

# **Отчет по лабораторной работе № 2**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Авдеенко Марьяна Дмитриевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

4.1	Страница учетной записи . . . . .	8
4.2	Базовая настройка git . . . . .	8
4.3	Генерация пары ключей . . . . .	9
4.4	Генерация пары ключей . . . . .	9
4.5	Отправка ссылки на сервер . . . . .	10
4.6	Шаблон отчёта . . . . .	10
4.7	Использование шаблона . . . . .	11
4.8	Создание репозитория . . . . .	11
4.9	Настройка каталога . . . . .	12
4.10	Порядок рабочего каталога . . . . .	12
4.11	Добавление отчетов . . . . .	13
4.12	Обновление данных терминала . . . . .	13
4.13	Проверка на наличие файлов . . . . .	14

# Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

# 1 Цель работы

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение навыков практической работы с системой git.

## **2 Задание**

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

### 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

## 4 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные. (рис. 4.1)

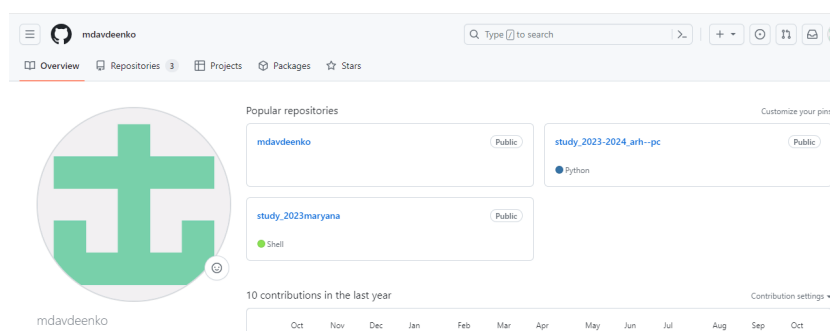


Рис. 4.1: Страница учетной записи

- 2) Произвела базовую настройку git: сделала предварительную конфигурацию git (открыла терминал ввела команды `git config --global user.name ""` и `git config --global user.email "work@mail"`), настроила utf-8 в выводе сообщений git (команда `git config --global core.quotePath false`), задала имя (master) начальной ветки (команда `git config --global init.defaultBranch master`), задала параметры autocrlf и safecrlf (команды `git config --global core.autocrlf input` и `git config --global core.safecrlf warn`). (рис. 4.2)

```
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global user.name "Maryana Avdeenko"
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global user.email "maryana.avdeenko@yandex.ru"
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global core.quotePath false
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global init.defaultBranch master
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global core.autocrlf input
mdavdeenko@dk8n77 ~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.2: Базовая настройка git



- 3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировала пару ключей (приватный и открытый) (команда `ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@mail"`). (рис. 4.3)

```
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ ssh-keygen -C "Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис. 4.3: Генерация пары ключей

- 4) Затем загрузила сгенерённый открытый ключ, для этого зашла на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перешла в меню «Setting», после этого выбрала в боковом меню «SSH and GPG keys» и нажать кнопку «New SSH key», скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (команда `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`). (рис. 4.4, 4.5)

```
The key fingerprint is:
SHA256:pCdwKpBg012Alv08TaejpoepKDs8xvt6znXQ0zfy2jI Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@yandex.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|..o=+ .|
|...o=|
|+.+.o .|
|o*.+.o|
|+.+.o.S|
|+o .o.|
|=. . . =o|
|+0... .E* .|
|*+0+ .+o|
+---[SHA256]-----+
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCpGm0bRQvS2LN0QLCw4/m6cNI800nnLMUtUz35RszXx/z8XM6QxMEvDch8h9
fXlu8bisPjbo4c/8JqCtPNqgqHVatJtEK8Wxiw93JZhLgtTX2Gr5AXnW52IGteurywGuDBuqTLJA2pTunCZ0yqt70607iKYNTV
PJb4cyiePoNi08JU9vfcq8EE5Z8Iu+zFtc1isF+r+1KYipmJ0qqRAIuCAIjLDYzJ131NY5mQaL13cZZQgw9OIDTe/trAI f/keE
U0Z3myXIDzhjfiw1wSRdeQwCYr8Wzop22XYH61CaF1LDXnoi2XF5U0wcsIILoT2cU29QZzjSv5L3lukmk8H8xuYeoay4DL2pRt
bYhCxhBvB9GuHsb15T4GzQ8zwrpbkphZgxbIUS15+IuQsNK5+AcYFNoQWCJaehjBXYzjg1xT0my1EFpVsMrG16hfkD346aTYh
L373ksBNC7U57pGXTFj84rDmC+qfER2+bixP+L70MVrRwx11Q6hlan218dDBM= Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@y
andex.ru
```

