

Практична робота №4

Тема: AWS S3.

Основні кроки виконання:

Крок 1. Зареєструватися в системі AWS.

Крок 2. Створити бакет у S3 з вашим прізвищем та іменем.

Крок 3. Розмістити на S3 статичну веб-сторінку, яка містить ваше ПІБ та Вашу академічну групу.

Крок 4. Налаштування хостингу і отримання публічної адреси сторінки, наприклад: [https:// kbaleiko-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/](https://kbaleiko-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/)

Хід роботи:

Крок 1. Зареєструватися в системі AWS.

Перейдемо на сайт <https://aws.amazon.com/> та натискаємо “Create account”



Рис.1 – кнопка для створення акаунту AWS

В новому вікні введемо пошту на нікнейм

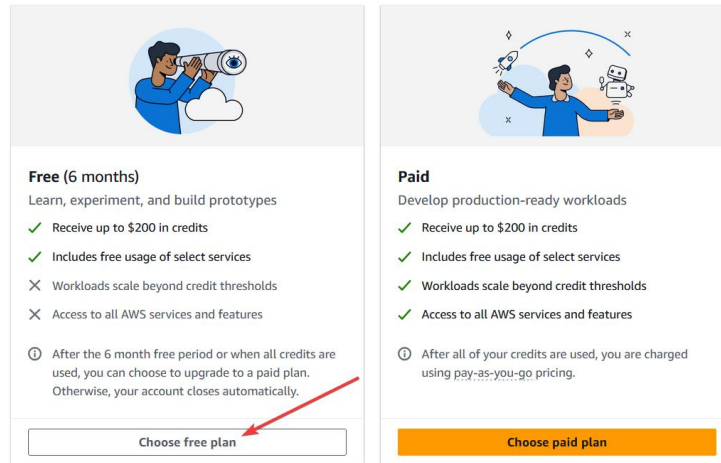
Рис.2 – заповнення даних для створення акаунту AWS

Підтверджуємо нашу поштову скриньку, та створюємо пароль.

Після цього обираємо безкоштовний план

Sign up for AWS

Choose your account plan



Free (6 months)	Paid
Learn, experiment, and build prototypes	Develop production-ready workloads
✓ Receive up to \$200 in credits	✓ Receive up to \$200 in credits
✓ Includes free usage of select services	✓ Includes free usage of select services
✗ Workloads scale beyond credit thresholds	✓ Workloads scale beyond credit thresholds
✗ Access to all AWS services and features	✓ Access to all AWS services and features
ⓘ After the 6 month free period or when all credits are used, you can choose to upgrade to a paid plan. Otherwise, your account closes automatically.	ⓘ After all of your credits are used, you are charged using pay-as-you-go pricing.
Choose free plan	Choose paid plan

Рис.3 – безкоштовна підписка

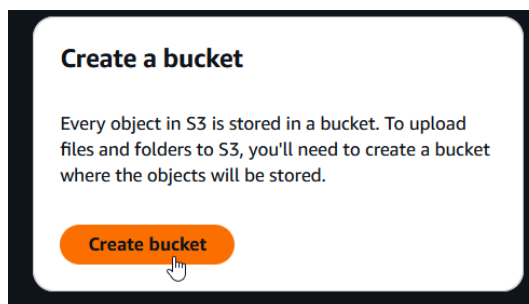
Після цього вводимо персональні дані про себе та віртуальну картку. Підтверджуємо номер телефону за допомогою SMS та верифікуємо картку(треба мати 1 євро на балансі картки).

Після успішної реєстрації, відкривається вікно “Console Home”.

Крок 2. Створити бакет у S3 з вашим прізвищем та іменем.

Перейдемо за посиланням <https://console.aws.amazon.com/s3/>

Натискаємо “Create Bucket”



Create a bucket

Every object in S3 is stored in a bucket. To upload files and folders to S3, you'll need to create a bucket where the objects will be stored.

[Create bucket](#)

Рис.3 – створення S3 bucket

Завовнюємо назву для бакету, та обираємо найближчий сервер за замовчуванням у Європі.

Create bucket [Info](#)

Buckets are containers for data stored in S3.

General configuration

AWS Region
Europe (Frankfurt) eu-central-1

Bucket name [Info](#)

panin-bucket-apz

Bucket names must be 3 to 63 characters and unique within the global name:

Copy settings from existing bucket - optional
Only the bucket settings in the following configuration are copied.

