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/maksathanekov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/maksathanekov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/maksathanekov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/maksathanekov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1meYnMjqgtSUjdvVNUYyYoU3p7rG39puUVF+Qy70Uzs MaksatHanekov 1032234192@pfur
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
                                                  I
         00+..
          .00= +.
           * 0 =0
     [SHA256]----
maksathanekov@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названием «Title» (рис. [2.6])

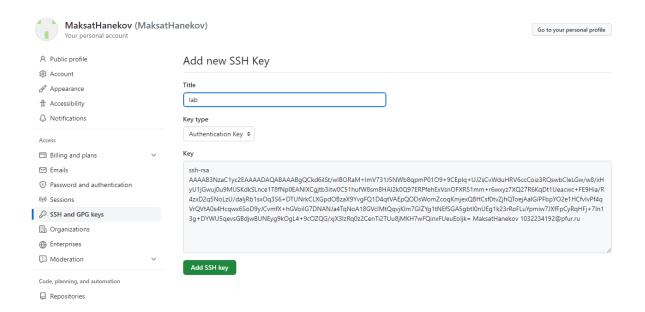


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. [2.7])

```
maksathanekovgVtrualbox:-5 mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"ApxurexTypa κοΜποωτερα"
maksathanekovgVtrualbox:-6 cd ~/work/study/2023-2024/pxyrexTypa κοΜποωτερα"
maksathanekovgVtrualbox:-7 work/study/2023-2024/pxyrexTypa κοΜποωτερας glt clone --recursive glt@glthub.com:MaksatHanekov/arch-pc.glt
cloning into 'arch-pc'...
The authentictly of host 'glthub.com (140.82.121.3)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNICIIJYWeIOttrvC98/RIBUFNu3/LiyKgufQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])) yes
Warning: Permanently added 'glthub.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: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Cotal 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (30/30), 17.76 KlB | 1.48 MlB/s, done.
Resolving deltas: 100% (30/30), 17.76 KlB | 1.48 MlB/s, done.
Resolving deltas: 100% (30/30), done.
Submodule 'template/presentation' (https://glthub.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.glt) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://glthub.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.glt) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/maksathanekov/work/study/2023-2024/ApxurexTypa κομποωτερa/arch-pc/template/presentation'...
remote: Counting objects: 100% (59/595), done.
remote: Counting objects: 100% (69/595), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/maksathanekov/work/study/2023-2024/ApxurexTypa κομποωτερa/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (12/112), done.
remote: Counting objects: 100% (12/112), done.
remote: Counting objects: 100% (12/112), done.
remote: Counting objects: 100% (45/45), done.
remote: Counting objects: 100% (45/45), done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. [2.8])

```
maksathanekov@VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/ирхитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера compaksathanekov@VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
maksathanekov@VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
maksathanekov@VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
maksathanekov@VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. [2.9], рис. [2.10], рис. [2.11])

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

[master 540d980] feat(main): make course structure

199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)

create mode 100644 labs/README.mu md

create mode 100644 labs/labbWE.mu md

create mode 100644 labs/labbU/presentation/Makefile

create mode 100644 labs/labbU/presentation/presentation,md

create mode 100644 labs/labbU/presentation/presentation,md

create mode 100644 labs/labbU/report/Makefile

create mode 100644 labs/labbU/report/bapdoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

create mode 100644 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_equoss.py

create mode 100655 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_fignoss.py

create mode 100755 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_fignoss.py

create mode 100755 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py

create mode 100755 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py

create mode 100755 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py

create mode 100644 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py

create mode 100644 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_cacnos.py

create mode 100755 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandoc_cacnos.py

create mode 100644 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py

create mode 100644 labs/labbU/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
Maksathanekov@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), 342.14 KiB | 3.68 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:MaksatHanekov/arch-pc.git
    3d5f788..540d986 master -> master
maksathanekov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
maksathanekov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

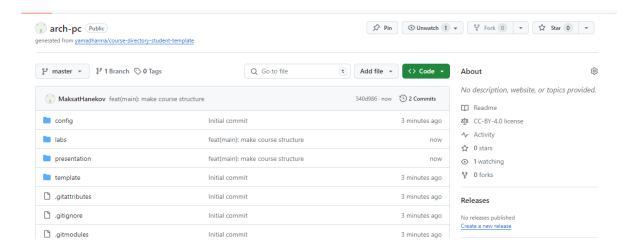


Рис. 2.11: Результат проделанной работы

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.