Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Дондоков Анжил Зорикович

Содержание

4	Выводы	12
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Подготовка репозитория	7 7
2	Задания	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

3.1	Учётная запись на сайте https://github.com/	7
3.2	Параметры user.name и user.email	8
3.3	Hастройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf	8
3.4	Создание SSH ключа	9
3.5	Копирование ключа в буфер обмена	9
3.6	Загрузка ключа на Github	9
3.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	10
3.8	Клонирование репозитория	10
3.9	Удаление лишних файлов	11
3.10	Загрузка файлов на сервер	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

2 Задания

- 1. Подготовка технического обеспечения
- Настройка github
- Основная настройка git
- Генерация SSH ключа
- Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
- Создание репозитория курса по шаблону
- Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работы В процессе выполнения лабораторной работы необходимо создать отчет в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report), скопировать отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные (рис. 3.1)

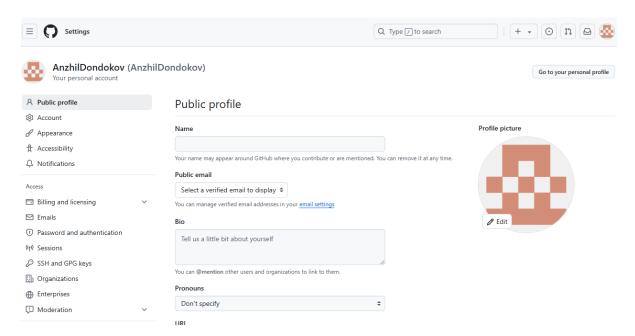


Рис. 3.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория (рис. 3.2)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs

anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$ git config --global user.name "AnzhilDondokov"

anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$ git config --global user.email "1032242375@pfur.ru"

vanzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$
```

Рис. 3.2: Параметры user.name и user.email

Hacтpoum utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 3.3)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$ git config --global user.name "AnzhilDondokov"

anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$ git config --global user.email "1032242375@pfur.ru"
anzhildondokov@anzhildondokov:~/labs$ cd
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ git config --global core.quotepath false
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ git config --global init.defaultBranch master
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ git config --global core.autocrlf input

anzhildondokov@anzhildondokov:~$ git config --global core.safecrlf warn
anzhildondokov@anzhildondokov:~$
```

Рис. 3.3: Hacтройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 3.4)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ ssh-keygen -C "AnzhilDondokov 1032242375@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/anzhildondokov/.ssh/id_rsa): Created directory
/home/anzhildondokov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/anzhildondokov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/anzhildondokov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:II8gwFrOWH36AcV8Yokzlfb4HKqxq/qxVf0rjtxgEuA AnzhilDondokov 1032242375@pfur.ru
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]----
   . *00
..o * X .
o*o .0.=
0000.+000
   E o.o=S.
    0+0
    +0+ +.
  0+...0.0..
    -[SHA256]----+
  zhildondokov@anzhildondokov:~$
```

Рис. 3.4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. 3.5) (рис. 3.6)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~$
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC75AOc0+aXsonZz9hGjOv56FDmcXtRuEWWQMa1oCW7K+4Zd2qHFzf
NCrtcCY9409GifkVkz/Hff+OMp54z6PZCAofcqjO2Bc7Z+TahF/+09+xdFaNSEl5hYsf5oVIy11yukdt4A69nwsTxP9
H+VjsEiXlprEZ38oBoU9neYAE2EkmaQZ+sa/aK2s+JXV2zKr5p6tlUs5kaLF7vf/rJ96N3809EBipVjgvtacjA5Al7R
MoOiZpsLzhaQWuqKeVy4/oUIMwGu+nQUxvCLiFN14pCnBrpyoc0qn+yCtiHPDfKGY8PtB0rvIMxlYevdTuX0l3zKH6Q
xCgPyfWUYAWyBOxr+rYKxUFrmaaK9BGI9sOTornwNn5dxbIbykbKRArWYWUkQ3l4S0JXySCll2yk1idlXNKRRh9FYB4
ozbjWI4+CzBRYs+pWqNhQ2qkMunwEZ/udeGHsEX4CyeYay+gBzeaFYImj8JpEYZGu7RxA0yRIeIi7+A0Gegmju2yCkv
Mnac0= AnzhilDondokov 1032242375@pfur.ru
anzhildondokov@anzhildondokov:~$
```

Рис. 3.5: Копирование ключа в буфер обмена

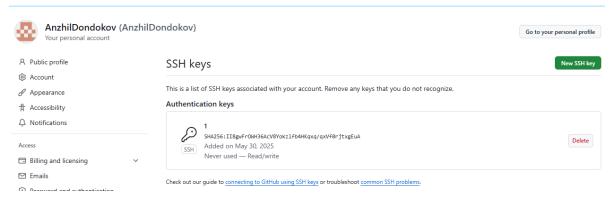


Рис. 3.6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 3.7)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~$
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
anzhildondokov@anzhildondokov:~$
anzhildondokov@anzhildondokov:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 3.7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study_2024-2025_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 3.8])

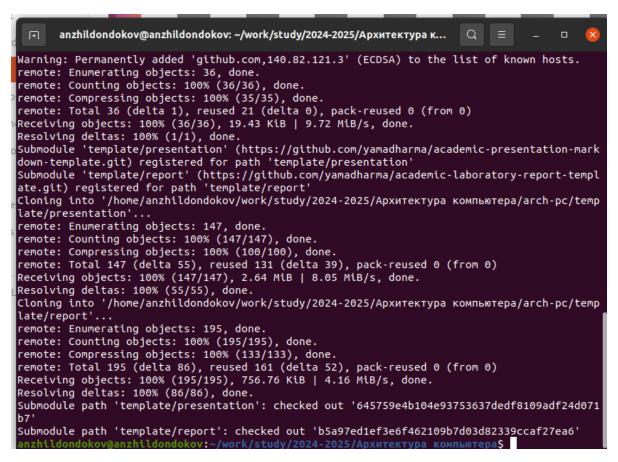


Рис. 3.8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. 3.9, 3.10)

```
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Apxитектура ком
```

Рис. 3.9: Удаление лишних файлов

```
create mode 100644 presentation/report/.projectile
create mode 100644 presentation/report/.projectile
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/_quarto.yml
create mode 100644 presentation/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 presentation/report/report.qmd
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git pu
Ish
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of
known hosts.
Enumerating objects: 34, done.
Counting objects: 100% (34/34), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (20/20), done.
Writing objects: 100% (32/32), 697.96 KiB | 5.17 MiB/s, done.
Total 32 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:AnzhilDondokov/arch-pc.git
56c663b..16a0e0f master -> master
anzhildondokov@anzhildondokov:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства

Загрузим файлы на сервер

4 Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.