

Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Эмиркулиев Керимберди

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	2.1 Подготовка репозитория	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Учётная запись на сайте https://github.com/	6
2.2	Параметры user.name и user.email	7
2.3	Настройка 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
2.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	9
2.8	Клонирование репозитория	10
2.9	Удаление лишних файлов	10
2.10	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 Выполнение лабораторной работы

2.1 Подготовка репозитория

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

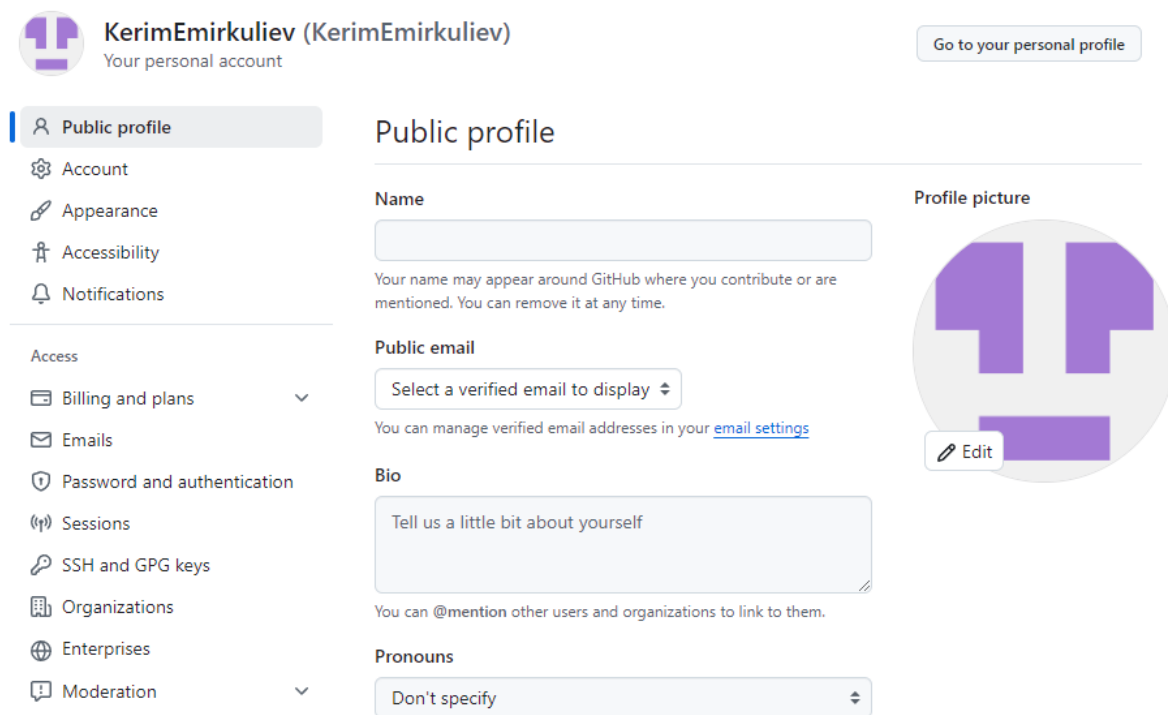


Рис. 2.1: Учётная запись на сайте <https://github.com/>

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

```

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global user.name "KerimEmirkuliev"

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032244616@pfur.ru"
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$

```

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

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

```

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global user.name "KerimEmirkuliev"

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032244616@pfur.ru"
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$

```

Рис. 2.3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей(приватный и открытый) (рис. 2.4)

```

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "KerimEmirkuliev 1032244616@pfur.ru"

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kerimemirkuliev/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/kerimemirkuliev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kerimemirkuliev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kerimemirkuliev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ys/+0gYb8XYFQdXkcIvJyY/VW6b5VVF65vGji+QFqc8 KerimEmirkuliev 1032244616@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|          .ooo+=|
|          + +=+|
|          B.+O|
|          .  =B*|
|          So o oo++|
|          . .o + o ..o|
|          o B o o .|
|          oo B o .|
|          .++E .|
+----[SHA256]-----+
kerimemirkuliev@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)

