

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Наурузова А.М.

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы:

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

Порядок выполнения работы:

1.Базовая настройка git:

Делаем предварительную конфигурацию git.

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global user.name "ayshatnauruzova"
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global user.email "dwarm7241@gmail.com"
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 1.1
Задаем
имя и

email репозитория

Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.quotePath false
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 1.2
Настраи

ваем utf-8

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Задаём
имя

начальной ветки.

Рис 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 1.4
Устанавливаем
настройку
autocrlf

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 1.5

Устанавливаем параметр safecrlf

2.Создание SSH ключа.

Рис 2.1
Генерируем пару
ключей

```
ayshat_nau@fedora:~$ ssh-keygen -C "ayshatnauruzova dwarm7241@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/ayshat_nau/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:skYCh+peRPJINZzMR7uHT30W4c/2g4lchQesyY@yeCw ayshatnauruzova dwarm7241@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| +00.      .      |
| ..      .      |
| o ..o..o . = .   |
| .. = . +Eo= = o . |
| o..+ +o=$ o . o   |
| .o. oo+ o . .    |
| . .... .+ =      |
| . .. .+.o        |
| .o              . |
+-----[SHA256]-----+
ayshat_nau@fedora:~$
```

```
.pub
yUXtcRBir7mYqSh6614swkFk1gBucflowG6j43
```

Рис 2.2 Копируем
ключ из
локальной
консоли в буфер
обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки.

The screenshot shows the GitHub 'Add new SSH Key' page. The browser address bar displays 'https://github.com/settings/ssh/new'. The page header includes the user's name 'ayshatnauruzova (ayshatnauruzova)' and a link to 'Go to your personal profile'. On the left, a sidebar lists various settings categories, with 'SSH and GPG keys' currently selected. The main content area is titled 'Add new SSH Key' and contains three input fields: 'Title' (with placeholder text 'Title'), 'Key type' (set to 'Authentication Key'), and 'Key' (containing a long SSH key string). A green 'Add SSH key' button is located at the bottom of the form.

ayshatnauruzova (ayshatnauruzova)
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile
Account
Appearance
Accessibility
Notifications

Access

Billing and plans
Emails
Password and authentication
Sessions
SSH and GPG keys
Organizations
Enterprises
Moderation