Choose bucket

Format: s3://bucket/prefix

Рис.4 – налаштування S3 bucket

Також робим bucket публічним та підтверджуємо це

Block Public Access settings for this bucket

Public access is granted to buckets and objects through access control lists (ACLs), bucket policies, access point policies, or all. In order to ensure that public access to this bucket and its objects is blocked, turn on Block all public access. These settings apply only to this bucket and its access points. AWS recommends that you turn on Block all public access, but before applying any of these settings, ensure that your applications will work correctly without public access. If you require some level of public access to this bucket or objects within, you can customize the individual settings below to suit your specific storage use cases. [Learn more](#)

☐ **Block all public access**
Turning this setting on is the same as turning on all four settings below. Each of the following settings are independent of one another.

☐ **Block public access to buckets and objects granted through new access control lists (ACLs)**
S3 will block public access permissions applied to newly added buckets or objects, and prevent the creation of new public access ACLs for existing buckets and objects. This setting doesn't change any existing permissions that allow public access to S3 resources using ACLs.

☐ **Block public access to buckets and objects granted through any access control lists (ACLs)**
S3 will ignore all ACLs that grant public access to buckets and objects.

☐ **Block public access to buckets and objects granted through new public bucket or access point policies**
S3 will block new bucket and access point policies that grant public access to buckets and objects. This setting doesn't change any existing policies that allow public access to S3 resources.

☐ **Block public and cross-account access to buckets and objects through any public bucket or access point policies**
S3 will ignore public and cross-account access for buckets or access points with policies that grant public access to buckets and objects.

Turning off block all public access might result in this bucket and the objects within becoming public
AWS recommends that you turn on block all public access, unless public access is required for specific and verified use cases such as static website hosting.

☒ I acknowledge that the current settings might result in this bucket and the objects within becoming public.

Рис.5 – налаштування public S3 bucket

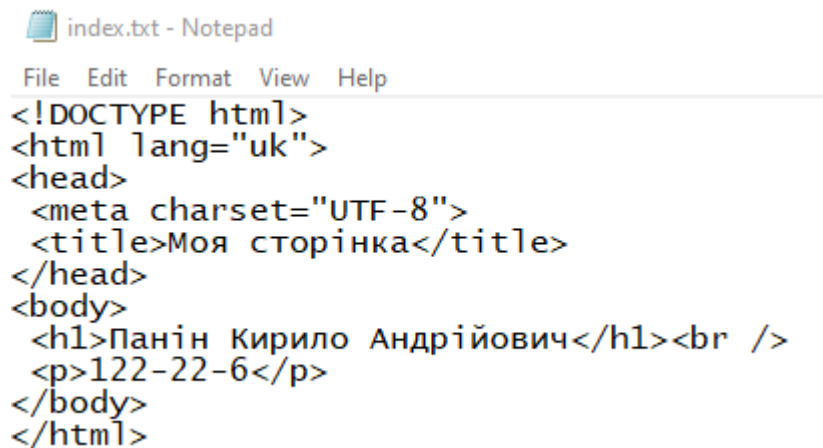
Натискаємо Create bucket

Successfully created bucket "panin-bucket-apz"
To upload files and folders, or to configure additional bucket settings, choose **View details**.

Рис.6 – успішно створений S3 bucket

Крок 3. Розмістити на S3 статичну веб-сторінку, яка містить ваше ПІБ та Вашу академічну групу.

Створимо index.txt файл



```
index.txt - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Моя сторінка</title>
</head>
<body>
  <h1>Панін Кирило Андрійович</h1><br />
  <p>122-22-6</p>
</body>
</html>
```

Рис.7 – index.txt

Тепер збережемо його в форматі .html



Рис.8 - index.html

Відкривши Bucket на сайті у вкладці “Object” можемо завантажити файл. Натискаємо Upload

