# Лабораторная 02

Отчет

Юлдашев Шерзотбек

# Содержание

1	Цель	работы	5
2	Зада	ние	6
3	Вып	олнение лабораторной работы	7
	3.1	Настройка Github. Создание учетной записи на github(рис. 001])	7
	3.2	Установка git, gh. (рис. 002])	8
	3.3	Установка gh в Linux (рис. 003])	8
	3.4	Базовая настройка git (рис. [004])	9
	3.5	Создание ключа SSH (рис. 009).010])	10
	3.6	Создание ключа PGP (рис. 005])	11
	3.7	Добавление ключа PGP в Github (рис. 008]). (рис. 010])	12
	3.8	Настройка gh (рис. 011])	13
	3.9	Создание репозитория на основне шаблона (рис. 013])	13
		3.9.1 Перейти в каталог курса и удалить лишние файлы (рис. 015]).	13
		3.9.2 Создать необходимые каталоги (рис. 016])	14
		3.9.3 Отправлю файлы на сервер (рис. 017])	15
	3.10	Мой репозиторий (рис. 018])	16
4	Выв	оды	17

# Список иллюстраций

3.1	Устанавливаю git	8
3.2	Устанавливаю gh	8
3.3	Задаю имя и email владельца репозитория. Настрою верификацию	
	и подписание коммитов git. Параметр autocrlf. Параметр safecrlf .	9
3.4	создаю ключ ssh - по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит .	10
3.5	алгоритм ed25519	10
3.6	Генерирую ключ рgр	11
3.7	Добавление ключа в Github	12
3.8	алгоритм ed25519	12
3.9	Авторизируемся	13
3.10	Создаю репозиторий на основе шаблона	13
3.11	перехожу в каталог курса и удаляю лишние файлы	13
3.12	Создаю необходимые каталоги	14
3.13	Отправляю все на сервер	15
3.14	Мой репозит2орий	16

## Список таблиц

# 1 Цель работы

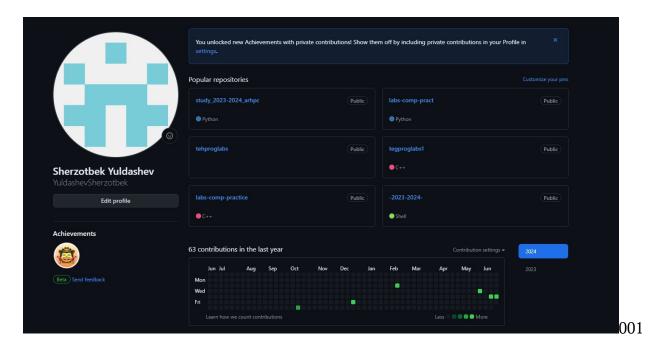
Изучить идеологию и применение средств контроля версий Освоить умения по работе c git

## 2 Задание

Создать базовую кофигурацию для работы с git Создать ключ SSH Создать ключ PSP Настроить надписи git Зарегистрироваться на Github Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету

## 3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка Github. Создание учетной записи на github(рис. 001]).



### 3.2 Установка git, gh. (рис. 002]).

```
root@medora:~

syuldashev@fedora:-$ cd
syuldashev@fedora:-$ dnf install git

Oшибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большинстве систем - под именем пользователя гоо t).

syuldashev@fedora:-$ sudo -i
[sudo] пароль для syuldashev:
root@fedora:-# dnf install git
Fedora 40 - x86_64 - Updates

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Чт 20 июн 2024 21:16:22.
Пакет git-2.44.0-1.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
root@fedora:-#
```

Рис. 3.1: Устанавливаю git

### **3.3 Установка gh в Linux (рис. 003]).**

```
root@fedora:~# dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:15 назад, Пт 21 июн 2024 12:31:50.
Пакет gh-2.45.0-1.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
root@fedora:~#
```

Рис. 3.2: Устанавливаю gh

#### 3.4 Базовая настройка git (рис. [004]).

```
syuldashev@fedora:~$ get config --global user.name Sherzotbek Yuldashev
bash: get: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'git'
syuldashev@fedora:~$ git config --global user.name Sherzotbek Yuldashev
syuldashev@fedora:~$ git config --global user.email 1032235009@pfur.ru
syuldashev@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
syuldashev@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
syuldashev@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
syuldashev@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
syuldashev@fedora:~$ ssh-keygen -trsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/syuldashev/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
our identification has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa/
our public key has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ojYAGXd6G+lJGujZXo69/fSGe/OPK8ZwqYnaWtykgzs syuldashev@fedora
The key's randomart image is:
---[RSA 4096]----+
 = 0 .
  0 =
 oo.+.. S.
```

Рис. 3.3: Задаю имя и email владельца репозитория. Настрою верификацию и подписание коммитов git. Параметр autocrlf. Параметр safecrlf

#### 3.5 Создание ключа SSH (рис. 009).010]).

```
syuldashev@fedora:~$ ssh-keygen -trsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Inter file in which to save the key (/home/syuldashev/.ssh/id_rsa):
nter passphrase (empty for no passphrase):
nter same passphrase again:
our identification has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa/
our public key has been saved in /home/syuldashev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
GHA256:ojYAGXd6G+lJGujZXo69/fSGe/OPK8ZwqYnaWtykgzs syuldashev@fedora
The key's randomart image is:
 ---[RSA 4096]----+
 = 0 .
+ 0 =
..0* +
 oo.+.. S. .
   o++ =.oB
   . E*.o+.B .
     =+0.0=.++0.
 ----[SHA256]----+
yuldashev@fedora:~$ ssh-keygen -t ed25519
```

