Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Симдянов Тимур НПИбд-03-24

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Подготовка репозитория	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Учётная запись на сайте https://github.com/	6
2.2	Параметры user.name и user.email	7
2.3	Hастройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf	7
2.4	Создание SSH ключа	7
2.5	Копирование ключа в буфер обмена	8
2.6	Загрузка ключа на Github	8
	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	8
2.8	Клонирование репозитория	9
2.9	Удаление лишних файлов	9
		10
		11
		12

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 Выполнение лабораторной работы

2.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные (рис. 2.1)

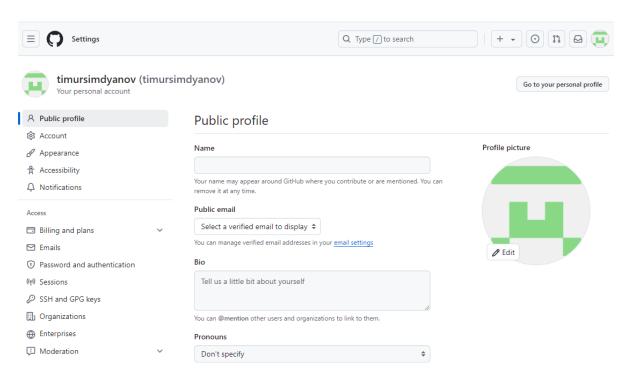


Рис. 2.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю (рис. 2.2)

```
timursimdyanov@Ubuntu:~$
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global user.name "timursimdyanov"
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032248343@rudn.university"
timursimdyanov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.2: Параметры user.name и user.email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 2.3)

```
ttmursimdyanov@Ubuntu:~$
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
timursimdyanov@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
timursimdyanov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.3: 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. 2.4)

```
timursimdyanov@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "timursimdyanov 1032248343@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/timursimdyanov/.ssh/id_rsa): Created dire
ctory '/home/timursimdyanov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/timursimdyanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/timursimdyanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1lrftxBu75sNsF6+nVzvpPXdVTIRKGi0bk1qctUQwKM timursimdyanov 1032248343@rudn.un
iversity
The key's randomart image is:
                                           \mathbb{I}
  --[RSA 3072]----+
        0000. ..
         =..0. .
            ..o+B%
             . =@X|
   --[SHA256]----+
timursimdyanov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно

скопировав его в буфер обмена (рис. 2.5) (рис. 2.6)

```
timursimdyanov@ubuntu:~$
timursimdyanov@ubuntu:~$
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCzbHG0De281qc/Z0XTnsZuhrVmcXj5QSFH1QKI+vQ8zBfB
5J/btMSAYn6d9mo1bqzUBnu7De0WML6msb0jRWj1RjoCcINbsSTVEK1Hik5Uez5mSKtvlJDlgSQjkBSpf4Ph
DlauRxirQc8q/VzommOM8XZ//YvVcLqim4Cccs/+Q5TeKxRoLsteChvPhJ3bmSIkZA+uIHLImeYLPZ/Td97m
MU+NibeqzwAgWQ80lBQBxtDQx0ebMvT3P7zGK4UXiSqDcvs5yYf2G7ubsTpzu9UpSpxotrq8sglfGi5ZZYis
rI+NCxEexja+4o9sDoej000IYIkX2gGdFZJADNtnPoa17MDAjtldtvHFF8Ahyj6Y08oARfg/tC5Nt4iUuHTe
PAyF5bDkzNpAdY+UXe6SvHyUmpFD3nsYw9VTA0xrjMa9AUBdg2OvTY+AM3yEnQ0qY0+r8kLI8cYbmQcPj3xP
TQm8pNLT7NoIQwQmwP7CWXDd9bLrhaVYWFHsxFDs9JCZt5k= timursimdyanov 1032248343@rudn.univ
ersity
timursimdyanov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.5: Копирование ключа в буфер обмена

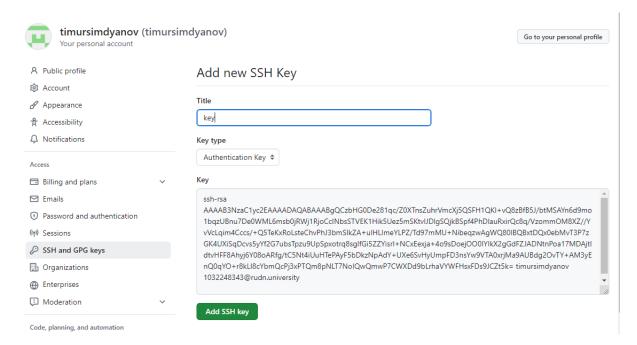


Рис. 2.6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 2.7)

```
timursimdyanov@Ubuntu:~$ timursimdyanov@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютер a" timursimdyanov@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.7: 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. 2.8])

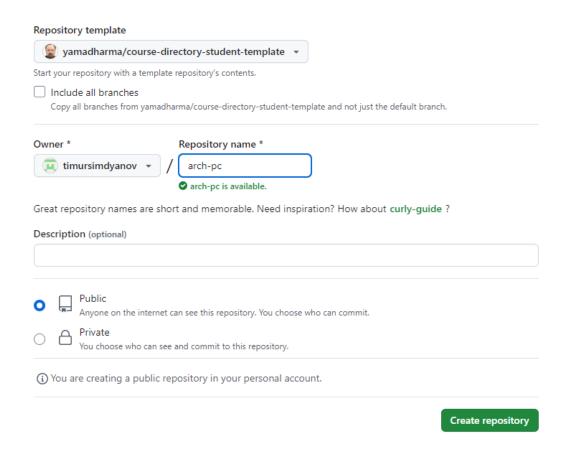


Рис. 2.8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. 2.9, 2.10)

```
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитек
тура компьютера"/arch-pc
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.9: Удаление лишних файлов

```
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100655 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 100755 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/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/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pan
```

Рис. 2.10: 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 (рис. 2.11)

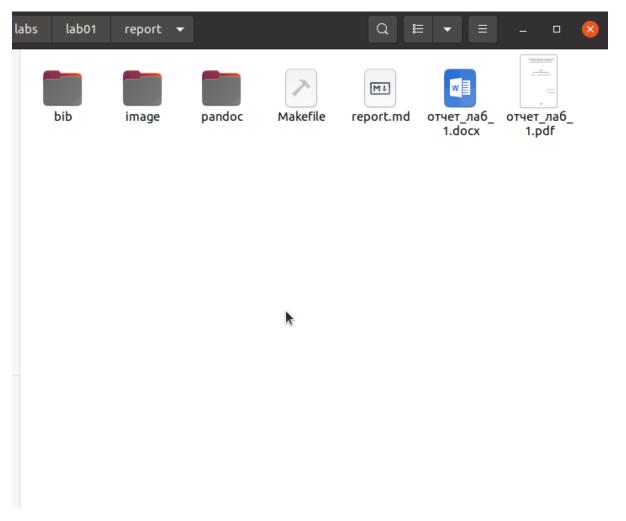


Рис. 2.11: Перемещение отчёта

Загрузим файлы на сервер (рис. 2.12)

```
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add lan01

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/oтчет_лa6_1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/oтчет_na6_1.pdf
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known hosts.
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.30 MiB | 1.92 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:timursimdyanov/arch-pc.git
e522816..501513d master -> master
timursimdyanov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.12: Загрузка файлов на сервер.

3 Выводы

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