

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**



**ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи № 4**

**з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»**

**тема роботи:
AWS S3**

**Виконав: ст. гр. 122–22- 6
Малов А.Д.**

**Прийняла: асистент кафедри САУ,
Шевченко Ю.О.**

**Дніпро
2025**

Тема: AWS S3

Мета: Набування навичок у створення і розміщенні статичної веб-сторінки на AWS S3.

Очікувані результати навчання: уміння створити і розмістити сторінку з власними даними на ресурсі AWS S3.

Хід роботи

Крок 1. Реєстрація в AWS

Варто зазначити, що на момент виконання роботи у автора цього звіту був оформленний акаунт AWS на найближчі півроку



Рис. 1 Списання коштів



Рис. 2 — Повернення коштів

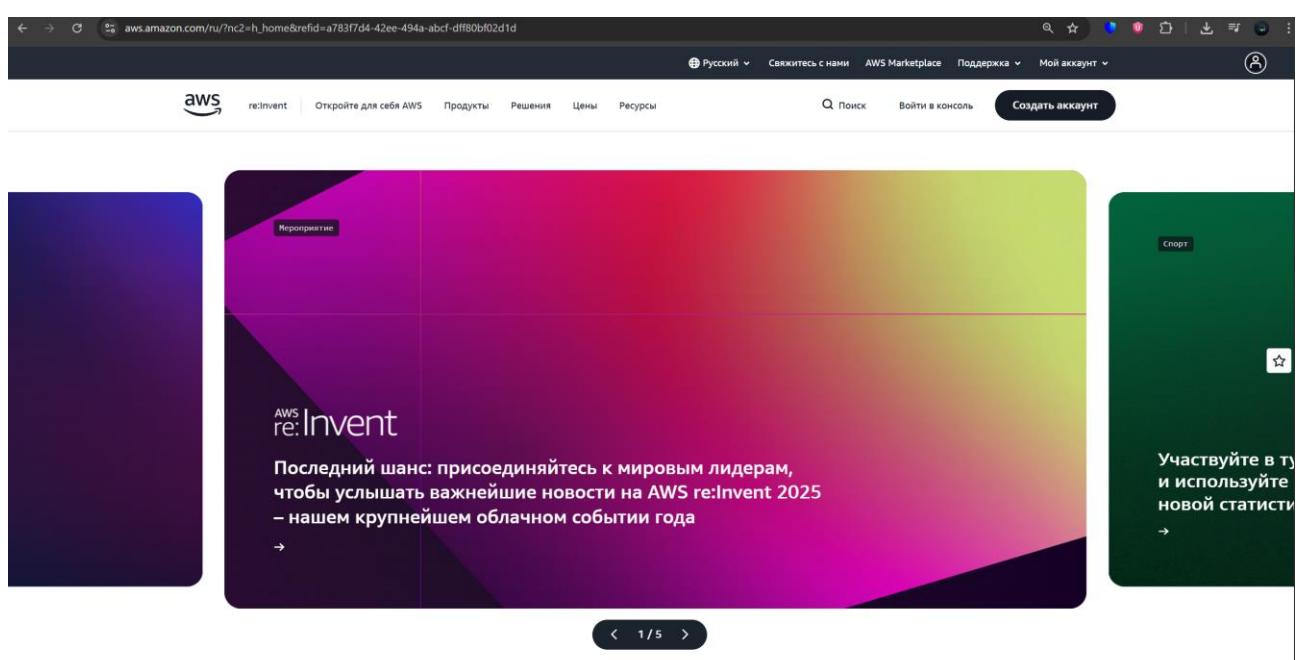


Рис. 3 — Вхід у AWS консоль



Sign In

Access your AWS account by user type.

User type [\(not sure?\)](#)

Root user
Account owner that performs tasks requiring unrestricted access.

IAM user
User within an account that performs daily tasks.

Email address

Next

OR

New to AWS? [Sign up](#)

By continuing, you agree to [AWS Customer Agreement](#) or other agreement for AWS services, and the [Privacy Notice](#). This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#) for more information.

Amazon Quick Suite

Agentic AI-powered digital workspace for business users

[Get insights with AI agents ›](#)

Puc. 4 — Bxið y akaunum

Крок 2. Створення S3 бакету

1. Увійдіть у AWS Console:

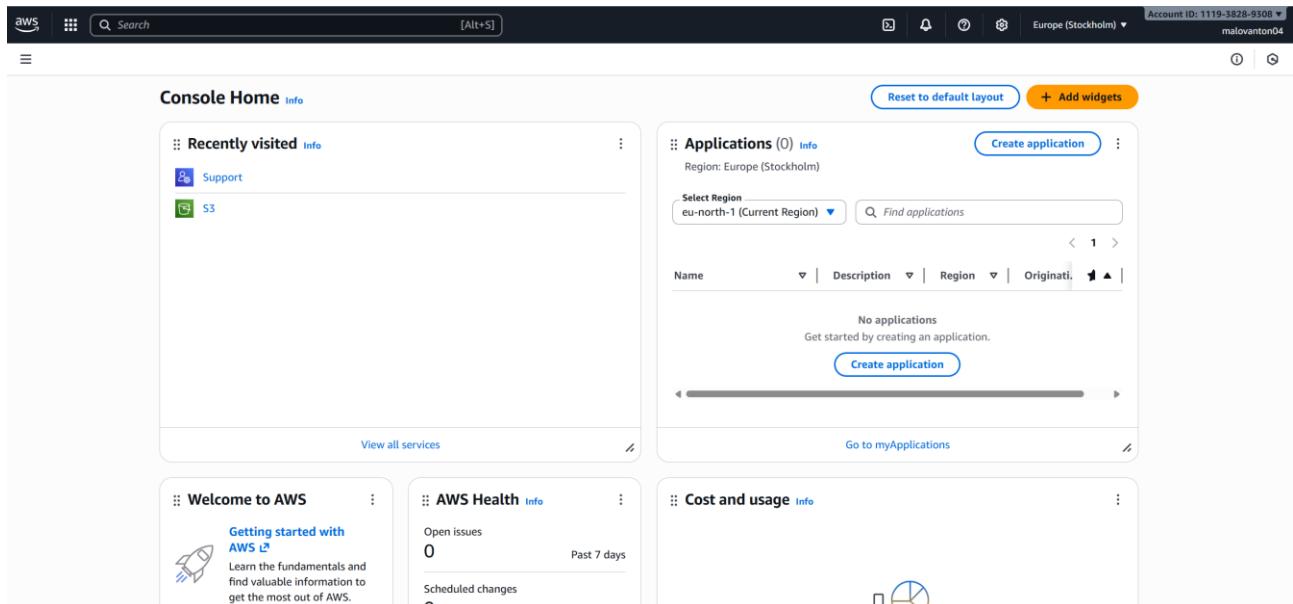


Рис. 5 — Аутентифікація у AWS Console (регіон eu-north-1)

2. Натисніть Create bucket:

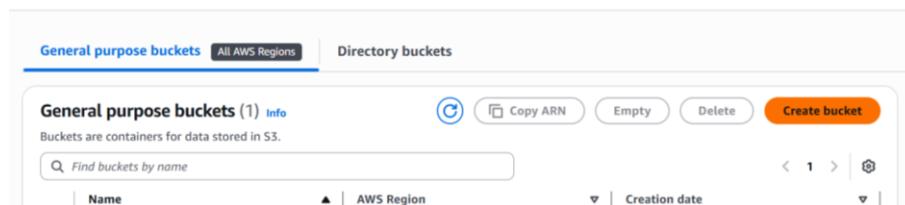


Рис. 6 — Створення бакету

The screenshot shows the 'Create bucket' configuration page. Under 'General configuration', the 'AWS Region' is set to 'Europe (Stockholm) eu-north-1' and the 'Bucket type' is 'General purpose'. The 'Bucket name' is 'malov-anton-bucket-apz'. Under 'Object Ownership', the 'ACLs disabled (recommended)' option is selected. Under 'Copy settings from existing bucket - optional', there is a 'Choose bucket' button and a note about only bucket settings being copied. The URL format is given as 'Format: s3://bucket/prefix'.

Рис. 7 — Надання осмисленої назви

3. Зніміть галочку з "Block all public access" та підтвердьте галочкою, що ви розумієте наслідки публічного доступу:

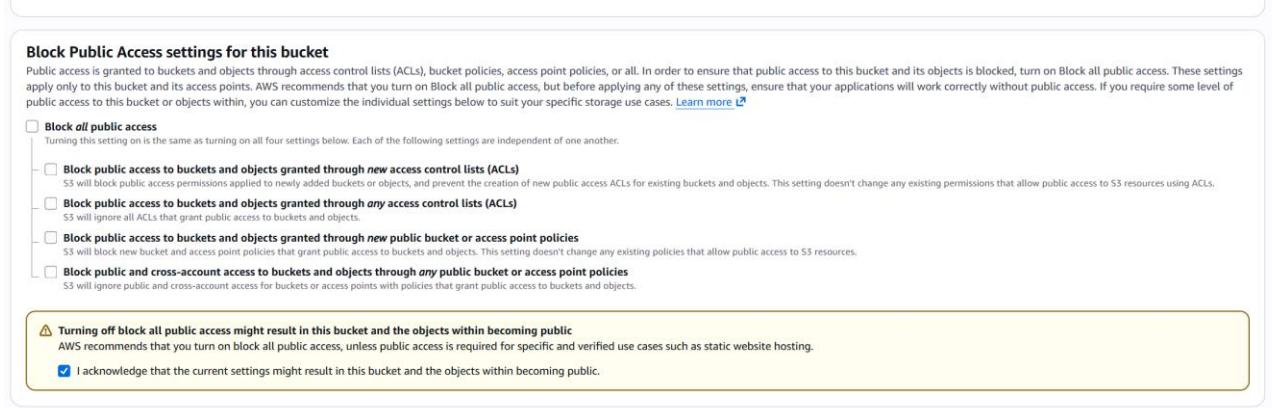


Рис. 8 — Надання публічного доступу під час створення бакету

4. Натисніть Create bucket:

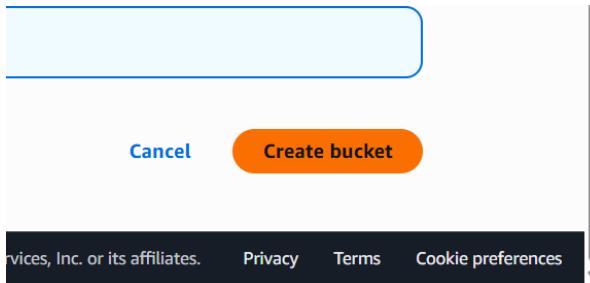


Рис. 9 — Створення бакету

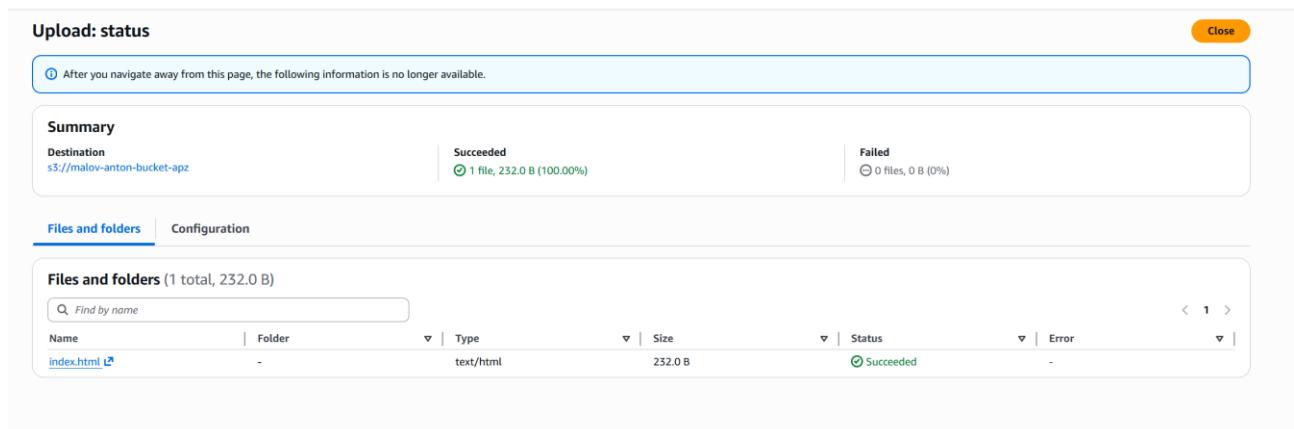
Крок 3. Завантаження HTML-файлу

- Створіть у блокноті на комп'ютері файл index.html з наступним вмістом (приклад):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Моя сторінка</title>
</head>
<body>
    <h1>Малов Антон Дмитрович</h1><br />
    <p>122-22-6</p>
</body>
</html>
```

Ruc. 10 — Формування html – файлу

- Повернітесь в AWS S3 та відкрийте створений бакет. Перейдіть у вкладку Objects → Upload та завантажте створений файл index.html:



Ruc. 11 — Завантаження файлу

- Змінюємо налаштуванки доступу

Edit Block public access (bucket settings) Info

Block public access (bucket settings)

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 all your S3 buckets and 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 your buckets 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.

[Cancel](#)

[Save changes](#)

Edit Block public access (bucket settings) X



Updating the Block Public Access settings for this bucket will affect this bucket and all objects within. This may result in some objects becoming public.

To confirm the settings, enter **confirm** in the field.

confirm

[Cancel](#)

[Confirm](#)

Крок 4. Налаштування хостингу та отримання адреси сторінки

- Повернітесь в AWS S3 та відкрийте створений бакет. Оберіть Properties та прокрутіть до Static website hosting. Далі натисніть Edit і увімкніть "Enable". У полі Index document вкажіть index.html і натисніть Save changes:

Edit static website hosting Info

Static website hosting
Use this bucket to host a website or redirect requests. [Learn more](#)

Disable
 Enable

Hosting type
 Host a static website
Use the bucket endpoint as the web address. [Learn more](#)
 Redirect requests for an object
Redirect requests to another bucket or domain. [Learn more](#)

(1) For your customers to access content at the website endpoint, you must make all your content publicly readable. To do so, you can edit the S3 Block Public Access settings for the bucket. For more information, see [Using Amazon S3 Block Public Access](#)

Index document
Specify the home or default page of the website.
index.html

Error document - optional
This is returned when an error occurs.
error.html

Redirection rules - optional
Redirection rules, written in JSON, automatically redirect webpage requests for specific content. [Learn more](#)

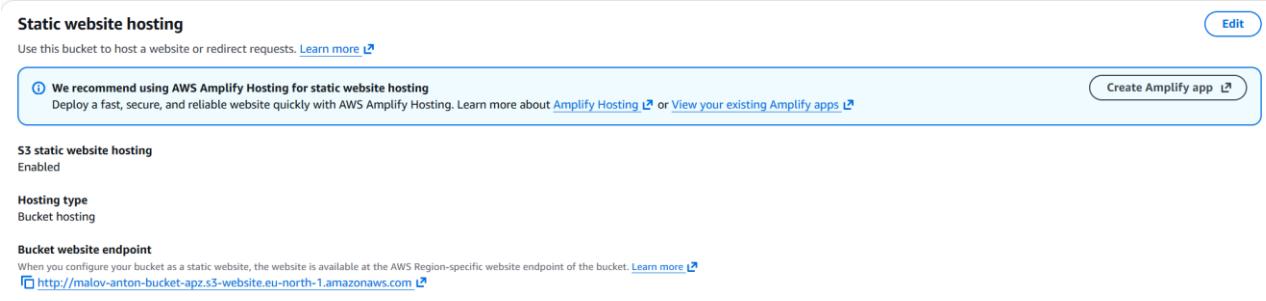


Рис. 13.1, 13.2 — Створення посилання

2. Тепер знову у вкладці Properties, знайдіть Static website hosting, там буде ваш URL, наприклад <http://malov-anton-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com>

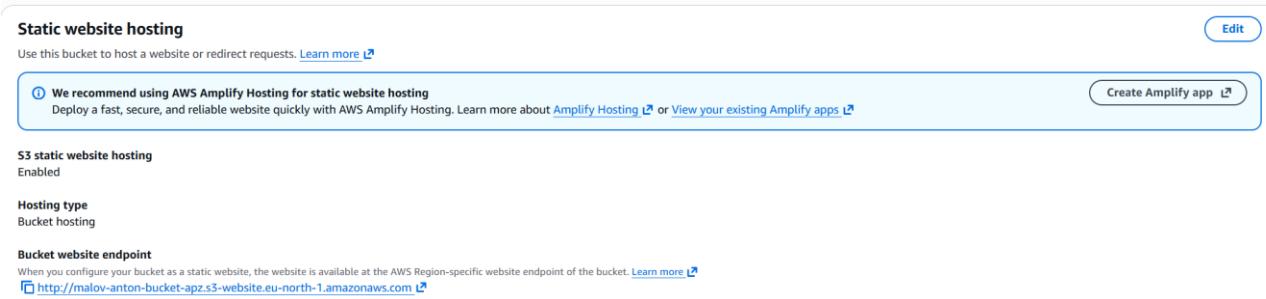
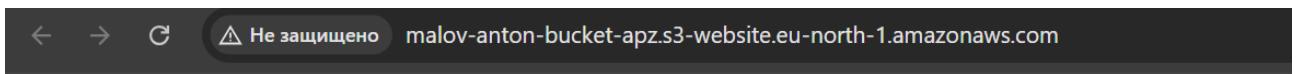


Рис. 14 — Створене посилання



Малов Антон Дмитрович

122-22-6

Ruc. 15 — Перехід на посилання

Створені посилання

Лінка на статичний сайт:

<http://malov-anton-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com>

Лінка на сам index.html (про всяк випадок):

<https://malov-anton-bucket-apz.s3.eu-north-1.amazonaws.com/index.html>

Висновки

У ході виконання роботи було детально опрацьовано механізм використання сервісу AWS S3 для розміщення статичних веб-сайтів. Це включало засвоєння фундаментального поняття «S3 бакет» як основного контейнера для зберігання об'єктів, а також глибоке вивчення його ключових параметрів, зокрема необхідність вимкнення опції "Block all public access" і надання індивідуальних дозволів на читання для об'єктів. Був успішно проаналізований і активований механізм "Static website hosting" у властивостях бакету, що є критично важливим для коректного функціонування хостингу та вимагає вказівки індексного документа (`index.html`). Практична частина роботи полягала у створенні та повному налаштуванні S3 бакету з назвою `malov-anton-bucket-apz` у регіоні `eu-north-1`, завантаженні до нього базового HTML-файлу (`index.html`) та наданні йому прав на публічне читання. Ця послідовність дій охопила повний цикл розгортання статичної сторінки: від створення хмарного ресурсу та завантаження контенту до кінцевого налаштування хостингу. Як результат, було отримано повністю функціонуючу URL-адресу сайту (`http://malov-anton-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com`), що є підтвердженням успішного освоєння навичок роботи з AWS S3.