

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Гурбанов С.О.

Группа: НПИбд-03-24

Студ. билет № 1032244850

МОСКВА

2024г.

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.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global user.name "Gurbanows"
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global user.email "1032244850@pfur.ru"
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 1.1 Задаем имя и email репозитория

Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global core.quotepath false
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 1.2 Настраиваем utf-8

Задаём имя начальной ветки.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global init.defaultBranch master
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global core.autocrlf input
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 1.4 Устанавливаем настройку autocrlf

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ git config --global core.safecrlf warn
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 1.5 Устанавливаем параметр safecrlf

2.Создание SSH ключа.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ ssh-keygen -C "GurbanowS 1032244850@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kurabanows/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kurabanows/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kurabanows/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:vvBV+JqM2NXM7TOX5QCz/bPsg8nkK7Y1W4vjAjrmoso GurbanowS 1032244850@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|      ..              |
|      .. o            |
|      . = . =         |
|      + .. = o o .    |
|      o++So . *       |
|      . o.+ . +.o.o    |
|      . . +*+.o       |
|      . + . +.*=+.    |
|      E... +.. ..==+o. |
+----[SHA256]-----+
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 2.1 Генерируем пару ключей

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

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

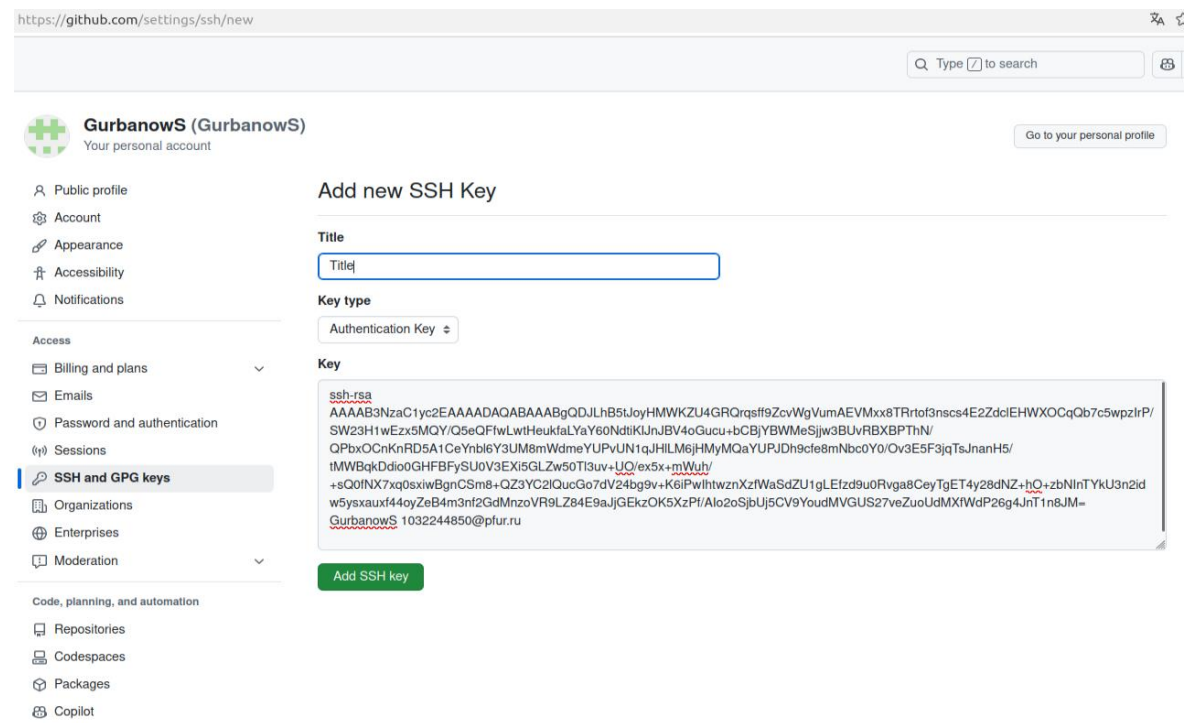


Рис 2.3 Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

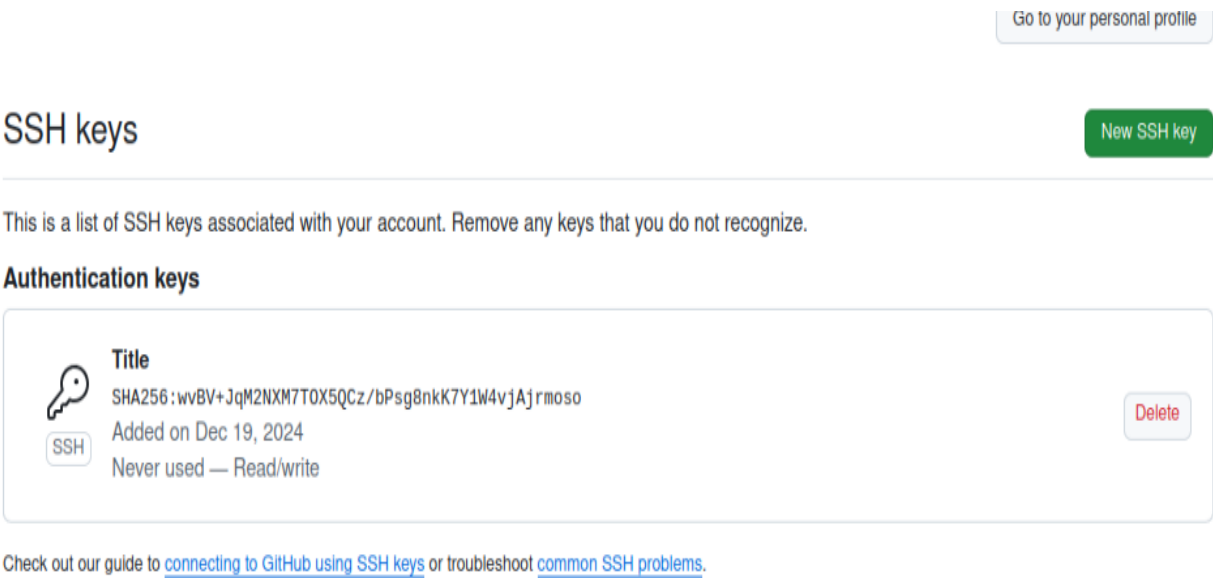


Рис 2.4 Проверяем добавление ключа

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываем терминал

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

