## Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютера

Никифоров Захар Сергеевич

# Содержание

1	Цел	нь работы 	5	
2	Пор	оядок выполнения работы	6	
	2.1	Базовая настройка git	6	
	2.2	Создание SSH-ключа	6	
	2.3	Создание рабочего пространства и репозитория на основе шаб-		
		лона курса	8	
	2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	8	
	2.5	Настройка каталога курса	9	
3	Пра	рактические задания		
4	I Выводы			

# Список иллюстраций

2.1	Скриншот терминала	6
2.2	Скришот терминала 2	7
2.3	Успешное добавление ключа	7
2.4	Созданный ключ	8
2.5	Скриншот терминала 3	8
2.6	Скриншот терминала 4	9
2.7	Скриншот терминала 5	Ç
2.8	Скриншот терминала 6	1(
2.9	Загруженные файлы	10
3.1	Каталог «/report»	11
3.2	Скриншот терминала 7	12
3.3	Сайт «github»	12
3.4	Скриншот терминала 8	
3.5	Сайт «github»	

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

### 2 Порядок выполнения работы

#### 2.1 Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git, используя терминал, вводя в нем следующие команды, указав свои данные, которые мы предварительно сделали перед этим пунктом:

```
zachnickif@fedora:~$ git config --global user.name "<nickiforovzahar>"
zachnickif@fedora:~$ git config --global user.email "<1032253520@pfur.ru>"
zachnickif@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
zachnickif@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
zachnickif@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
zachnickif@fedora:~$ git config --global core.savecrlf warn
zachnickif@fedora:~$
```

Рисунок 2.1: Скриншот терминала

#### 2.2 Создание SSH-ключа

Для идентификации на сервере репозиториев создадим приватный и общий ключ.

Рисунок 2.2: Скришот терминала 2

Публичный ключ сгенерировали. Теперь скопируем его и вставим его на сайте github. Назову его «mykey».

You have successfully added the key 'mykey'.

Рисунок 2.3: Успешное добавление ключа

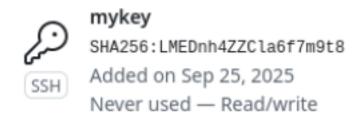


Рисунок 2.4: Созданный ключ

### 2.3 Создание рабочего пространства и репозитория на основе шаблона курса

Создадим каталог для нашего предмета.

```
zachnickif@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
zachnickif@fedora:~$ ls
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
zachnickif@fedora:~$ ■
```

Рисунок 2.5: Скриншот терминала 3

#### 2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

После создания по шаблону переходим в каталог курса через терминал, после чего копируем репозиторий.

```
zachnickif@fedora:-/mork/study/2025-2026/Apxитектура κομπιωστερα$ git clone --recursive https://github.com/nickifo
rovzahar/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Knoниposanue s «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 180% (38/38), done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 8 (from 6)
Ronyvenue oбъектов: 180% (38/38), 23.46 Ku6 | 436.80 Ku6/c, roтoso.
Ropegneneue изменений: 180% (1/1), roroso.
Ropegneneue usweneneum entre interest interest
```

Рисунок 2.6: Скриншот терминала 4

Копирование прошло успешно.

#### 2.5 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог «arch-pc» и пропишем некоторые команды.

```
zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
```

Рисунок 2.7: Скриншот терминала 5

Отправим файлы на сервер.

```
ezachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare make: «prepare» не требует обновления. zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
Текущая ветка: master
Зта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Everything up-to-date zachnickif@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.8: Скриншот терминала 6

	2	
Name		Last commit message
<b>■</b>		
_resources/csl		feat(main): make course structure
bib		feat(main): make course structure
image		feat(main): make course structure
☐ .gitignore		feat(main): make course structure
.marksman.toml		feat(main): make course structure
.projectile		feat(main): make course structure
Makefile     Makefile		feat(main): make course structure
_quarto.yml		feat(main): make course structure
arch-pc-lab01-report.qmd		feat(main): make course structure

Рисунок 2.9: Загруженные файлы

Файлы были успешно загружены. Иерархия также была правильно создана

## 3 Практические задания

Загрузим лабораторную  $\mathbb{N}$ 1 на github, предварительно добавив её в соответствующий каталог «/lab1/report».

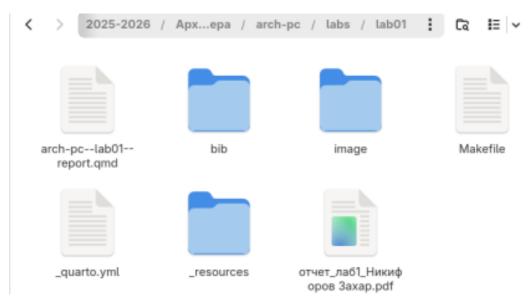


Рисунок 3.1: Каталог «/report»

