

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/>

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

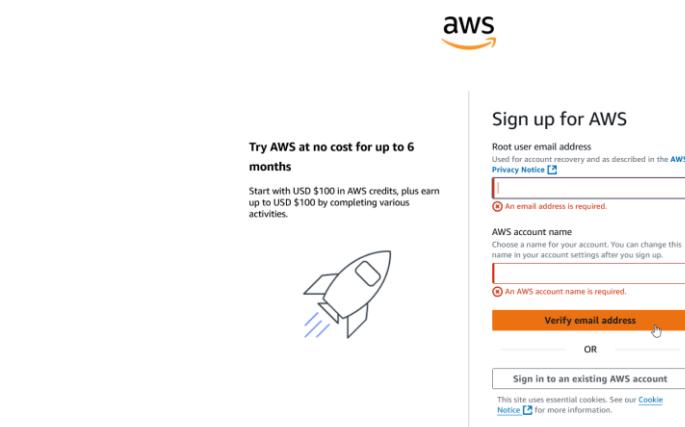


Рис.2 – заповнення даних для створення акаунту AWS

Підтверджуємо нашу поштову скриньку, та створюємо пароль.

Після цього обираємо безкоштовний план

Sign up for AWS

Choose your account plan

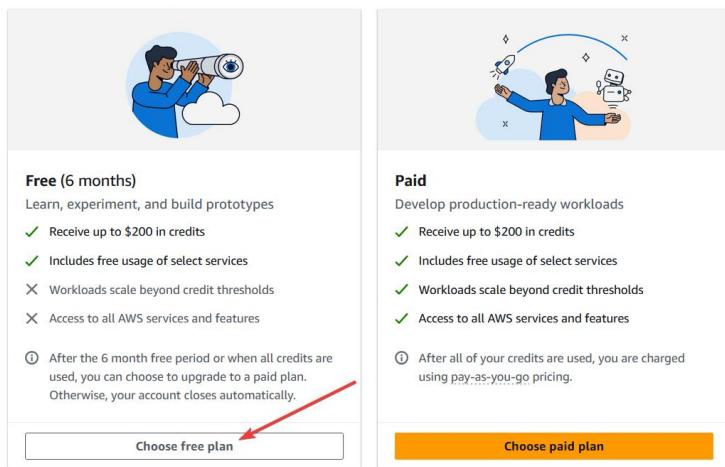


Рис.3 – безкоштовна підписка

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 регистрації, 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”

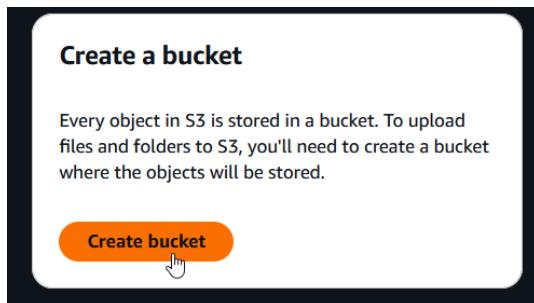


Рис.3 – створення S3 bucket

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 namespace.

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

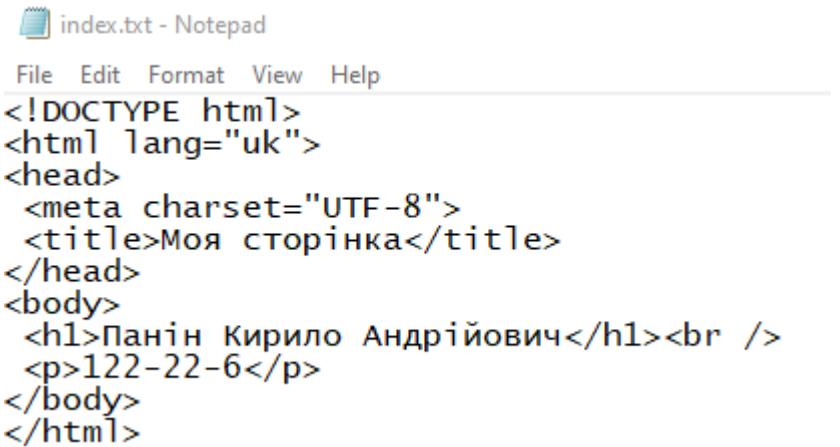
✓ Successfully created bucket "panin-bucket-apz"