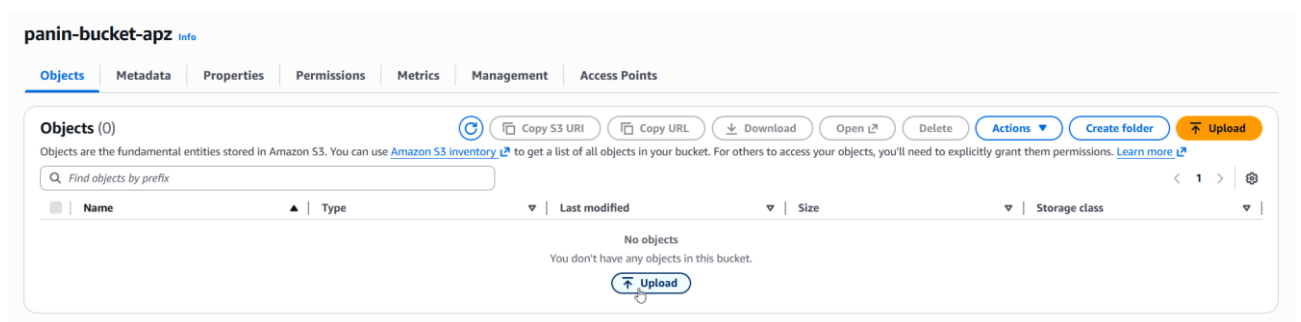


Рис.9 – Upload

Після цього перетягуємо файл та натискаємо знов Upload

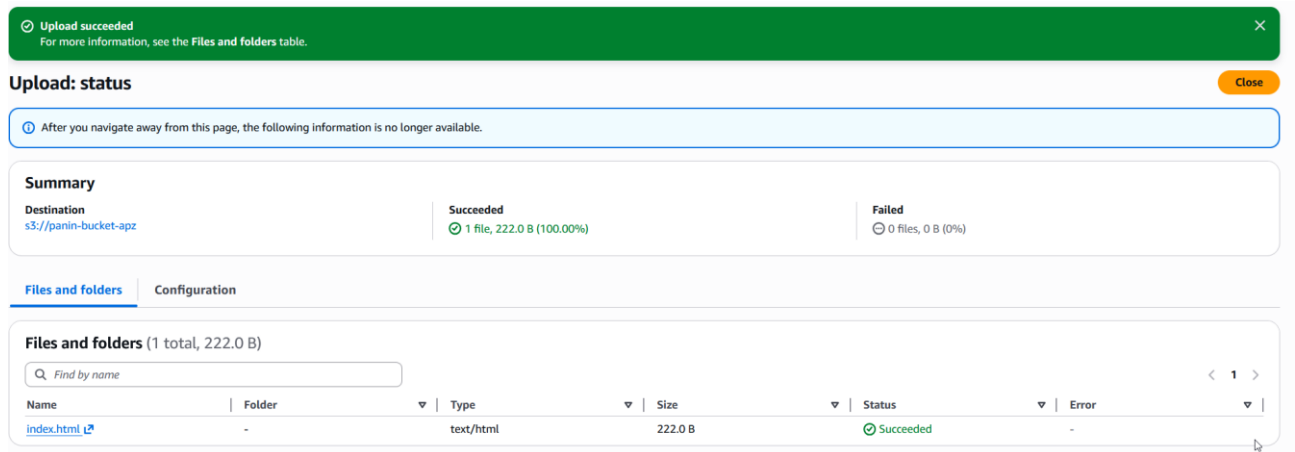


Рис.10 – Успішний Upload index.html

Після завантаження обираємо свій index.html і натискаємо Permissions і Make public

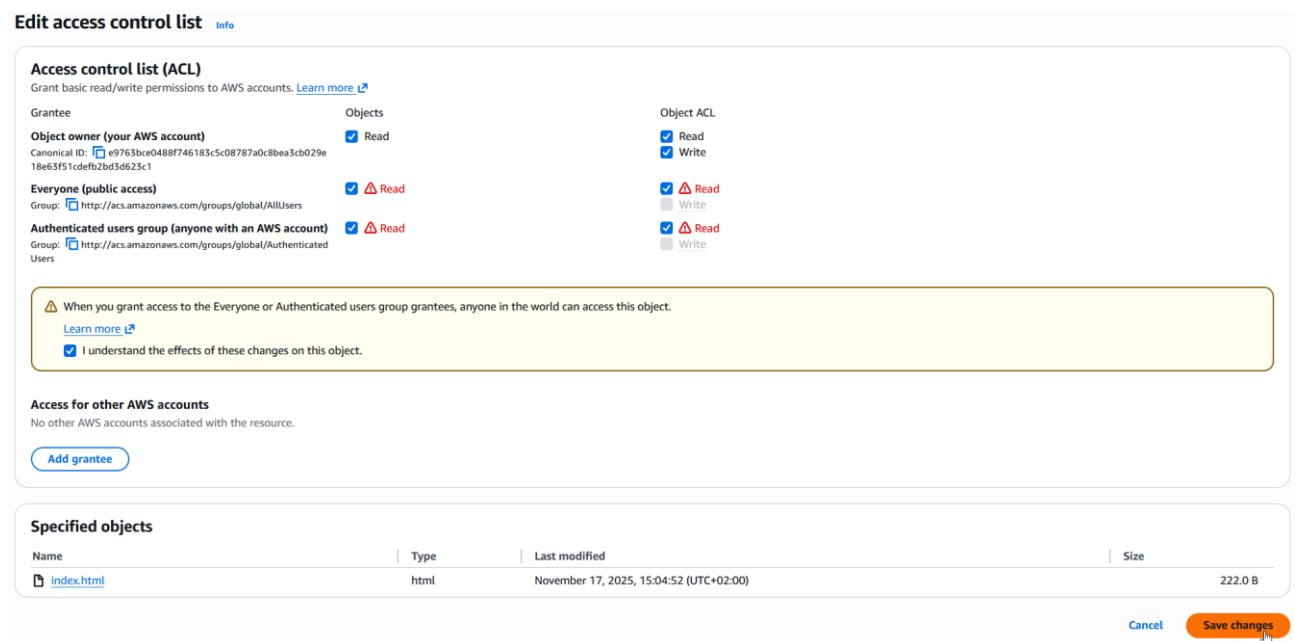


Рис.11 – public read index.html

Крок 4. Налаштування хостингу і отримання публічної адреси сторінки, наприклад: [https:// kbaleiko-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/](https://kbaleiko-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/)

Відкриємо Properties та прокрутимо до Static website hosting. Далі натискаємо Edit і перемикаємо на "Enable".

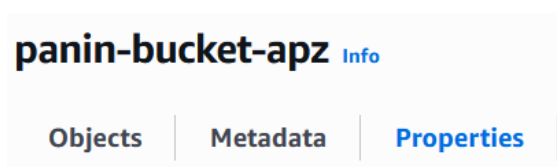


Рис.12 – Вкладка налаштувань

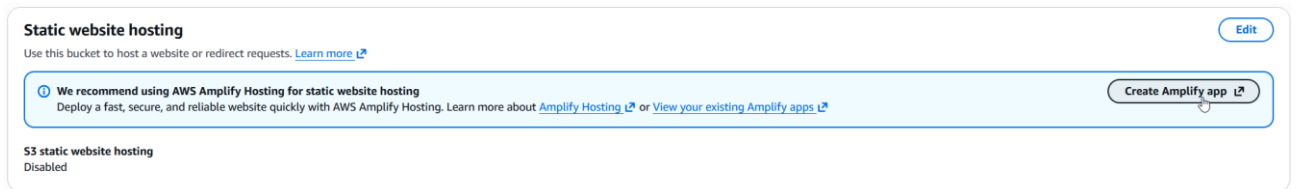


Рис.13 – Редагування static website hosting

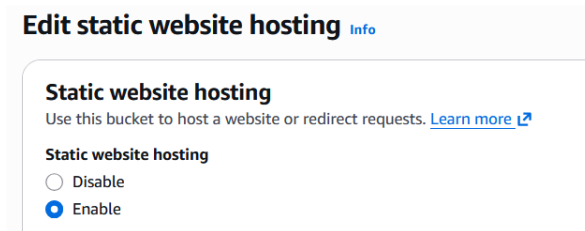


Рис.14 – Налаштування static website hosting

Тепер, все готово та маємо посилання на сайт з хостінгом

<http://panin-bucket-apz.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com>



Рис.15 – Посилання в браузері

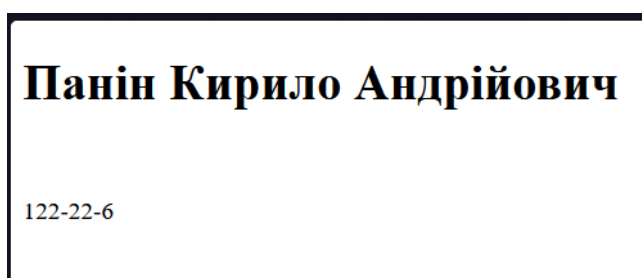


Рис.16 – Вигляд сайту

Висновки: в ході виконання цієї роботи я набув навичок у створення і розміщенні статичної веб-сторінки на AWS S3. Навчився створювати і розміщати сторінку з власними даними на ресурсі AWS S3.