

# **Отчёта по лабораторной работе**

**№2**

Палымбетов Амирхан Еркинбаевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

# Список иллюстраций

3.1	рис.1	. . . . .	7
3.2	рис.2	. . . . .	8
3.3	рис.9	. . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Задания: 1. Создать профиль на Github 2. Провести базовые настройки git 3. Создать SSH ключ 4. Создать рабочее пространство и репозиторий курса 5. Настроить каталог курса

### 3 Выполнение лабораторной работы

Задание 1: Обыкновенная регистрация и создание профиля на github

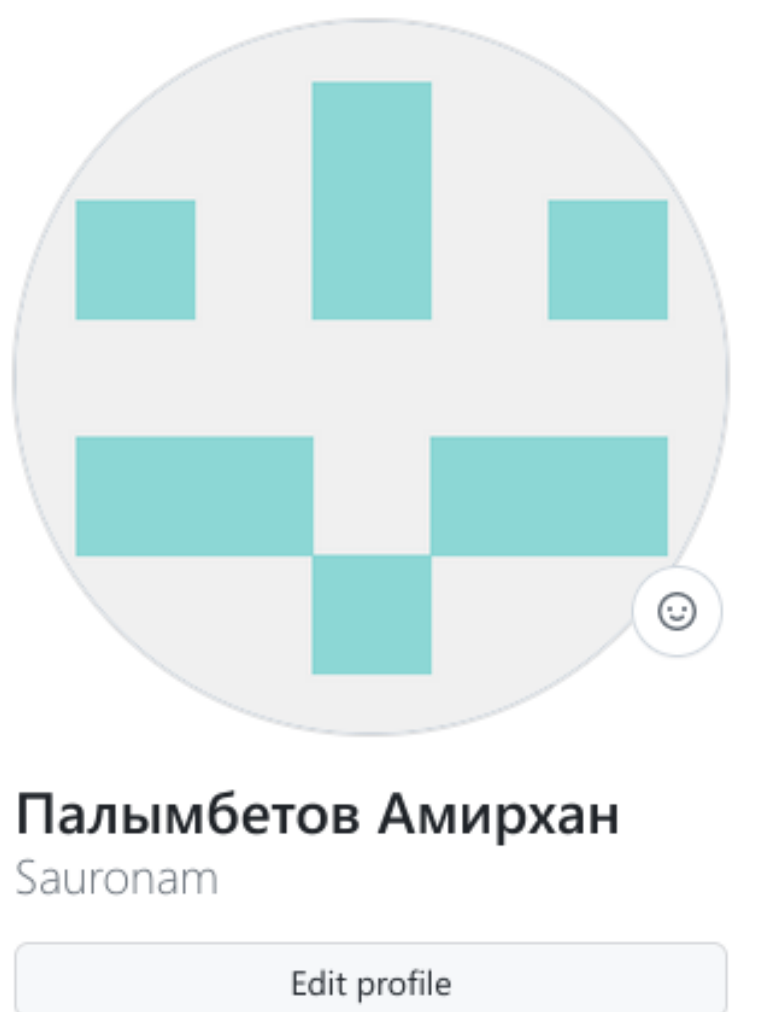


Рис. 3.1: рис.1

Задание 2: Проводим базовые настройки git. Задаем имя начальной ветки. На-  
страиваем кодировку utf-8. Добавляем два параметра

```
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global user.name "Sauronam"
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global user.email "amirhanpalymbetov2005@gmail.com"
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global core.quotepath false
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ ssh-keygen -C "Palymbetov Amirhan amirhanpalymbetov2005@gmail.com"
```

Рис. 3.2: рис.2


Задание 3: Создаем SSH ключ и добавляем его на сайт github

```
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ ssh-keygen -C "Palymbetov Amirhan amirhanpalymbetov2005@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov/.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/e/aepalihmbetov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:i6WYQUSjUcIThr2aGtJIRjI8MK5iR6hywN1F3W7+J/A Palymbetov Amirhan amirhanpalymbetov2005@gmail.com
The key's randomart image is:
[+]-----[RSA 3072]-----+
|  =+==*o. .
|  **B=.. .
|  ++o=.. .
|  o+o. . o
|  8*... S
|  X.o + + +
|  o. o o. +
|  |. . E .
|  |. . o
|  |. .
+-----[SHA256]-----+
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
xclip: -: No such file or directory
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

## SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that

### Authentication Keys

SSH	title	Added on	Last used	Read/write
	SHA256:i6WYQUSjUcIThr2aGtJIRjI8MK5iR6hywN1F3W7+J/A	Added on Sep 20, 2023	Last used within the last week	Read/write

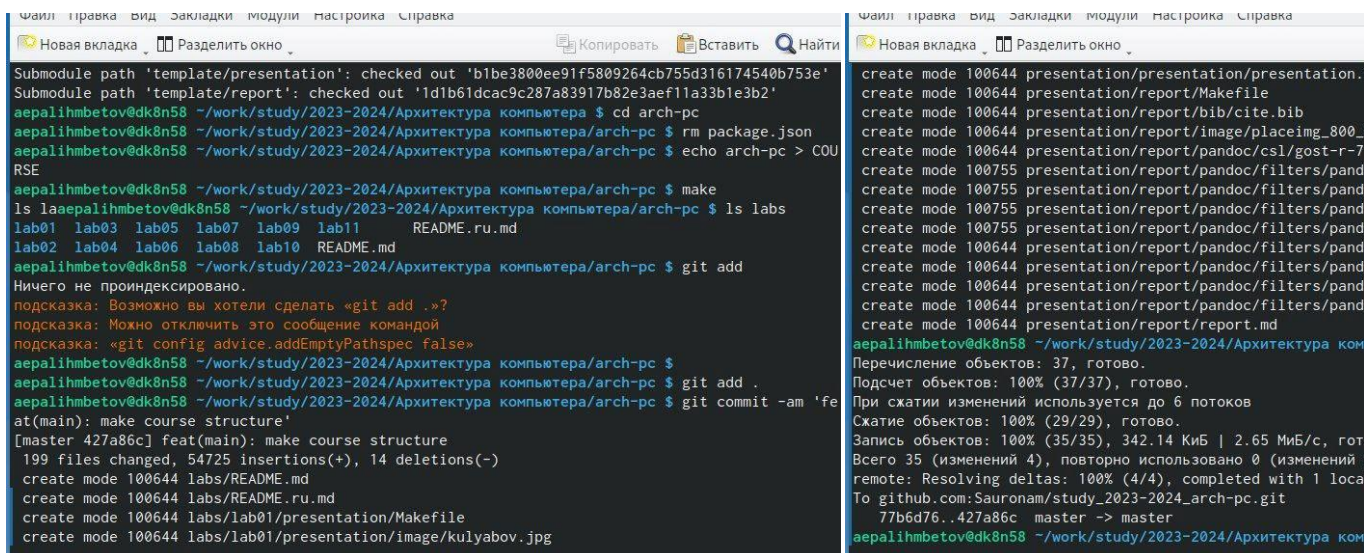
Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Задание 4: Создаем рабочее пространство по необходимой нам структуре и  
репозиторий по шаблону.

```
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
xclip: -: No such file or directory
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git init
fatal: cannot open /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" for writing: Permission denied
aepalihmbetov@dk8n58 ~ $ git init
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 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-template/presentation)
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-template/report)
Клонирование в «~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"»
```

Задание 5: Настраиваем наш каталог создав нужную нам структуру и отправ-  
ляем данные о тех изменениях которые мы провели.

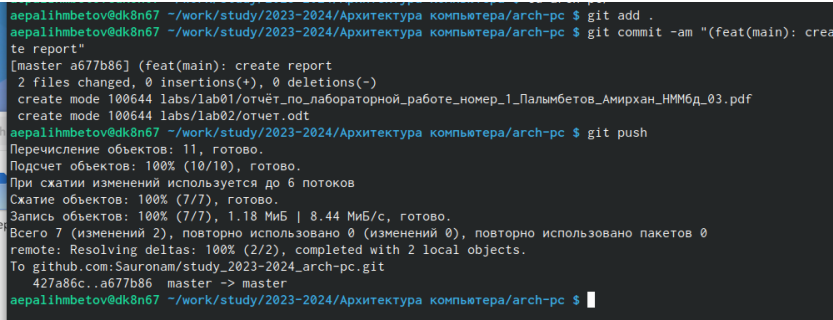




```
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COU
RSE
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
ls laaepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
Ничего не проиндексировано.
подсказка: Возможно вы хотели сделать «git add .»?
подсказка: Можно отключить это сообщение командой
подсказка: «git config advice.addEmptyPathsSpec false»
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'fe
at(main): make course structure'
[master 427a86c] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 100644 presentation/presentation/presentation.
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pand
create mode 100644 presentation/report/report.md
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура ком
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), 342.14 Киб | 2.65 Миб/с, гот
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 loca
To github.com:Sauronam/study_2023-2024_arch-pc.git
77b6d76..427a86c master -> master
aepalihmbetov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Архитектура ком
```

Выполнение самостоятельной работы: Переместили предыдущую работу в необходимый нами каталог, написали отчет и отправили файлы на сервер.



```
aepalihmbetov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aepalihmbetov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "(feat(main): crea
te report"
[master a677b86] (feat(main): create report
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/отчет_no_лабораторной_работе_номер_1_Пальмбетов_Амирхан_НММ6д_03.pdf
create mode 100644 labs/lab02/отчет.odt
aepalihmbetov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 1.18 Миб | 8.44 Миб/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Sauronam/study_2023-2024_arch-pc.git
427a86c..a677b86 master -> master
aepalihmbetov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 3.3: рис.9

## 4 Выводы

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git, изучив его идеологию и применив его на деле.