### Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Лащиков Алексей Антонович

### Содержание

1	Цель работы		5
2	Задание		6
	2.1	Повторение заданий лабораторной работы	6
	2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	6
3			
	3.1	Базовая настройка git	7
	3.2	Создание SSH ключа	7
	3.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	9
	3.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
	3.5	Настройка каталога курса	10
4	Вы	полнение заданий для самостоятельной работы	12
5	Вы	воды	14
Cı	Список литературы		

## Список иллюстраций

3.1	Создание предварительной конфигурации Git	1
3.2	Hастройка utf-8 в выводе сообщений Git, имени ветки. Ввод	
	параметров autocrlf и safecrlf	7
3.3	Генерация нового SSH ключа	8
3.4	Копирование SSH ключа	8
3.5	Загрузка открытого ключа на сайт github	8
3.6	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	9
3.7	Создание репозитория	9
3.8	Переход в каталог курса	10
3.9	Клонирование репозитория	10
3.10	Удаление лишних файлов в каталоге курса	10
3.11	Создание необходимых каталогов	10
3.12	Локальный коммит изменений рабочей иерархии	11
3.13	Отправка коммита на GitHub	11
3.14	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в	
	локальном репозитории и на GitHub	11
4.1	Создание отчёта по выполнению лабораторной работы	12
4.2	Копирование отчёта по выполнению предыдущей лабораторной	
	работы	12
4.3	Загрузка файлов на GitHub	13

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — изучение идеологии и применения средств контроля версий, а также приобретение практических навыков работы с системой  $\operatorname{Git}$ .

### 2 Задание

#### 2.1 Повторение заданий лабораторной работы

Выполнить настройку и базовую работу с Git и GitHub согласно методическим указаниям: создать рабочее пространство и репозиторий курса из шаблона, выполнить первичные commits/push, а также подготовить скриншоты каждого шага.

# 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

- 1. Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
- 2. Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузить файлы на github.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Базовая настройка git

Сделал предварительную конфигурацию Git. Открыл терминал и ввёл следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 3.1).

```
П ∨ lashikov@lashikov-VirtualBox:~ Q ≡ - □ x
lashikov@lashikov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Алексей Лащиков"
lashikov@lashikov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "laschicovalex@gmail.com"
lashikov@lashikov-VirtualBox:~$
```

Рисунок 3.1: Создание предварительной конфигурации Git

Hастроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (master), ввёл параметры autocrlf и safecrlf (рис. 3.2).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$ git config --global core.quotepath false
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$ git config --global intt.defaultBranch master
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$ git config --global core.autocrlf input
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$ git config --global core.safecrlf warn
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$
```

Рисунок 3.2: Настройка utf-8 в выводе сообщений Git, имени ветки. Ввод параметров autocrlf и safecrlf

#### 3.2 Создание SSH ключа

Сгенерировал новый SSH ключ (рис. 3.3).

Рисунок 3.3: Генерация нового SSH ключа

Скопировал SSH ключ (рис. 3.4).

```
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$
cat -/.ssh/id_rsa.pub|xclip -sel clip
lashikov@lashikov-VirtualBox:-$
```

Рисунок 3.4: Копирование SSH ключа

Загрузил сгенерённый открытый ключ на сайт http://github.org/ (рис. 3.5).

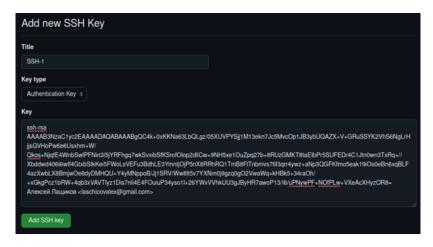


Рисунок 3.5: Загрузка открытого ключа на сайт github

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

Создал каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 3.6).



Рисунок 3.6: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

#### 3.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

Перешёл на страницу репозитория с шаблоном курса, выбрал Use this template. Затем в открывшемся окне задал имя репозитория (study\_2025-2026\_arch-pc) и создал репозиторий (рис. 3.7).

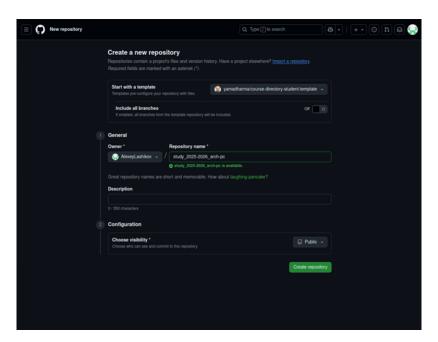


Рисунок 3.7: Создание репозитория

Перешёл в каталог курса (рис. 3.8).



Рисунок 3.8: Переход в каталог курса

Клонировал созданный репозиторий (рис. 3.9).

```
Lashikov@lashikov.VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxxTexTypa XOMTNENTEPPA Q ≡ - □ X

Lashikov@lashikov.VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxxTexTypa XOMTNENTEPPA$ glt clone --recursive git@glthub.co
on:AlexeyLashikov/study_2025-2026_arch-pc.glt arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
renote: Enumerating objects: 38, done.
renote: Counting objects: 100% (38/38), done.
renote: Counting objects: 100% (38/38), done.
renote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Recelving objects: 100% (38/38), 23.49 KiB | 381.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Resolving deltas: 100% (31/3), 23.49 KiB | 381.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/3), 23.49 KiB | 381.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/repent' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered
for path 'template/report' (loning into '/home/lashikov/work/study/2025-2026/ApxxTexTypa xommbwTepa/arch-pc/template/presentation'...
renote: Enumerating objects: 100% (11/111), done.
renote: Compressing objects: 100% (11/111), done.
renote: Compressing objects: 100% (11/111), done.
Resolving deltas: 100% (100% (100%) done.
Cloning into '/home/lashikov/work/study/2025-2026/ApxxTexTypa xommbwTepa/arch-pc/template/report'...
renote: Counting objects: 100% (12/1/21), done.
renote: Counting objects: 100% (12/1/21), done.
renote: Counting objects: 100% (12/1/21), done.
renote: Counting objects: 100% (13/15), done.
Resolving deltas: 100% (22/1/221), done.
renote: Total 212 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Recelving objects: 100% (22/1/221), done.
renote: Total 212 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Recelving objects: 100% (22/1/221), 765.46 kiB | 1017.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (98/98), done.
Submodule path 'template/report': checked out '6efdSc4ee78e4456caff3dc7062cfca
```

Рисунок 3.9: Клонирование репозитория

#### 3.5 Настройка каталога курса

Перешёл в каталог курса и удалил лишнение файлы (рис. 3.10).



Рисунок 3.10: Удаление лишних файлов в каталоге курса

Создал необходимые каталоги (рис. 3.11).



Рисунок 3.11: Создание необходимых каталогов

Отправил файлы на сервер (рис. 3.12, рис. 3.13).

```
Lashikov@lashikov-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Apxnrextypa компьютера/arch-pc Q = - D ×
Lashikov@lashikov-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Apxnrextypa компьютера/arch-pc5 git add .
Lashikov@lashikov-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Apxnrextypa компьютера/arch-pc5 git commit -am 'feat(main):
make course structure
[master 1418ac1] feat(main): make course structure
[233 files changed, 16195 | naserions(+)
create node 106044 labs/BADNE, md
create node 106044 labs/FADNE; ru. nd
create node 106044 labs/lab01/presentation/.gitignore
create node 106044 labs/lab01/presentation/.marksman.tonl
create node 106044 labs/lab01/presentation/.projectile
create node 106044 labs/lab01/presentation/.projectile
create node 106044 labs/lab01/presentation/.garto.ym
create node 106044 labs/lab01/presentation/.garto.ym
create node 106044 labs/lab01/presentation/.garto.ym
create node 106044 labs/lab01/presentation/.garch-pc--lab01--arch-pc--lab01--presentation.qnd
create node 106044 labs/lab01/presentation/inage/kulyabov.jpg
create node 106044 labs/lab01/pcport/.narksman.tonl
create node 106044 labs/lab01/pcport/.garch.pc--lab01--arch-pc--lab01--presentation.qnd
create node 106044 labs/lab01/pcport/.garch.pc--lab01--arch-pc--lab01--presentation.qnd
create node 106044 labs/lab01/pcport/.garch.pc--lab01--arch-pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pcot-.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--lab01--pc--.garch.pc--.garch.pc--.garch.pc--.garch.pc--.garch.pc--.gar
```

Рисунок 3.12: Локальный коммит изменений рабочей иерархии

Рисунок 3.13: Отправка коммита на GitHub

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub (рис. 3.14).

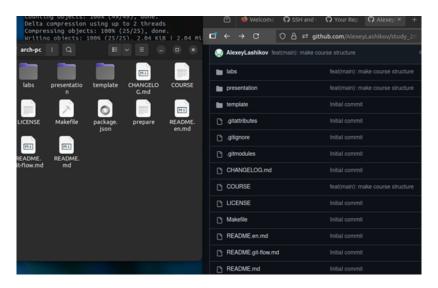


Рисунок 3.14: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на GitHub

# 4 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Создал отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs > lab02 > report) (рис. 4.1).

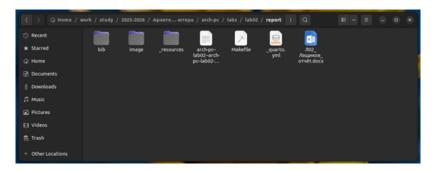


Рисунок 4.1: Создание отчёта по выполнению лабораторной работы

2. Скопировал отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. 4.2).

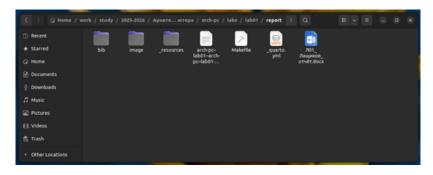


Рисунок 4.2: Копирование отчёта по выполнению предыдущей лабораторной работы

3. Загрузил файлы на GitHub (рис. 4.3).

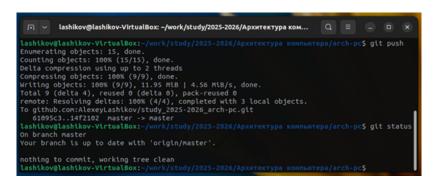


Рисунок 4.3: Загрузка файлов на GitHub

### 5 Выводы

В процессе выполнения работы я освоил идеологию и пременение средств контроля версий, а также научился настраивать Git и подключать SSH ключи, освоил базовый цикл Git.

# Список литературы