Рис. 4.4: Генерация пары ключей

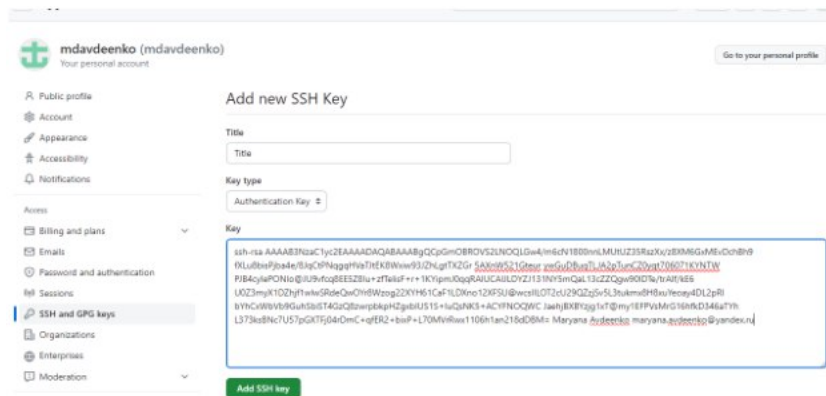


Рис. 4.5: Отправка ссылки на сервер

- 5) Создала репозиторий курса на основе шаблона: перешла на станицу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>, затем выбрала кнопку «Use this template». (рис. 4.6, 4.7)