Рис. 3.4: создаю ключ ssh - по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит

```
syuldashev@fedora:~$ ssh-keygen -t ed25519

Generating public/private ed25519 key pair.

Enter file in which to save the key (/home/syuldashev/.ssh/id_ed25519):
/home/syuldashev/.ssh/id_ed25519 already exists.

Overwrite (y/n)? n
syuldashev@fedora:~$
```

Рис. 3.5: алгоритм ed25519

### **3.6** Создание ключа PGP (рис. 005]).

```
yuldashev@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.4; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Выберите тип ключа:
   (1) RSA and RSA
   (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
        0 = не ограничен
      <n> = срок действия ключа - n дней
      <n>w = срок действия ключа - n недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
      <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0)
```

Рис. 3.6: Генерирую ключ рдр

### 3.7 Добавление ключа PGP в Github (рис. 008]). (рис. 010]).

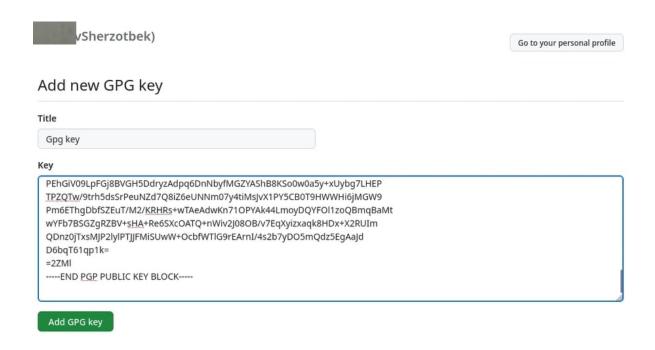


Рис. 3.7: Добавление ключа в Github

```
syuldashev@fedora:~$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/syuldashev/.ssh/id_ed25519):
/home/syuldashev/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? n
syuldashev@fedora:~$
```

Рис. 3.8: алгоритм ed25519

#### 3.8 Настройка gh (рис. 011]).

```
Syuldashev@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ gh auth login

What account do you want to log into? GitHub.com

What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH

Upload your SSH public key to your GitHub account? Skip

How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: 5DEC-0002

Press Enter to open github.com in your browser...
```

Рис. 3.9: Авторизируемся

#### 3.9 Создание репозитория на основне шаблона (рис. 013]).

```
syuldashev@fedora:~$ gh repo create study_2023-2024_os-intro --public --template="yamadharma/course-directory-student-template"
/ Created repository YuldashevSherzotbek/study_2023-2024_os-intro on GitHub
https://github.com/YuldashevSherzotbek/study_2023-2024_os-intro
syuldashev@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
syuldashev@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
```

Рис. 3.10: Создаю репозиторий на основе шаблона

#### 3.9.1 Перейти в каталог курса и удалить лишние файлы (рис. 015]).

```
syuldashev@fedora:-/work/study/2023-2024/Oперационные системы$ cd ~/wo<mark>rk/</mark>study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro
syuldashev@fedora:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
syuldashev@fedora:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ make COURSE-os-intro
```

Рис. 3.11: перехожу в каталог курса и удаляю лишние файлы

#### 3.9.2 Создать необходимые каталоги (рис. 016]).

```
syuldashevefedora:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ make prepare
syuldashevefedora:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git add .
syuldashevefedora:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 419cf33] feat(main): make course structure
359 files changed, 98412 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/labo1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/labo1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labo1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/labo1/preport/Makefile
create mode 100644 labs/labo1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/labo1/report/jandoc/csl.gost-r-7-05-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_gos.py
create mode 100755 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init__.py
create mode 100644 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/labo1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/labo2/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labo2/presentation/mage/kulyabov.jpg
```

Рис. 3.12: Создаю необходимые каталоги

#### 3.9.3 Отправлю файлы на сервер (рис. 017]).

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
syuldashev@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 341.55 КиБ | 2.41 МиБ/с, готово.
Total 37 (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:YuldashevSherzotbek/study_2023-2024_os-intro.git
  d6c2bd4..419cf33 master -> master
 yuldashev@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 3.13: Отправляю все на сервер

### 3.10 Мой репозиторий (рис. 018]).

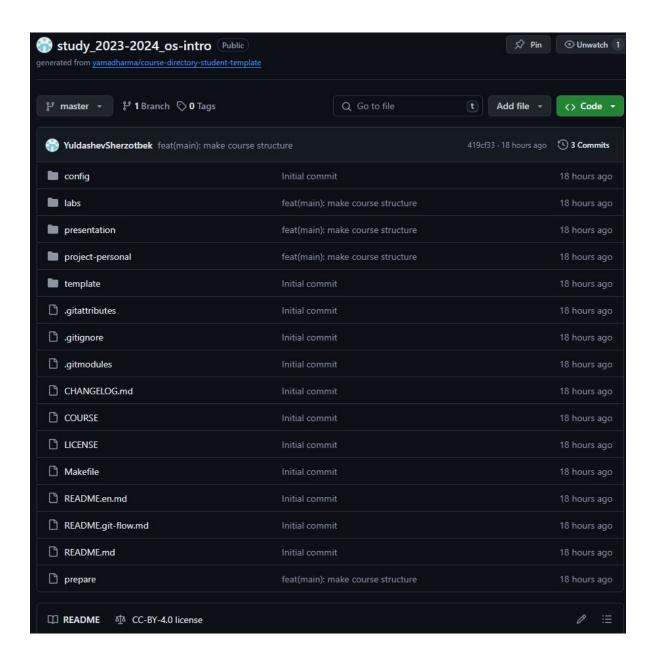


Рис. 3.14: Мой репозит2орий

### 4 Выводы

Я научился работать с github и создавать в github каталоги и репозитории, освоил основные умения по работе с git