Рис 3.1 Создаем каталог для предмета “Архитектура компьютера”

4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 GurbanowS ▾

Repository name *


study_2024-2025_os-intro

✔ study_2024-2025_os-intro is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **refactored-octo-fortnight** ?

Description (optional)

☐  Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☒  Private
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a private repository in your personal account.

Create repository

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

Открываем терминал.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис 4.2 Переходим в каталог курса

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:GurbanowS/study_2024-2025_os-intro.git os-intro
Cloning into 'os-intro'...
```

Рис 4.3 Клонировем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса.

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/os-intro
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$
```

Рис 5.1 Переходим в каталог курса

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ rm package.json
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$
```

Рис 5.2 Удаляем лишние файлы

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ echo os-intro > COURSE
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ make
```

Рис 5.3 Создаем необходимые каталоги

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ git add .
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a727dcc] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
```

Рис 5.4 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/os-intro$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 10 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 288 bytes | 288.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Gurbanows/study_2024-2025_os-intro.git
c0cf495..a727dcc master -> master
```

Рис 5.5 Отправляем данные в репозиторий

```
kurabanows@gurbanovsarcha:~$ ls ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/os-intro/labs
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10
kurabanows@gurbanovsarcha:~$
```

Рис 5.6 Проверяем выполнение команд

study_2024-2025_os-intro / labs / lab01 / report /

Gurbanows new files	
Name	Last commit message
..	
image.zip	new files
report.pdf	new files

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.