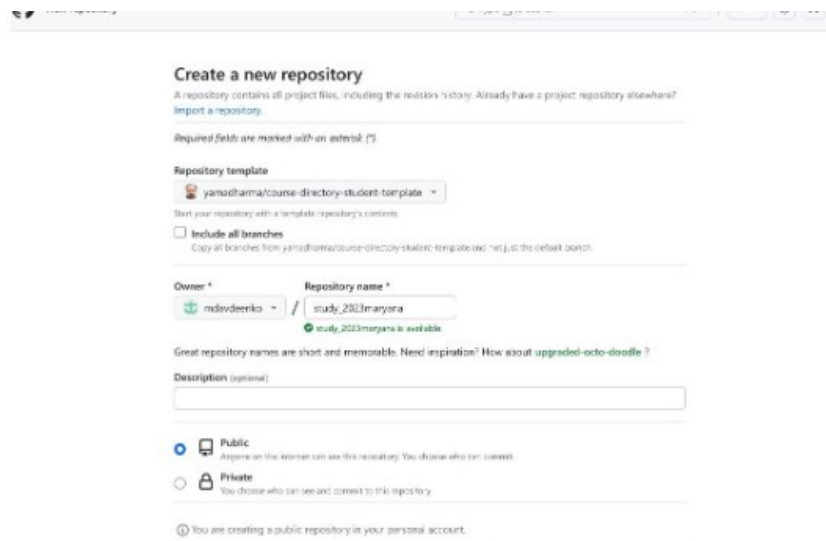


Рис. 4.6: Шаблон отчёта

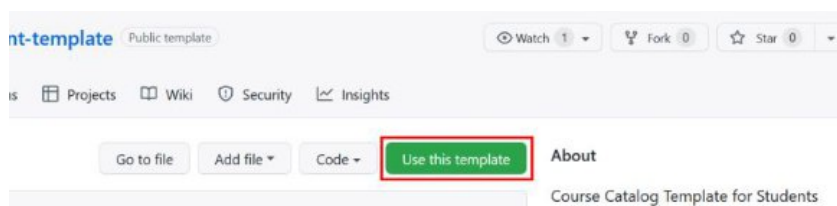


Рис. 4.7: Использование шаблона

- 6) В открывшемся окне задали имя репозитория (mdavdeenko) study\_2023–2024\_arhpc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template). Открыла терминал и перешла в каталог курса, затем клонировала созданный репозиторий (команда `git clone –recursive git@github.com:/study_2023–2024_arhpc.git arch-pc`). (рис. 4.8)

```
mdavdeenko@b077: /work/study/2023-2024/ArhpcType $ git clone --recursive git@github.com:mdavdeenko/study_2023-2024_arhpc.git arch-pc
Клонирование в arch-pc...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 8
Получение объектов: 100% (27/27), 16.91 KiB | 16.93 MiB/s, готово.
Предложение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yasodharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yasodharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в +/afs/uk.ac1.pfu.edu.ru/home/n/d/mdavdeenko/work/study/2023-2024/ArhpcType/arch-pc/template/presentation...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 82.98 KiB | 1.13 MiB/s, готово.
Предложение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в +/afs/uk.ac1.pfu.edu.ru/home/n/d/mdavdeenko/work/study/2023-2024/ArhpcType/arch-pc/template/report...
remote: Enumerating objects: 181, done.
remote: Counting objects: 100% (181/181), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 181 (delta 48), reused 88 (delta 27), pack-reused 8
Получение объектов: 100% (181/181), 327.23 KiB | 2.58 MiB/s, готово.
Предложение изменений: 100% (48/48), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3880ee91f5889264cb755d316174540b753a'
Submodule path 'template/report': checked out 'fd0b160ac9c287a03917a02e3ae11a3301e362'
mdavdeenko@b077: /work/study/2023-2024/ArhpcType $
```

Рис. 4.8: Создание репозитория

- 7) Провела настройку каталога курса: перешла в каталог курса, удалила лишние файлы (команда `rm package.json`), создала необходимые каталоги (`echo arch-pc > COURSE, make`), отправила файлы сервер. (рис. 4.9)

```

arch-pc: host --Krasa

lsidr Project Web Toolsdir Модели Настройка Сайтов

[ ] Имена каталогов [ ] Ресурсы сайта

msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture & od ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > rm package.json
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > echo arch-pc > C:\PS
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > npm
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > git add .
Введите не пропускать ничего.
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > git add .
msbuild:ksbld077 ~\work\study\2023-2024\Architecture\src\pc > git commit -m 'Test(Main): make course structure'
[main 59f16e] Test(Main): make course structure
159 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab1/presentation/Welcome
create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulyube.jpg
create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab1/report/MakeFile
create mode 100644 labs/lab1/report/subcite.bib
create mode 100644 labs/lab1/report/image/slacking_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-8-2008-murrt-1
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_copys.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_figures.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_images.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tables.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_1...it...py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_copys.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_figures.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_images.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_tables.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxenos_tables.py
create mode 100644 labs/lab2/presentation/Welcome
create mode 100644 labs/lab2/presentation/image/kulyube.jpg
create mode 100644 labs/lab2/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab2/report/MakeFile
create mode 100644 labs/lab2/report/subcite.bib
create mode 100644 labs/lab2/report/image/slacking_800_600_tech.jpg
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-8-2008-murrt-1
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_copys.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_figures.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_images.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_tables.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxenos_1...it...py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxenos_copys.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxenos_figures.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxenos_images.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxenos_tables.py

```

Рис. 4.9: Настройка каталога

8) Проверила правильность создания порядка рабочего каталога на странице github. (рис. 4.10)

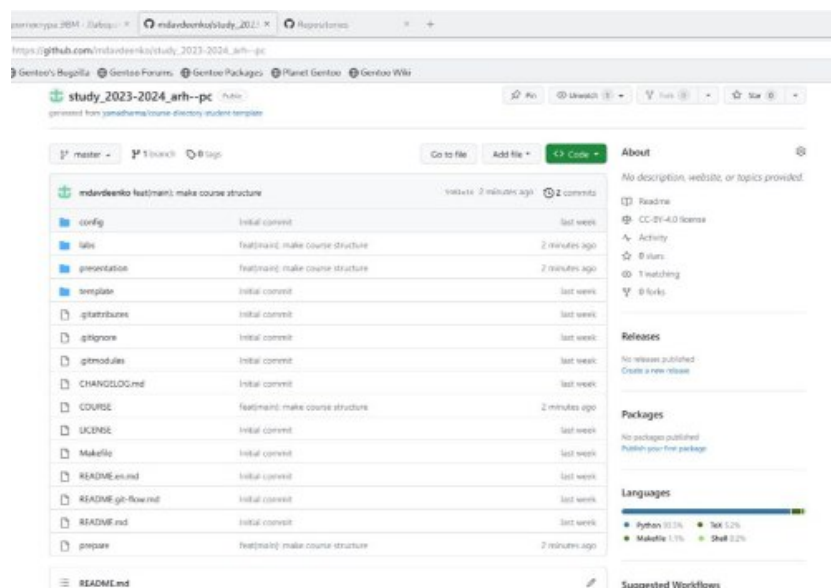


Рис. 4.10: Порядок рабочего каталога

Задания самостоятельной работы: 1) Добавила отчеты о предыдущих лабораторных работах в соответствующую папку (рис. 4.11, 4.12, 4.13)

