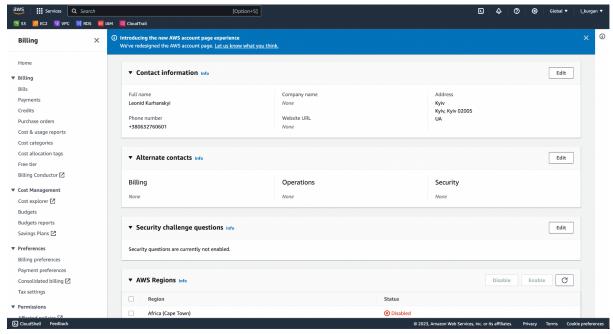
Реєструємося і входимо в AWS:



Підготуємо тестовий код веб-додатку:

```
main.py 2 x
main.py > ...
    import uvicorn
    from fastapi import FastAPI

app = FastAPI()

dapp.get("/")
    async def root():
    return "Hello World"

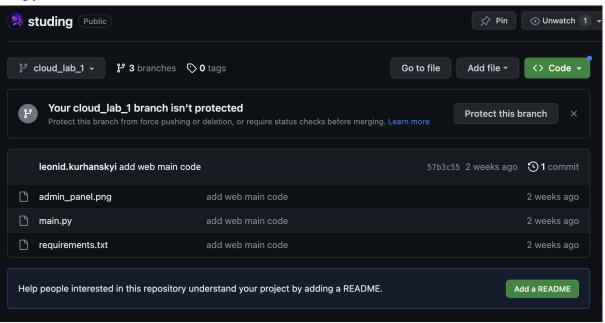
if __name__ == "__main__":
    uvicorn.run("main:app", host="0.0.0.0", port=80, log_level="info", reload=True)

uvicorn.run("main:app", host="0.0.0.0", port=80, log_level="info", reload=True)
```

Перевіримо локальну роботу:



Загрузмо код та залежності на гіт:

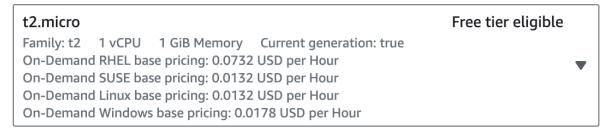


Тепер перейдемо до AWS і зайдемо до сервісу EC2, запустимо інстанс та обираємо налаштування безкоштовного використання:

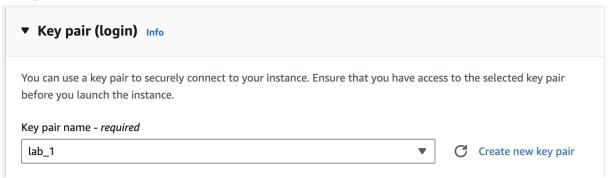
Amazon Machine Image (AMI)



Instance type



Обираємо ключ для з'єднання:



Дозволимо доступ через протоколи http i https:

We'll create a new security group called 'launch-wizard-2' with the following rules:

✓ Allow SSH traffic from Helps you connect to your instance
 ✓ Allow HTTPS traffic from the internet To set up an endpoint, for example when creating a web server
 ✓ Allow HTTP traffic from the internet

У полі advanced обираємо "User data" і передаємо туди скрипт який буде виконаний після старту інстансу.

User data - optional Info

Upload a file with your user data or enter it in the field.

To set up an endpoint, for example when creating a web server

↑ Choose file

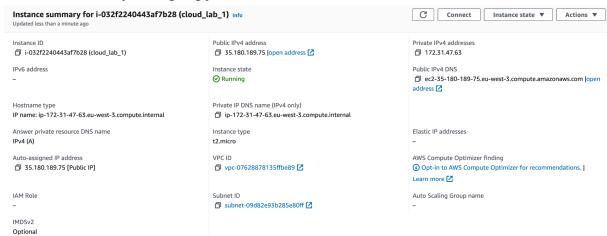
```
#!/bin/bash

sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade -y
sudo apt-get install python3 python3-pip git --yes --force-yes

sudo git clone https://github.com/lkurgan55/studing.git
cd studing
sudo git checkout cloud_lab_1

sudo python3 -m pip install -r ./requirements.txt
sudo crontab -l | { cat; sudo echo "@reboot python3 /studing/main.py"; } | crontab
-
sudo python3 /studing/main.py &
```

Чекаємо на запуск серверу:



Підключемось до серверу через веб-термінал і перевіримо виконання стартового скрипту:

git склонував проект:

```
ibuntuelp-1/2-31-4/-63:/studing$ pwd
/studing
ibuntu@ip-172-31-47-63:/studing$ ls
_pycache__ admin_panel.png lab 1.pdf main.py requirements.txt result.jpg start_script.sh
ibuntu@ip-172-31-47-63:/studing$
```

crontab додав задачу на запуск веб-додатку при старті:

GNU nano 6.2

reboot python3 /studing/main.py

Перевіряємо підключення через http:

