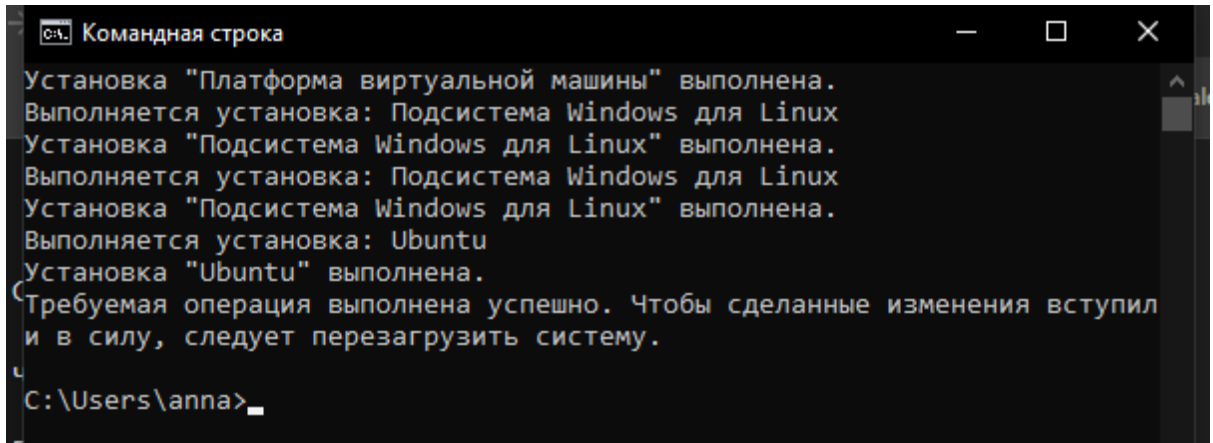


1. Установка WSL и настройка окружения

Шаг 1: Установка WSL (Windows Subsystem for Linux)

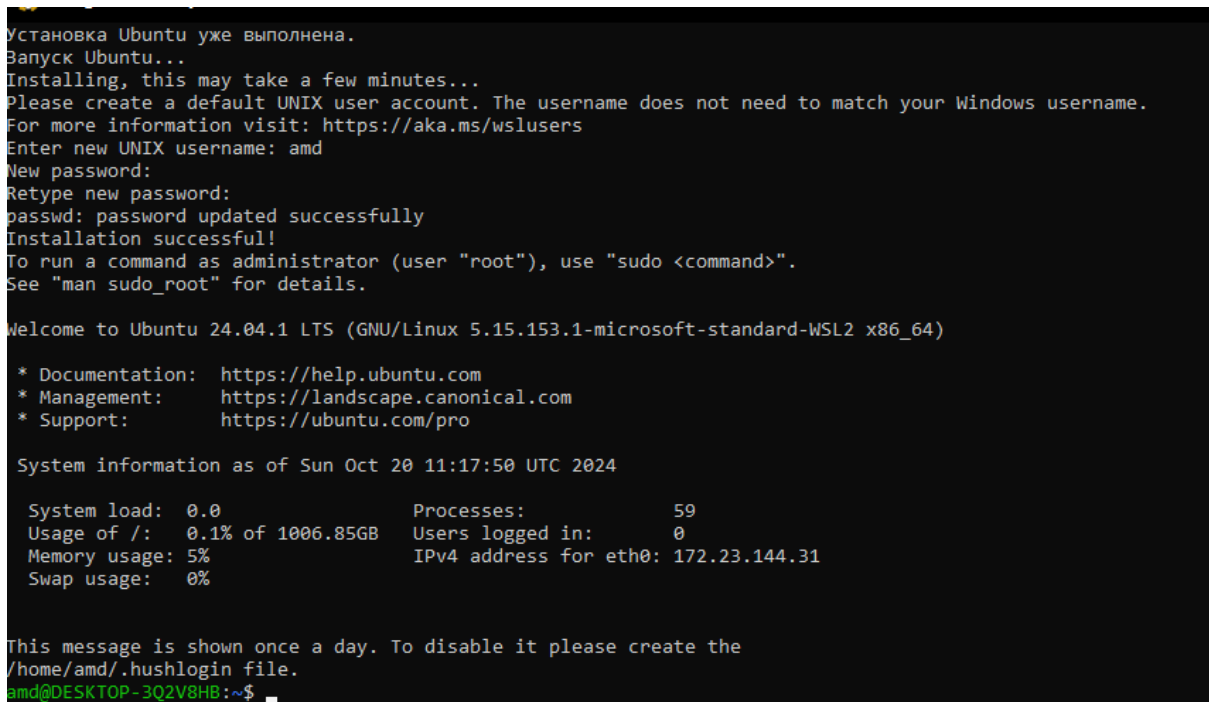
1. Открыть PowerShell (cmd) от имени администратора и ввести:

`wsl --install`



```
Командная строка
Установка "Платформа виртуальной машины" выполнена.
Выполняется установка: Подсистема Windows для Linux
Установка "Подсистема Windows для Linux" выполнена.
Выполняется установка: Подсистема Windows для Linux
Установка "Подсистема Windows для Linux" выполнена.
Выполняется установка: Ubuntu
Установка "Ubuntu" выполнена.
Требуемая операция выполнена успешно. Чтобы сделанные изменения вступил
и в силу, следует перезагрузить систему.
C:\Users\anna>
```

- Это установит WSL с Ubuntu по умолчанию.



```
Установка Ubuntu уже выполнена.
Запуск Ubuntu...
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: amd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of Sun Oct 20 11:17:50 UTC 2024

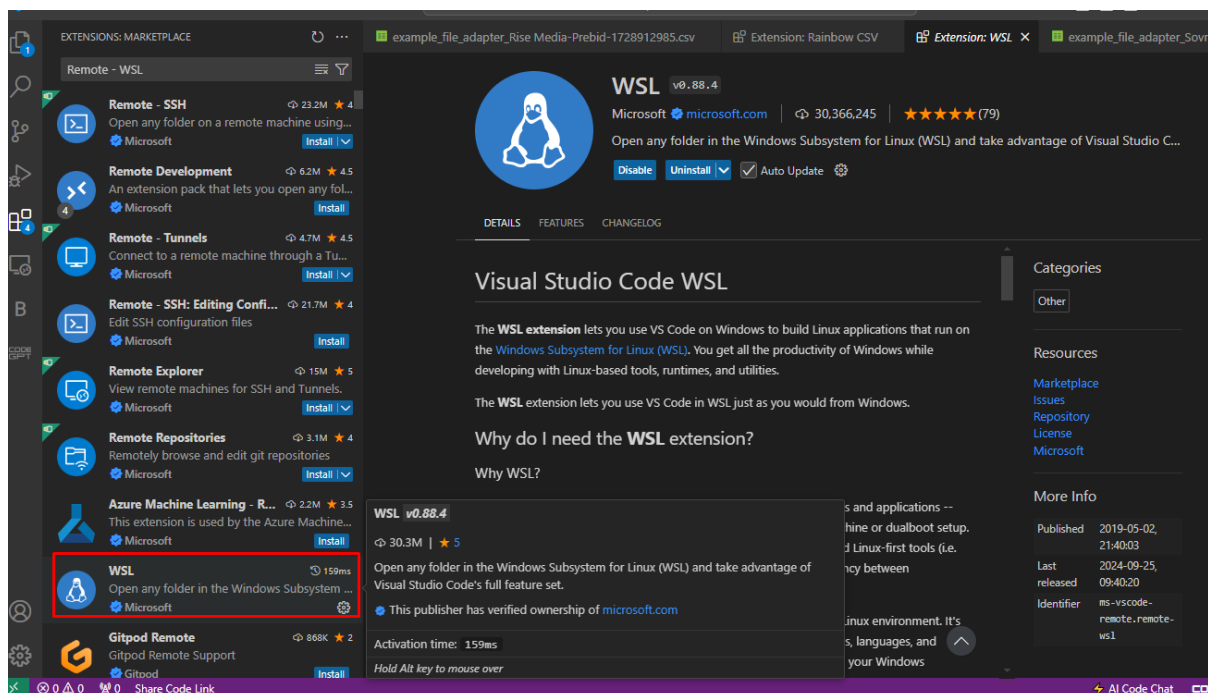
System load:  0.0               Processes:    59
Usage of /:   0.1% of 1006.85GB  Users logged in: 0
Memory usage: 5%               IPv4 address for eth0: 172.23.144.31
Swap usage:   0%

This message is shown once a day. To disable it please create the
/home/amd/.hushlogin file.
amd@DESKTOP-3Q2V8NB:~$
```

- После перезагрузки открой **Microsoft Store** и установи версию Ubuntu, если она не установилась автоматически.

Шаг 2: Установка Visual Studio Code

1. Скачай и установи **Visual Studio Code** с [официального сайта](#).
2. Установи расширение "Remote - WSL" в Visual Studio Code для работы с WSL.



