

**Цель лабораторной работы (изучение систем контроля версий и использование Git)**

**1. Сначала Я создали репозиторий на github, а затем клонировали его в наш терминал с помощью команды “git clone <https://github.com/username/respository.git>”**

```
PS C:\Users\MIKE> git clone https://github.com/ushie47/laboratory-work.git
Cloning into 'laboratory-work'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

**2. Затем Я сделал предварительную настройку git**

```
PS C:\Users\MIKE> cd laboratory-work
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global user.name "<David Michael Francis>"
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global user.email "<omotole47@gmail.com>"
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global core.quotepath false
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global init.default.Branch master
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global core.autocrlf input
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> git config --global core.safecrlf warn
```

**3. Я сгенерировал пару ключей (приватный и публичный), которая используется для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория с помощью команды (ssh-keygen -C "David Michael Francis <omotole47@gmail.com>")**

```

PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> ssh-keygen -C "David Michael Francis <omotole47@gmail.com
>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\MIKE/.ssh/id_ed25519):
Created directory 'C:\Users\MIKE/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\MIKE/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in C:\Users\MIKE/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:RgZJ80y8FEdJe0iiMf259i5GBvRxXQqyD8Q0qZQtbwY David Michael Francis <omotole47@gmail.c
om>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .oo@X+.+o      |
|      .oEoB*.        |
|      o ++0+ .        |
|      o +o+=+        |
|      + +++S         |
|      . .=o          |
|      o..            |
|      =              |
|      o +o           |
+-----[SHA256]-----+

```

4. Затем я загрузил публичный ключ на github. Я вручную зашел в директорию ~/.ssh, скопировал ее и загрузил на GitHub. Это показывает, что он был загружен

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

#### Authentication keys



##### Laboratory work

SHA256:RgZJ80y8FEdJe0iiMf259i5GBvRxXQqyD8Q0qZQtbwY

SSH

Added on Oct 10, 2024

Never used — Read/write

Delete

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

5. Затем я создал каталог с именем «Архитектурный компьютер» с подкаталогами (arch pc/labs/labs01/labs02) с помощью команды

```

mkdir "arch-pc"
mkdir -p ~/laboratory-work/"Архитектура компьютера"
mkdir "labs/labs02/report"

```

```

PS C:\Users\MIKE\laboratory-work> mkdir -p ~/laboratory-work/"Архитектура компьютера"

Directory: C:\Users\MIKE\laboratory-work

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          10/10/2024  10:41 PM                Архитектура компьютера

PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера> mkdir "arch-pc"

Directory: C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          10/10/2024  11:07 PM                arch-pc

PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> mkdir "labs/labs02/report"

Directory: C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc\labs\labs02

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          10/10/2024  11:43 PM                report

```

6. Затем я создал необходимую директорию с помощью кода (echo arch-pc > COURSE), а затем загрузил файлы на сервер с помощью команды ("git add ." "git commit -am 'feat(main): создание структуры курса'" "git push")

```

PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> echo arch-pc > COURSE
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git add .
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git commit -am 'feat(main): make course structure'
error: pathspec '_am' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'feat(main): make course structure' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git commit -am 'feat(main): make course structure'
[main c5e6e4e] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Архитектура компьютера/arch-pc/COURSE
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git push
fatal: unable to access 'https://github.com/ushie47/laboratory-work.git/': SSL: no alternative certificate subject name matches target hostname 'github.com'
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git remote -v
origin https://github.com/ushie47/laboratory-work.git (fetch)
origin https://github.com/ushie47/laboratory-work.git (push)
PS C:\Users\MIKE\laboratory-work\Архитектура компьютера\arch-pc> git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 451 bytes | 225.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/Ushie47/Laboratory-work.git
To https://github.com/ushie47/Laboratory-work.git
2b17e33..c5e6e4e main -> main

```

**Вывод: Из этой лабораторной работы я узнал, как создать репозиторий и клонировать его на свой командный терминал, а также сгенерировать ключ для входа в репозиторий. Наконец-то я узнал, как загрузить сделанную работу на github.**