```

kerimemirkuliev@VirtualBox:~$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDNPcspBTBulP09VPWTx5410nrXCRrOt959uE/j9tJbRMggEJTSx3s45nwkAFMac0PsZD0myRhYAc6xFAAbjPG7Go7x8SlX
X+En+aJ2P9j6vIytQ3JjanDtigy2aD+EhmCAM0jvLa3oVPxMLPW+0fQWw+KDUJrTmNptPLmuNzbt9j/Badof2uWLVVQax1DNADU4baI8XrL3aGncqIjLMg7hqqfhZBF8Njr
05KdgB4wpDhV3KZMH2nxyptaMoyziRU0f4R/kzBIiS3z2l0/f5BmPh21tWkUU5S/RUS8fevIBCrS8qt1oCC1TRb/9wnaXrjwgIHRRC5BRO2Lt3zplrq+2YBy8570nWJbXk5x
mpmOWm5h6di6EfciGAZ8mqxCAqWhVpYg8dUrVF+TPZ8RSsUyIXDccSbUHfsFFdoOsPdnKNqa8Y5zMeyPRmw3VZj67ELsrXnLEyiWL18W14c0GjG1jjNAW0P+90Q3RoQq9nGn
sKD3OuDLEpmNuB/K+XQ2cck= KerimEmirkuliev 1032244616@pfur.ru
kerimemirkuliev@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)


```

kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:KerimEmirkuliev/arch-
pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), 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 't
emplate/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/re
port'
Cloning into '/home/kerimemirkuliev/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.02 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/kerimemirkuliev/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 1.98 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
kerimemirkuliev@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-pc и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 2.8)]

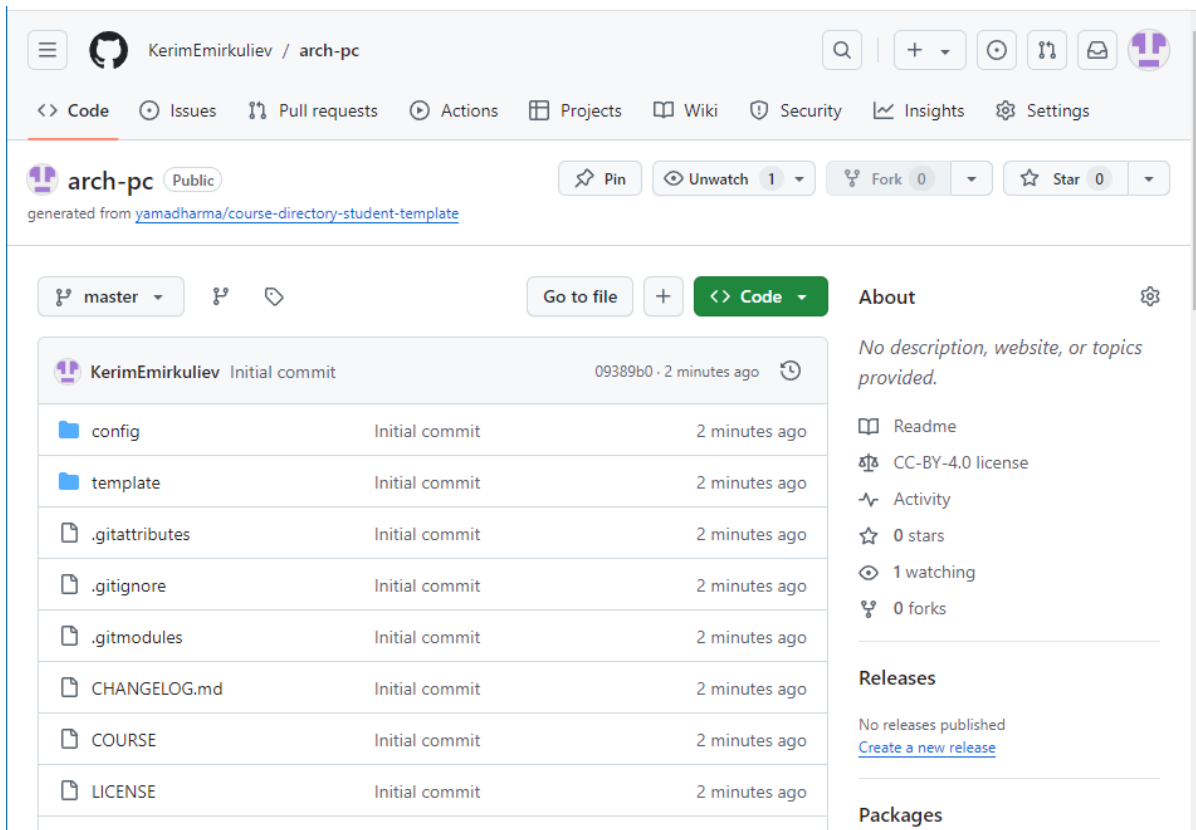


Рис. 2.8: Клонирование репозитория

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

```
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
kerimemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.9: Удаление лишних файлов

```
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
kerinemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/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), 341.27 KiB | 2.87 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:KerimEmirkuliev/arch-pc.git
09389b0..e425727 master -> master
kerinemirkuliev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению задания 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

3 Выводы

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