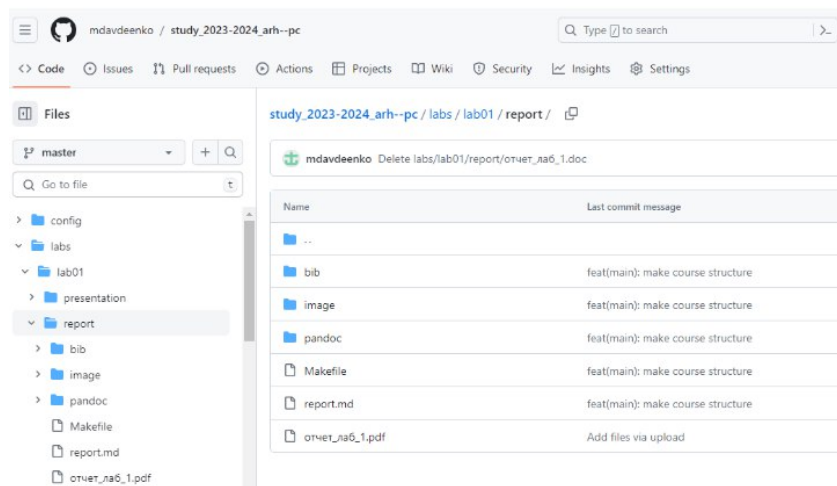


Рис. 4.11: Добавление отчетов

Обновили данные терминала.

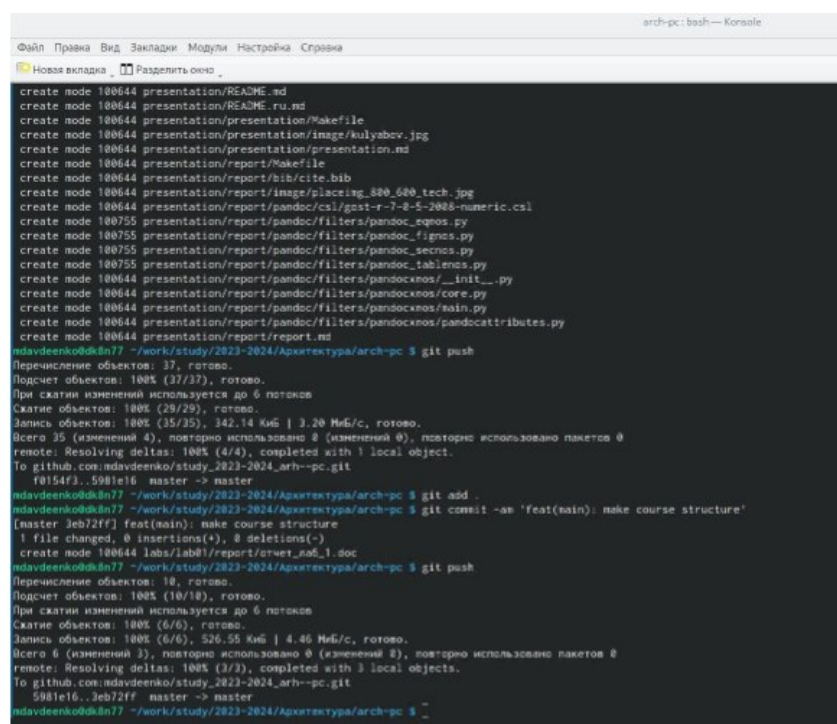


Рис. 4.12: Обновление данных терминала

Проверила наличие файла в домашней папке.

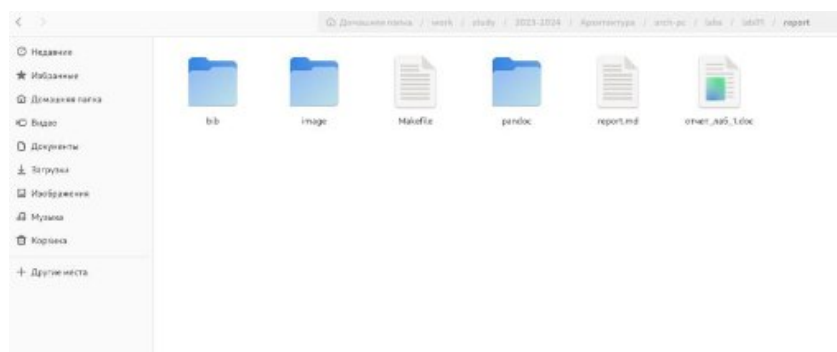


Рис. 4.13: Проверка на наличие файлов

## 5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мной были изучены идеология и применение средств контроля версий, а также приобретены навыки практической работы с системой git.

## **Список литературы**