Add new SSH Key

Title

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-ed25519  
AAAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICCDi1yUXtcRBir7mYqSh6614swkFkigBUcf1oWG6j43  
ayshatnauruzova.dwarm7241@gmail.com
```

Add SSH key

Рис 2.3 Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

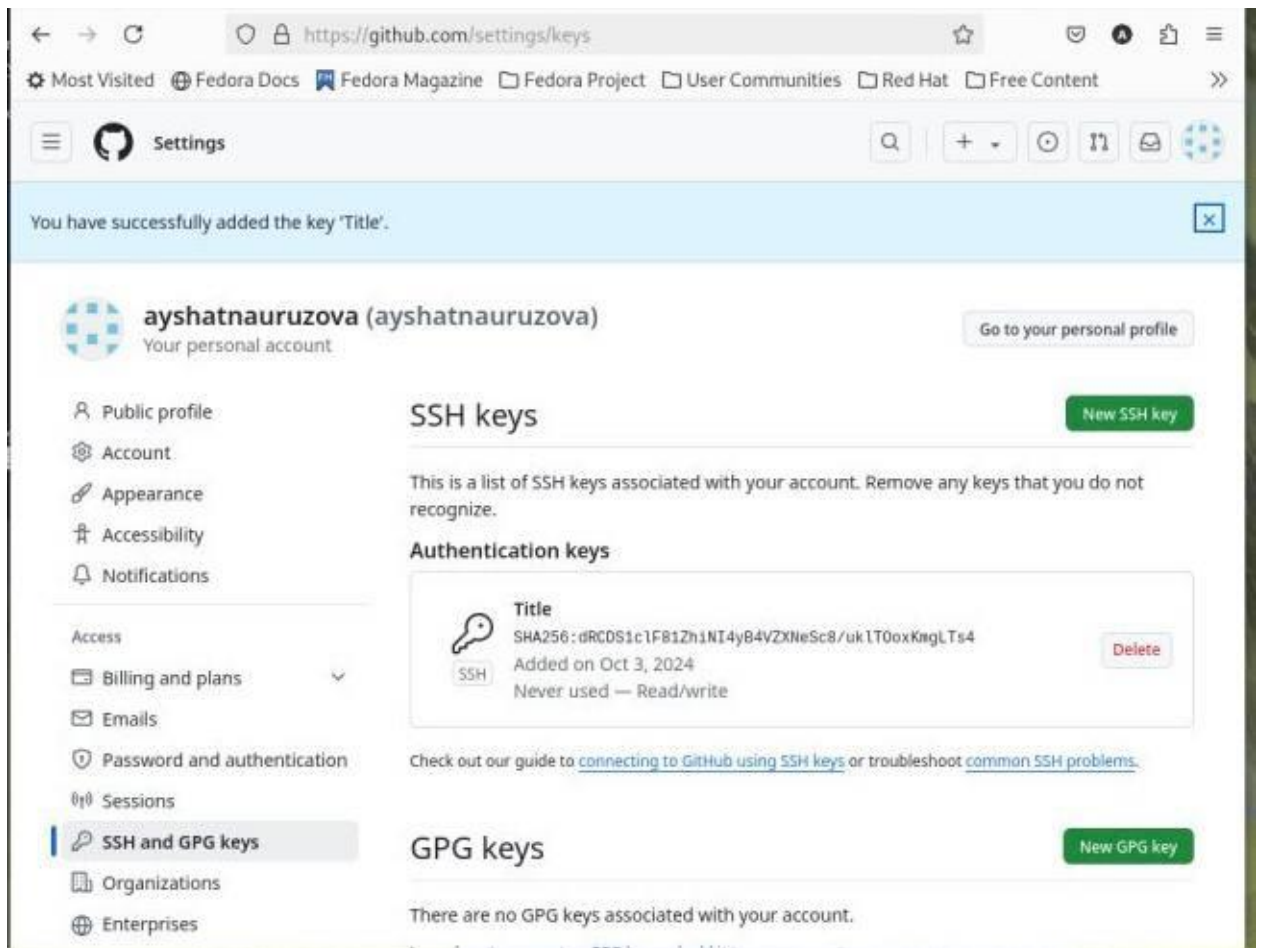


Рис 2.4 Проверяем добавление ключа

3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

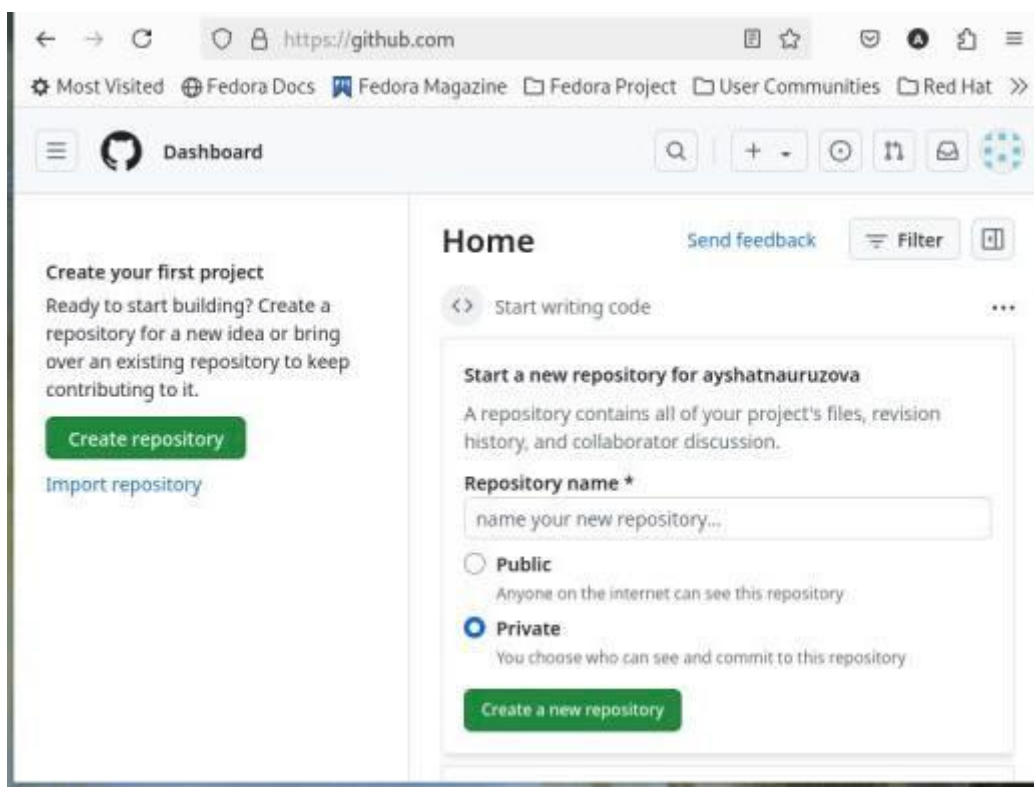
Открываем

```
ayshat_nau@fedora: ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ayshat_nau@fedora: ~$
```

терминал

Рис 3.1 Создаем каталог для предмета “Архитектура компьютера”

4 Создание репозитория курса.



Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

Рис 4.1
Создаем репозиторий по шаблону и называем его “study_2023–2024_arh-
pc”

Открываем терминал.

```
ayshat_nau@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/  
ayshat_nau@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
```

Рис 4.2 Переходим в каталог курса

```
aushat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@  
github.com: /study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc  
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис 4.3 Клонировуем созданный репозиторий

5 Настройка каталога курса.

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/  
"Архитектура компьютера"/arch-pc  
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис 5.1 Переходим в каталог курса

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COU  
RSE  
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис 5.2 Удаляем лишние файлы

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .  
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "fe  
at(main): make course structure"  
[master 1391223] feat(main): make course structure  
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Рис 5.3 Создаем необходимые каталоги

Рис 5.4 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/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 8 потоков  
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.  
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.55 МиБ/с, готово.  
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com: /study_2023-2024_arh-pc.git  
c8e19b8..1391223 master -> master
```

Рис 5.5 Отправляем данные в репозиторий

```
ayshat_nauruzova@fedora :~$ ls ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/a  
rch-pc/labs  
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md  
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md  
ayshat_nauruzova@fedora :~$
```

Рис 5.6 Проверяем выполнение команд

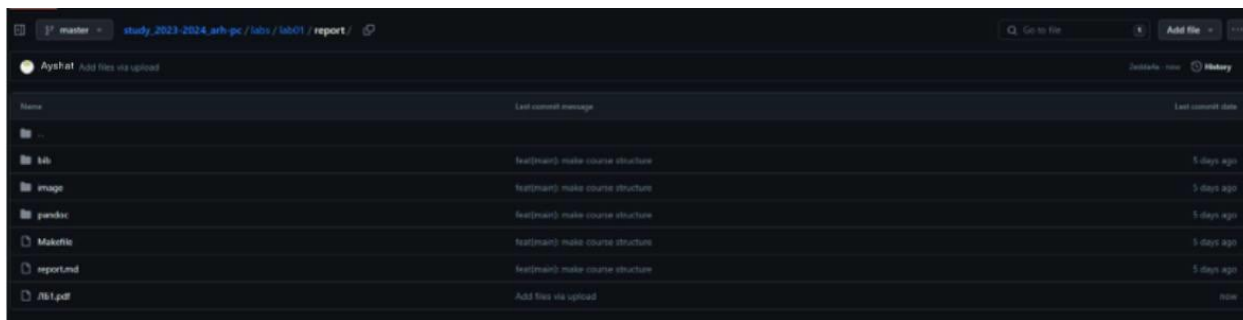


Рис 5.7 Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в папку lab01 (команда git push)

Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.