

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**Архитектура компьютера НММбд-03-24**

Туева Анастасия Юрьевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение самостоятельной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

# Список иллюстраций

2.1	Настройка git . . . . .	6
2.2	ssh ключ . . . . .	6
2.3	создание и клонирования репозитория . . . . .	7
2.4	настройка каталога курса . . . . .	7
2.5	отправка файлов на сервер . . . . .	7
3.1	загружаем отчёт на github . . . . .	8
3.2	загружаем отчёт на github . . . . .	8

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Сначала нам нужно создать аккаунт на github и настроить его. (рис. 2.1).

```
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global user.name "aytueva"
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global user.email "1132242910@pfur.ru"
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.quotepath false
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Настройка git

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей. (рис. 2.2).

```
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global user.name "aytueva"
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global user.email "1132242910@pfur.ru"
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.quotepath false
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aytueva@dk2n21 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
aytueva@dk2n21 ~ $ ssh-keygen -C "aytueva 1132242910@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/.ssh/id_ed25519): /afs/.dk.
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:F37RqWebcLNbdVjXja7X5GczNQpVp1J7eISu7F6SJ+Q aytueva 1132242910@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|      . o |
|      ..*oo|
|      ...=+o=|
|      . .o+=o.|
|      S o .+oBo=|
|      . .**oO=|
|      .E==*|
|      o . =++|
|      .O. |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.2: ssh ключ

Теперь мы можем создать репозиторий и клонировать его с помощью github. (рис. 2.3).

```

aytueva@dk2n21 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:aytueva/study_2023-2024
Клонирование в «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)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 180.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/prese
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)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/y/aytueva/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/repor
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)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.54 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'

```

Рис. 2.3: создание и клонирования репозитория

Также нам нужно настроить каталог курса, удалить ненужные файлы и создать необходимые каталоги (рис. 2.4).

```

aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json

```

Рис. 2.4: настройка каталога курса

Отправим все изменения на github (рис. 2.5).

```

aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.26 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:aytueva/study_2023-2024_arh--pc.git
3adccad..cc26ce4 master -> master

```

Рис. 2.5: отправка файлов на сервер

### 3 Выполнение самостоятельной работы

Чтобы сохранить все отчёты на github, нам нужно сначала добавить файлы с отчётами в соответствующие каталоги, которые мы создали в ходе выполнения этой лабораторной работы. Используя изученные команды мы можем загрузить все отчёты на github (рис. 3.1).

```
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master eb3a94d] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Ла61.НММбд-03-24.Тьева Анастасия Юрьевна.odt
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (10/10), готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.42 МБ | 2.99 МБ/с, готово.
Total 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:aytueva/study_2023-2024_arh--pc.git
cc26ce4..eb3a94d master -> master
```

Рис. 3.1: загружаем отчёт на github

Продолжаем всё тоже самое с отчётом по Лабораторной №2 (рис. 3.2).

```
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1fb9830] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Ла62.НММбд-03-24.Тьева Анастасия Юрьевна.odt
aytueva@dk2n21 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (10/10), готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.42 МБ | 2.99 МБ/с, готово.
Total 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:aytueva/study_2023-2024_arh--pc.git
eb3a94d..1fb9830 master -> master
```

Рис. 3.2: загружаем отчёт на github



## **4 Выводы**

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.