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 акаадемічну 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>
```

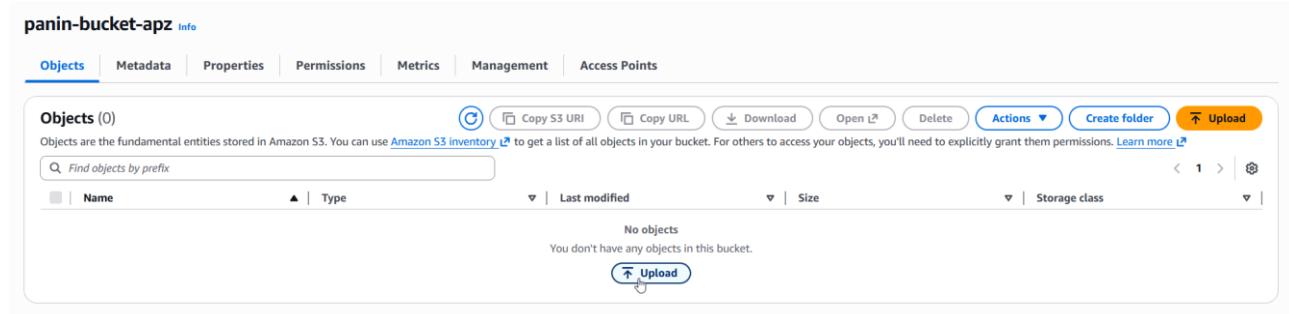
Рис.7 – index.txt

Тепер збережемо його в форматі .html



Рис.8 - index.html

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



The screenshot shows the AWS S3 console with the bucket 'panin-bucket-apz' selected. The 'Objects' tab is active. At the top, there are buttons for Actions, Create folder, and Upload. Below the header, there's a search bar and filters for Name, Type, Last modified, Size, and Storage class. A message states 'No objects' and 'You don't have any objects in this bucket.' At the bottom, there's a large orange 'Upload' button.

Рис.9 – Upload

Після цього перетягуємо файл та натискаємо знов Upload

The screenshot shows the AWS S3 'Upload: status' page. At the top, a green header bar indicates 'Upload succeeded' with the message 'For more information, see the Files and folders table.' Below this, the title 'Upload: status' is displayed with a 'Close' button. A note below the title states: 'After you navigate away from this page, the following information is no longer available.' The main area is divided into two sections: 'Summary' and 'Files and folders'. Under 'Summary', 'Destination' is listed as 'S3://panin-bucket-apz'. The 'Succeeded' section shows '1 file, 222.0 B (100.00%)' with a green checkmark icon. The 'Failed' section shows '0 files, 0 B (0%)' with a grey circle icon. Under 'Files and folders', there is a table titled '(1 total, 222.0 B)'. The table has columns: Name, Folder, Type, Size, Status, and Error. One row is shown: 'index.html' (Folder), 'text/html', '222.0 B', 'Succeeded' (green checkmark), and '-'.

Рис.10 – Успішний Upload index.html

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

The screenshot shows the 'Edit access control list' page for the 'index.html' object. At the top, it says 'Edit access control list' and 'Info'. The main section is titled 'Access control list (ACL)' with the sub-instruction 'Grant basic read/write permissions to AWS accounts. [Learn more](#)'. It lists three grantees: 'Object owner (your AWS account)', 'Everyone (public access)', and 'Authenticated users group (anyone with an AWS account)'. For each, it shows checkboxes for 'Read' and 'Write' permissions. To the right, there is a 'Object ACL' section with 'Read' and 'Write' checkboxes. Below this, a warning box states: '⚠️ When you grant access to the Everyone or Authenticated users group grantees, anyone in the world can access this object.' It includes links to 'Learn more' and a checkbox for 'I understand the effects of these changes on this object.' Further down, there is a section for 'Access for other AWS accounts' with the note 'No other AWS accounts associated with the resource.' A 'Add grantee' button is present. At the bottom, there is a 'Specified objects' table with one row for 'index.html' (Type: html, Last modified: November 17, 2025, 15:04:52 (UTC+02:00), Size: 222.0 B). Finally, there are 'Cancel' and 'Save changes' buttons.

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/>

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

The screenshot shows the 'Properties' tab for the 'panin-bucket-apz' bucket. The tab navigation includes 'Objects', 'Metadata', and 'Properties'. The 'Properties' tab is active. Below the tabs, there is a table with columns: 'Name', 'Value', and 'Type'. One row is visible: 'Static website hosting' with 'Enabled' as the value and 'String' as the type. At the bottom, there is a 'Save changes' button.

Рис.12 – Вкладка налаштувань

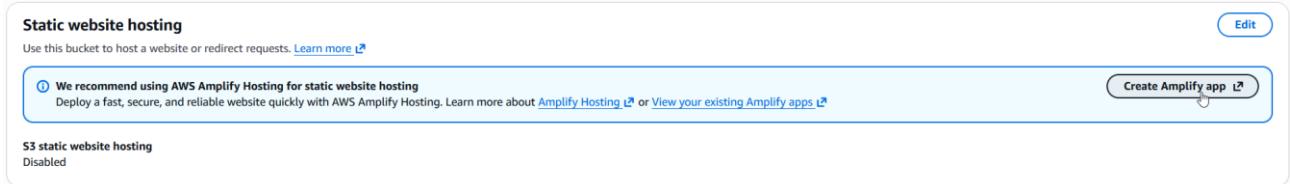


Рис.13 – Редагування static website hosting

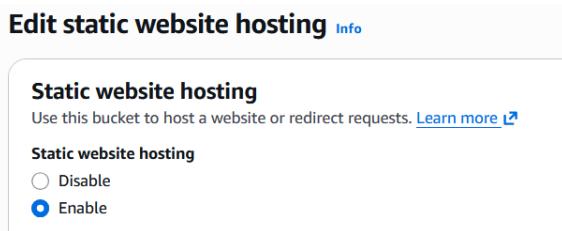


Рис.14 – Налаштування static website hosting

Тепер, все готово та маємо посилання на сайт з хостінгом

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

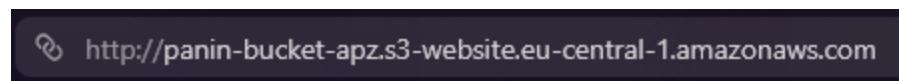


Рис.15 – Посилання в браузері

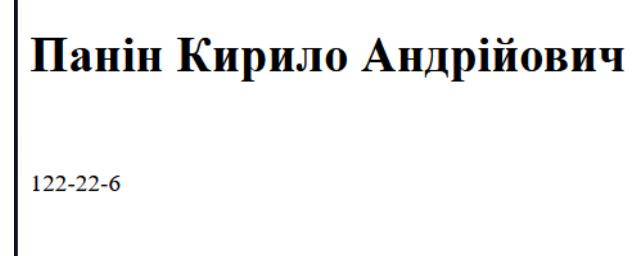


Рис.16 – Вигляд сайту

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.