Шаг 3: Настройка SSH в WSL

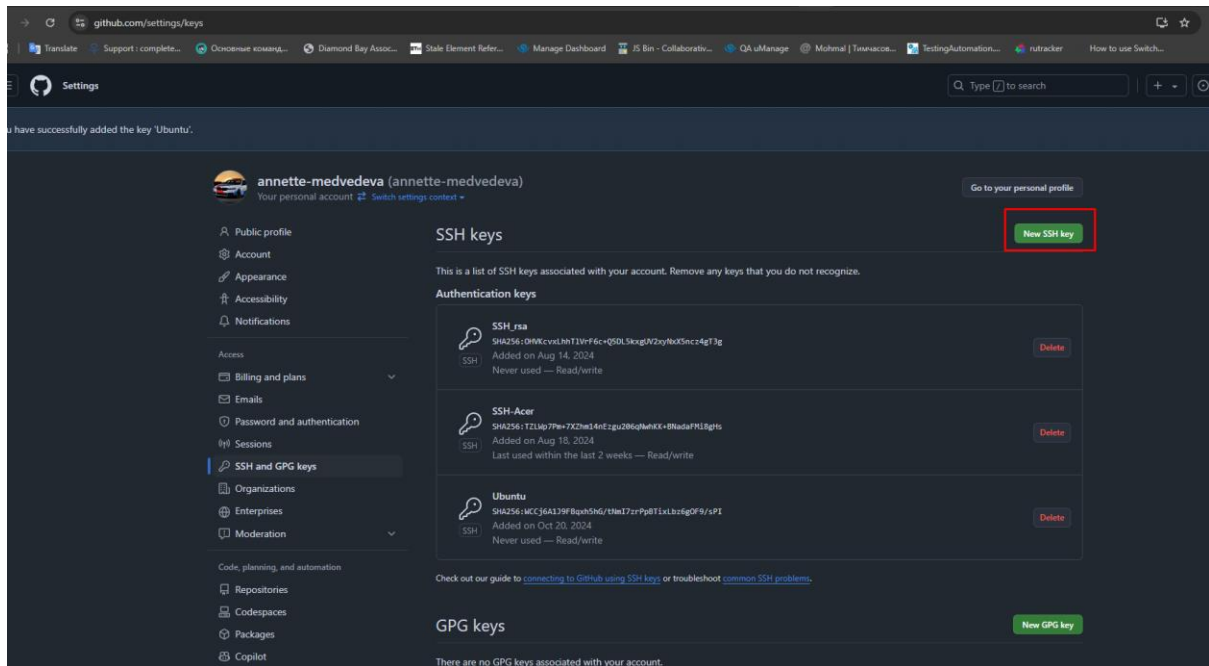
1. Открыть WSL (Ubuntu) и сгенерировать SSH-ключ

`ssh-keygen -t ed25519 -C your_email@example.com`

```
this message is shown once a day. To disable it please create the
/home/amd/.hushlogin file.
amd@DESKTOP-3Q2V8HB:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C "nuta.medvedevaua@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amd/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/amd/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amd/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/amd/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WCCj6A1J9FBqxh5hG/tNmI7zrPpBTixLb26gOF9/sPI nuta.medvedevaua@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|.B..o .
|.X.Oo .
|. @. + . .
|=B o o
|.*++ .. S
|.B= .
|+ +=. O
|+ ++... .
|o=O..oE.
+----[SHA256]-----+
amd@DESKTOP-3Q2V8HB:~$
```

Добавить публичный ключ на GitHub (Инструкции [здесь](#)).

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```



```
Added new HSTS host: releases.hashicorp.com:443 (max-age: 31536000, includeSubdomains: true)
Length: 20957558 (20M) [application/zip]
Saving to: 'terraform_1.5.0_linux_amd64.zip'

terraform_1.5.0_linux_amd64.z 100%[=====>] 19.99M 67.6MB/s in 0.3s

2024-10-20 11:34:00 (67.6 MB/s) - 'terraform_1.5.0_linux_amd64.zip' saved [20957558/20957558]

URI encoding = 'UTF-8'
Converted file name 'index.html' (UTF-8) -> 'index.html' (UTF-8)
--2024-10-20 11:34:00-- http://sudo/
Resolving sudo (sudo)... failed: Name or service not known.
wget: unable to resolve host address 'sudo'
URI encoding = 'UTF-8'
Converted file name 'index.html' (UTF-8) -> 'index.html' (UTF-8)
--2024-10-20 11:34:02-- http://unzip/
Resolving unzip (unzip)... failed: Name or service not known.
wget: unable to resolve host address 'unzip'
URI encoding = 'UTF-8'
Converted file name 'index.html' (UTF-8) -> 'index.html' (UTF-8)
--2024-10-20 11:34:05-- http://terraform_1.5.0_linux_amd64.zip/
Resolving terraform_1.5.0_linux_amd64.zip (terraform_1.5.0_linux_amd64.zip)... failed: Name or service not known.
wget: unable to resolve host address 'terraform_1.5.0_linux_amd64.zip'
URI encoding = 'UTF-8'
/usr/local/bin/: Scheme missing.
FINISHED --2024-10-20 11:34:05--
Total wall clock time: 4.7s
Downloaded: 1 files, 20M in 0.3s (67.6 MB/s)
Saving HSTS entries to /home/amd/.wget-hsts
amd@DESKTOP-3Q2V8HB:~$
```