```
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ echo lab1 > 'отчет_лас 1_Никифоров Захар.pdf'
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git add .
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git commit -m "Добавле и файл лабораторной 1"
[master 2504132] Добавлен файл лабораторной 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 180644 labs/lab01/report/отчет_ла61_Никифоров Захар.pdf
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git push
Перечисление объектов: 100% (10/10), готово.
При скатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 573 байта | 573.00 Кмб/с, готово.
Тоtal 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:nickiforovzahar/study_2025-2026_arh-pc.git
76469a0..2584132 master -> master
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$
```

Рисунок 3.2: Скриншот терминала 7

Файл успешно добавлен. Проверим же на сайте наличие файла.

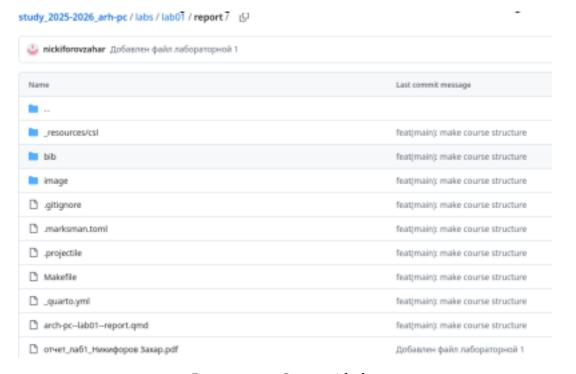


Рисунок 3.3: Сайт «github»

Операция выполнена. Повторим всё то же для лабораторной №2.

```
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ echo lab02 > 'отчет_ла
62_Никифоров Захар.pdf'
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m 'adding
new lab'
[master fa90c71] adding new lab
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 180644 labs/lab02/report/oтчет_na62_Никифоров Захар.pdf
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 180% (5/5), готово.
Запись объектов: 180% (5/5), готово.
Запись объектов: 180% (5/6), 529 байтов | 529.80 Киб/с, готово.
Тоtal 6 (delta 3), reused 8 (delta 8), pack-reused 8 (from 8)
remote: Resolving deltas: 180% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:nickiforovzahar/study/2025-2026_arh-pc.git
2504132..fa90c71 master -> master
zachnickif@fedora:-/work/study/2025-2026/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рисунок 3.4: Скриншот терминала 8

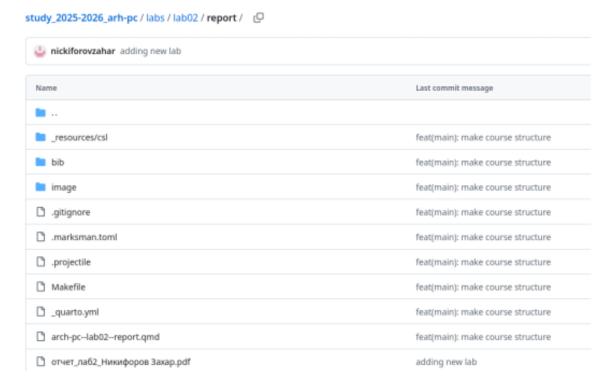


Рисунок 3.5: Сайт «github»

Загрузка файлов была выполнена успешно.

### 4 Выводы

В ходе лабораторной работы были успешно освоены основы работы с сис темой контроля версий Git. Была выполнена базовая настройка окружения, генер ация SSH-ключа для безопасного подключения к GitHub, а также создание и нас тройка рабочего пространства курса. Приобретены практические навыки работы с основными командами Git.