Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Фархад Ахамд Камран

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	8
2.5	Копирование ключа в буфер обмена	8
2.6	Загрузка ключа на Github	Ç
2.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	Ç
2.8	Клонирование репозитория	1(
2.9	Удаление лишних файлов	1(
2.10	Загрузка файлов на сервер	1
	Перемещение отчёта	1
2.12	Загрузка файлов на сервер	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)

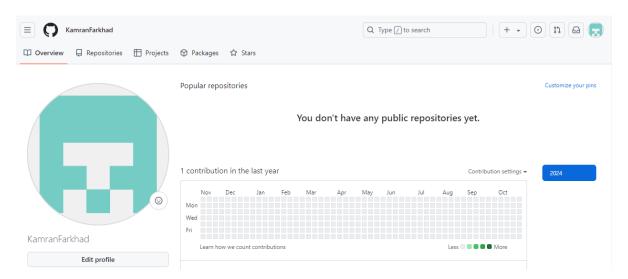


Рис. 2.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

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

Рис. 2.2: 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. 2.3)

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~$
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
akamranfarkhad@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
kamranfarkhad@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.3: Настройка 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)

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "KamranFarkhad 1032235143@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kamranfarkhad/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/kamranfarkhad/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kamranfarkhad/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kamranfarkhad/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0J8CrrUf7pxBULs6I19SVmeWujub3YRSsCxUKbsdlBk KamranFarkhad 1032235143@pfur
.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]---
       . E=
      ..0=
     . 0+0 =
      o.=.B
                                                    I
      0oS..
     00* +0.
     [SHA256]-
   ranfarkhad@VirtualBox:~$
```

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)

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~$
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQD4NCZUroAVtYzn/bCjntrIiHWF/l0cvwaVZet7yyvB
6Qh4tvHxdBifruD1qw1lsIl9FSD0Xdz2S/LAGW/23AQg6BudsbIy7Ut7VT5RyqZBxnEtG0riB/TccUlo
7MpJ1z+/ls1SuOlk8wYWkJ5tLyuO7A2YSN2c0hZ9MQmKmoTOjjPE5ArzpR2jCfz5ExTEi6ZNAY2aGR0q
miWeK3KCencY+5I9PBnBLw7A+drd+KtRu9gdXgJkF15ejEoXHfzbVSN3bYO3CUos448PjNxbMs2g/pmm
T6i46uGItgiW8P61kgZoFnHMTAdNoNfoXay2Y64tgP+zpBIFvKVGqtpKjCzco4rFDkBGVJHqjpJ5jFfi
0ewg0AMQclNxou8AFGvRGswBESl37/dlFoU87soRFWxobJT+IYwFdgyNNxCMtIvkjrO/yNT/YXq7tpXy
mOxeHnYxCLUrAqP+Eu/gOYMp+crToX7MMx8XCrO1MBV+SD09G2Dk8tAlMpL0De+3YSmvSYk= KamranF
arkhad 1032235143@pfur.ru
kamranfarkhad@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.5: Копирование ключа в буфер обмена

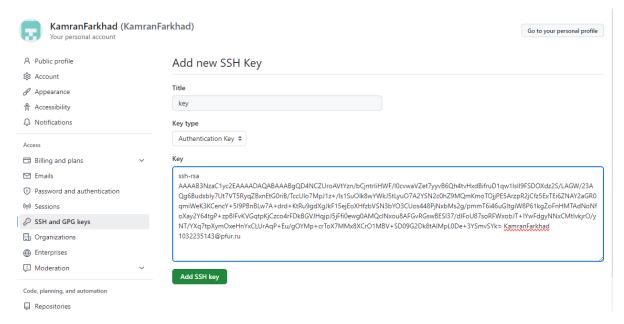


Рис. 2.6: Загрузка ключа на Github

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

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~$ kamranfarkhad@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьют epa" kamranfarkhad@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ kamranfarkhad@VirtualBox:~/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])

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clon e --recursive git@github.com:KamranFarkhad/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:p2QAMXNICITJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/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 know n hosts.

remote: Enumerating objects: 33, done.

remote: Counting objects: 100% (33/33), done.

remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 3.14 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-r
```

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)

```
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$
cd ~/work/study/2024-2
025/"Apxитектура компьютера",arch-pc
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
rm package.jso
n
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
rm package.jso
n
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
course
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
make prepare
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
make prepare
```

Рис. 2.9: Удаление лишних файлов

```
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_secnos.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/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура 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), 341.27 KiB | 2.71 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:KamranFarkhad/arch-pc.git
1039b97..05b3b4a master -> master
kamranfarkhad@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

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)

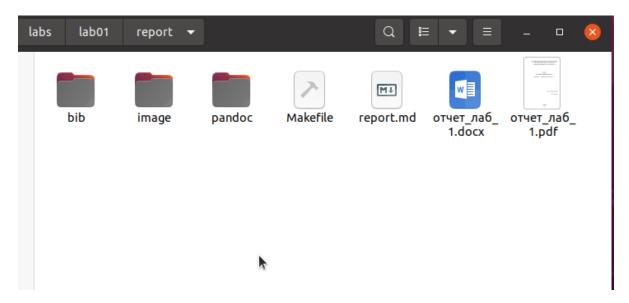


Рис. 2.11: Перемещение отчёта

Загрузим файлы на сервер (рис. 2.12)

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.