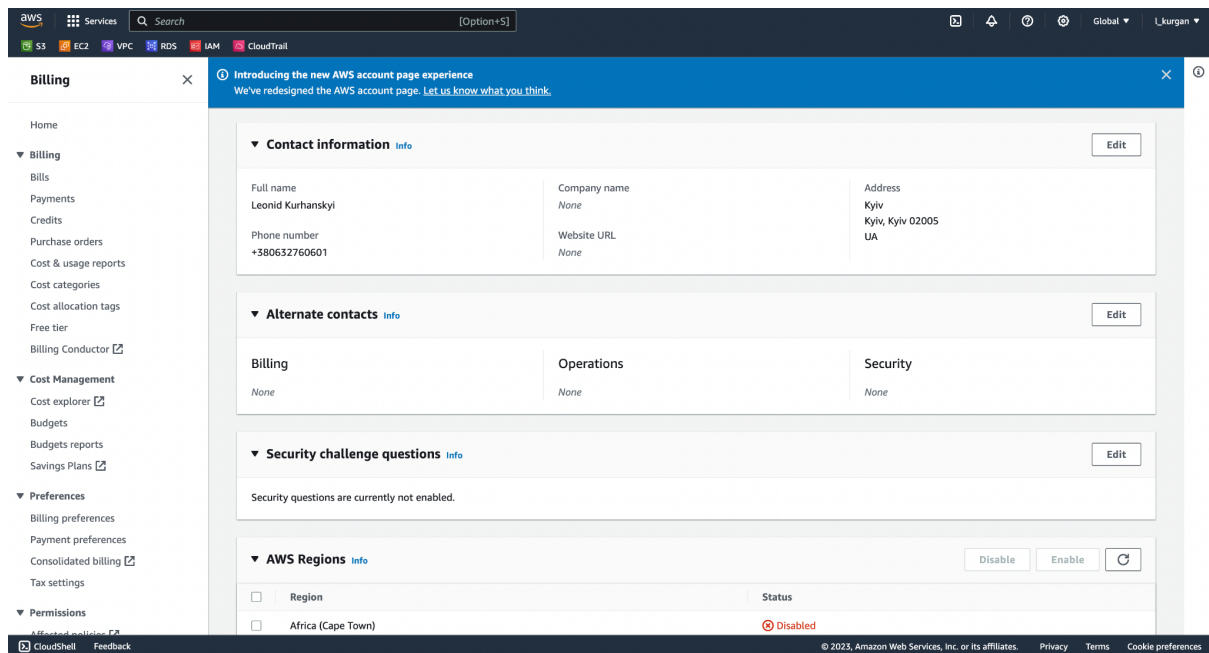
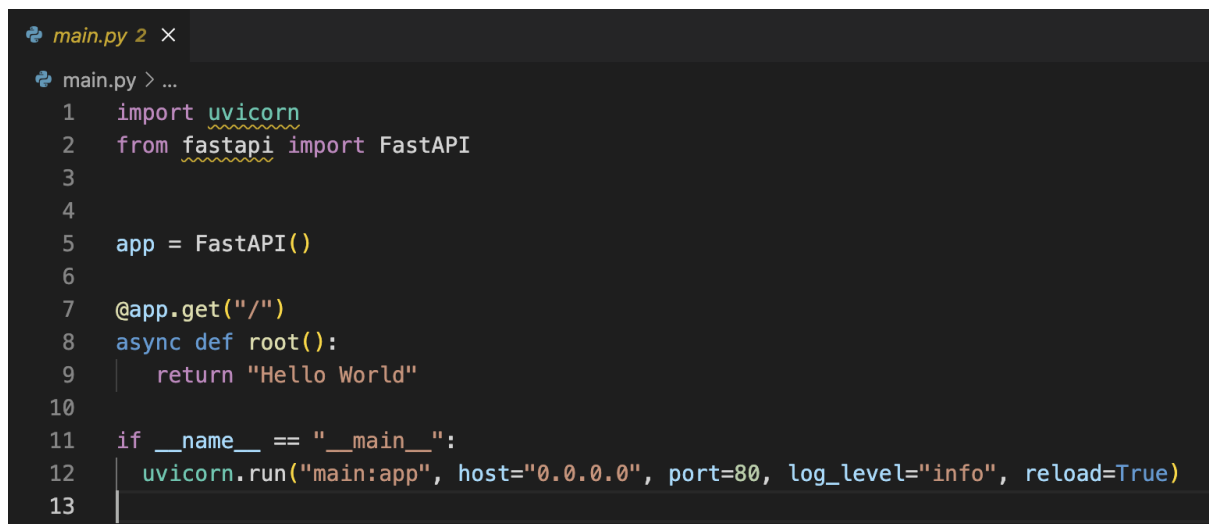


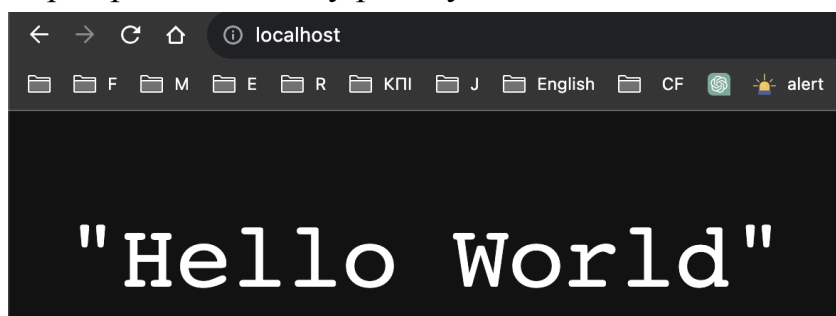
## Реєструємося і входимо в AWS:



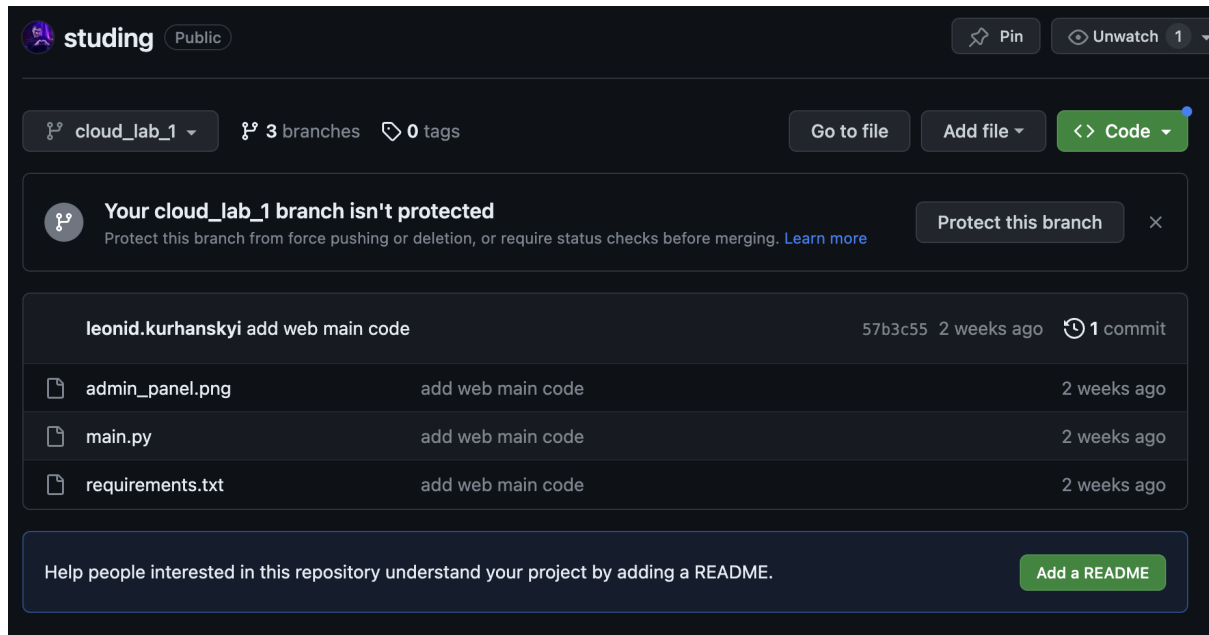
## Підготуємо тестовий код веб-додатку:



## Перевіримо локальну роботу:



Загрузмо код та залежності на [git](#):



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

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI

Free tier eligible

ami-0fc067f03ad87bb64 (64-bit (x86)) / ami-07baf7cafcc9fd27b (64-bit (Arm))

Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

### ▼ Instance type [Info](#)

#### Instance type

t2.micro

Free tier eligible

Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memory Current generation: true

On-Demand RHEL base pricing: 0.0732 USD per Hour

On-Demand SUSE base pricing: 0.0132 USD per Hour

On-Demand Linux base pricing: 0.0132 USD per Hour

On-Demand Windows base pricing: 0.0178 USD per Hour

☐ All generations

[Compare instance types](#)

[Additional costs apply for AMIs with pre-installed software](#)

Обираємо ключ для з'єднання:

### ▼ Key pair (login) [Info](#)

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - *required*

lab\_1

[Create new key pair](#)

Дозволимо доступ через протоколи http і 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**  
To set up an endpoint, for example when creating a web server

Anywhere  
0.0.0.0/0

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.

 **Choose file**











```
#!/bin/bash

sudo dnf update
sudo dnf install python pip git -y

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

sudo python -m pip install -r ./requirements.txt
sudo python main.py &
```

Чекаємо на запуск серверу:

Instance summary for i-0c66ac8875e0e07d2 (cloud_lab_1) <a href="#">Info</a>		
Updated less than a minute ago		
Instance ID  i-0c66ac8875e0e07d2 (cloud_lab_1)	Public IPv4 address  13.37.212.10 <a href="#">open address</a>	Private IPv4 addresses  172.31.34.244
IPv6 address -	Instance state  <b>Running</b>	Public IPv4 DNS  ec2-13-37-212-10.eu-west-3.compute.amazonaws.com <a href="#">open address</a>
Hostname type IP name: ip-172-31-34-244.eu-west-3.compute.internal	Private IP DNS name (IPv4 only)  ip-172-31-34-244.eu-west-3.compute.internal	Elastic IP addresses -
Answer private resource DNS name IPv4 (A)	Instance type t2.micro	AWS Compute Optimizer finding  <a href="#">Opt-in to AWS Compute Optimizer for recommendations.</a>   <a href="#">Learn more</a>
Auto-assigned IP address  13.37.212.10 [Public IP]	VPC ID  vpc-07628878135ffbe89	Auto Scaling Group name -
IAM Role -	Subnet ID  subnet-09d82e93b285e80ff	
IMDSv2 Required		

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

git клонував проект:

```
ec2-user@ip-172-31-34-244 ~$ cd /studing,
[ec2-user@ip-172-31-34-244 studing]$ pwd
/studing
[ec2-user@ip-172-31-34-244 studing]$ ls
__pycache__  admin_panel.png  main.py  requirements.txt  start_script.sh
[ec2-user@ip-172-31-34-244 studing]$
```

Перевіряємо підключення через http:

