

**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 оформлений акаунт AWS на найближчі півроку



Рис. 1 Списання коштів



Рис. 2 — Повернення коштів

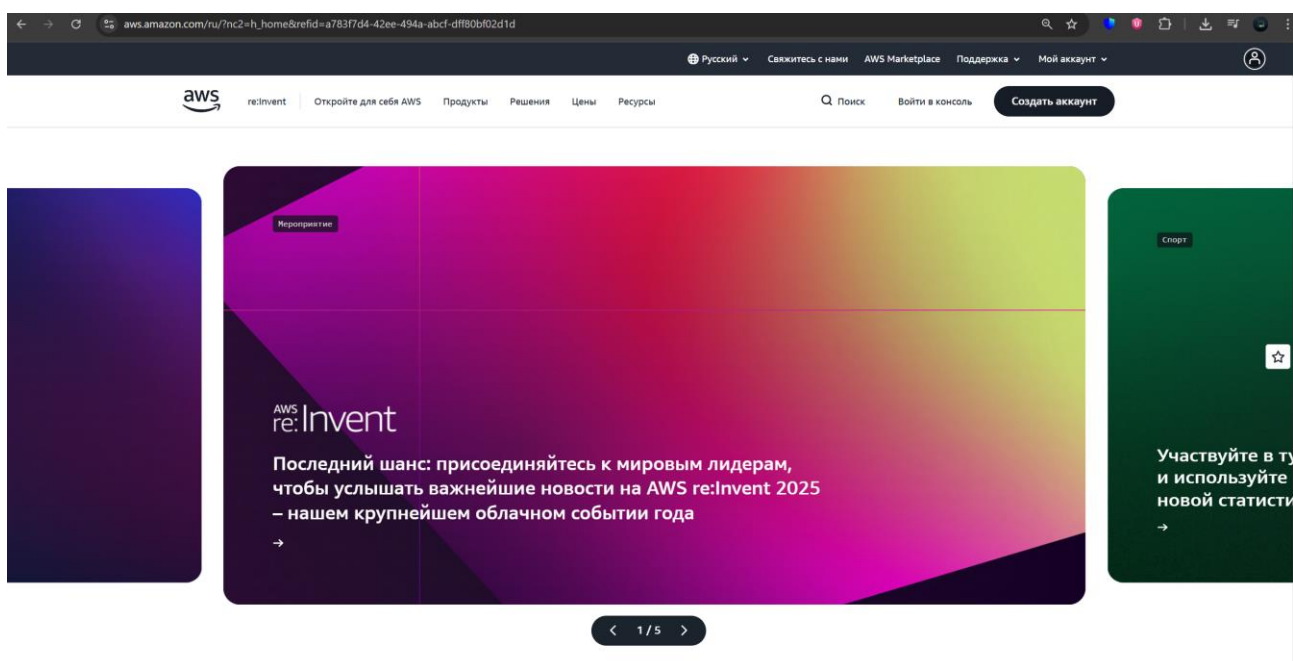


Рис. 3 — Вхід у AWS консоль

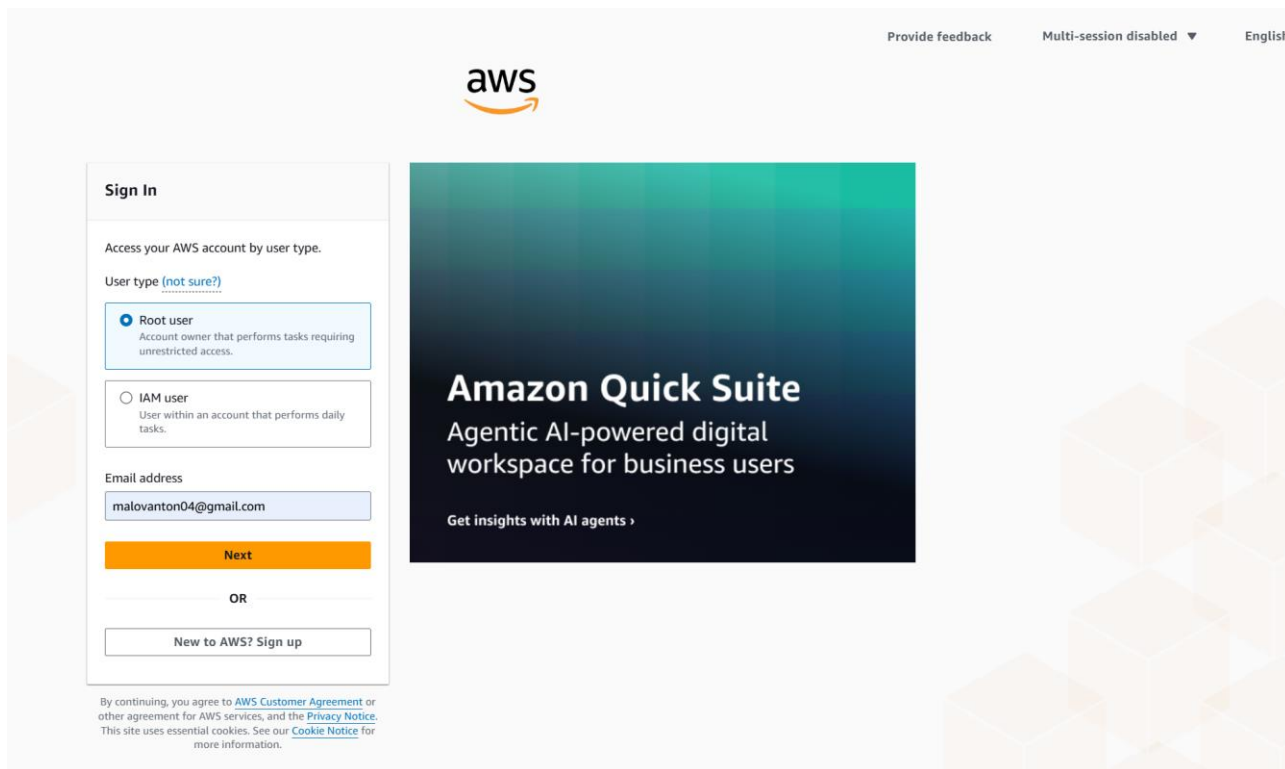


Рис. 4 — Вхід у акаунт

Крок 2. Створення S3 бакету

1. Увійдіть у AWS Console:

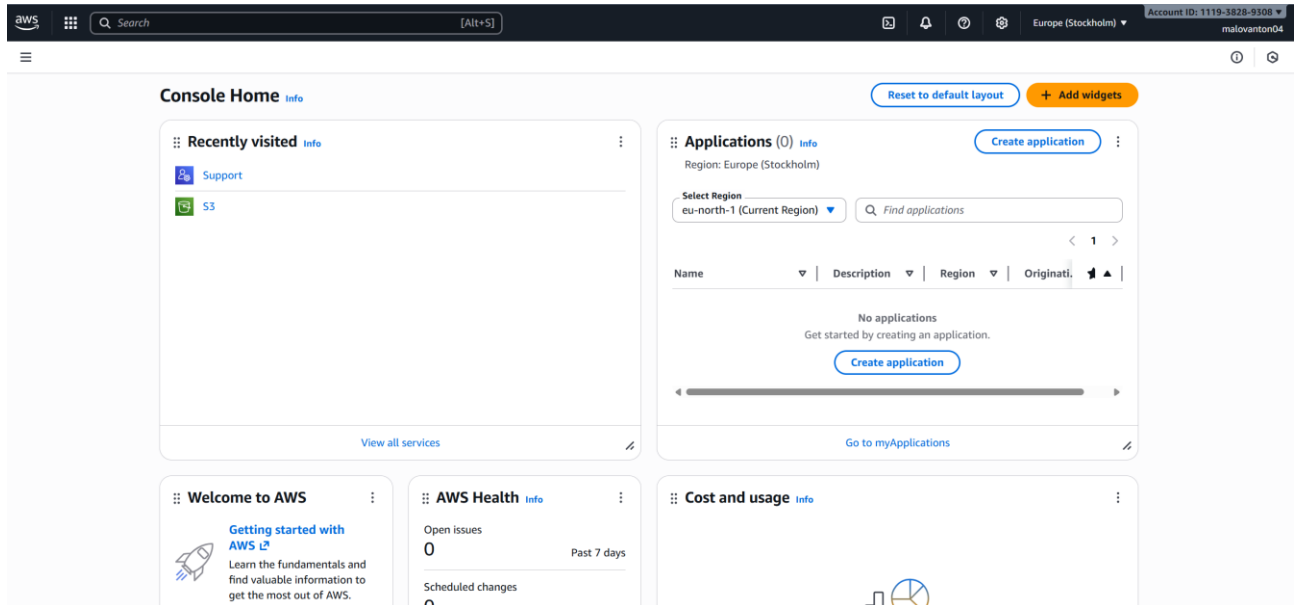


Рис. 5 — Авторизація у AWS Console (регіон eu-north-1)

2. Натисніть Create bucket:

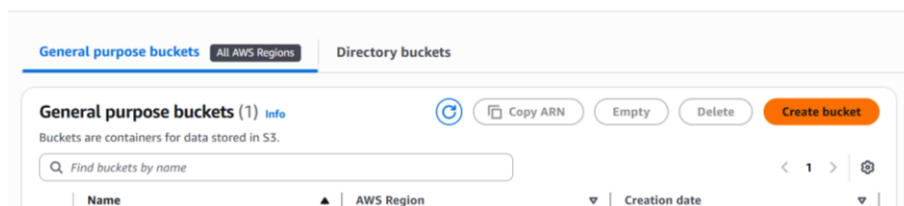


Рис. 6 — Створення бакету

Create bucket [Info](#)

Buckets are containers for data stored in S3.

General configuration

AWS Region
Europe (Stockholm) eu-north-1

Bucket type [Info](#)

☒ **General purpose**
Recommended for most use cases and access patterns. General purpose buckets are the original S3 bucket type. They allow a mix of storage classes that redundantly store objects across multiple Availability Zones.

☐ **Directory**
Recommended for low-latency use cases. These buckets use only the S3 Express One Zone storage class, which provides fast processing of data within a single Availability Zone.

Bucket name [Info](#)

malov-anton-bucket-apz

Bucket names must be 3 to 63 characters and unique within the global namespace. Bucket names must also begin and end with a letter or number. Valid characters are a-z, 0-9, periods (.), and hyphens (-). [Learn more](#)

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

Format: s3://bucket/prefix

Object Ownership [Info](#)

Control ownership of objects written to this bucket from other AWS accounts and the use of access control lists (ACLs). Object ownership determines who can specify access to objects.

Object Ownership

☒ **ACLs disabled (recommended)**
All objects in this bucket are owned by this account. Access to this bucket and its objects is specified using only policies.

☐ **ACLs enabled**
Objects in this bucket can be owned by other AWS accounts. Access to this bucket and its objects can be specified using ACLs.

Object Ownership
Bucket owner enforced

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

1. 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>
```

Рис. 10 — Формування html – файлу

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

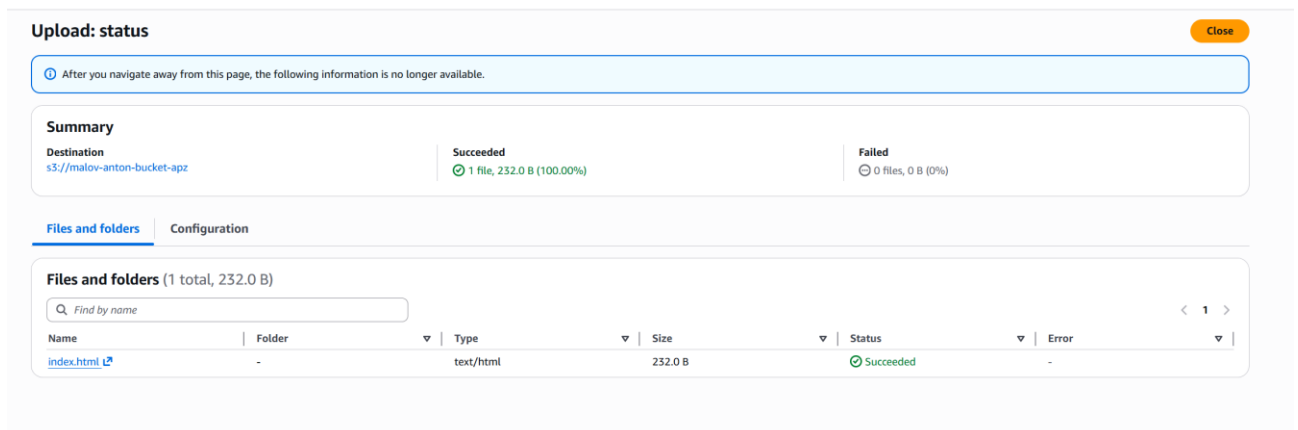


Рис. 11 — Завантаження файлу

3. Змінюємо налаштування 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) ✕

⚠ 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.

[Cancel](#)[Confirm](#)

Крок 4. Налаштування хостингу та отримання адреси сторінки

1. Поверніться 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:

[Static website hosting](#) [Info](#)

Static website hosting

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

Static website hosting

☐ 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](#)

ⓘ 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.

Error document - optional

This is returned when an error occurs.

Redirection rules - optional

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

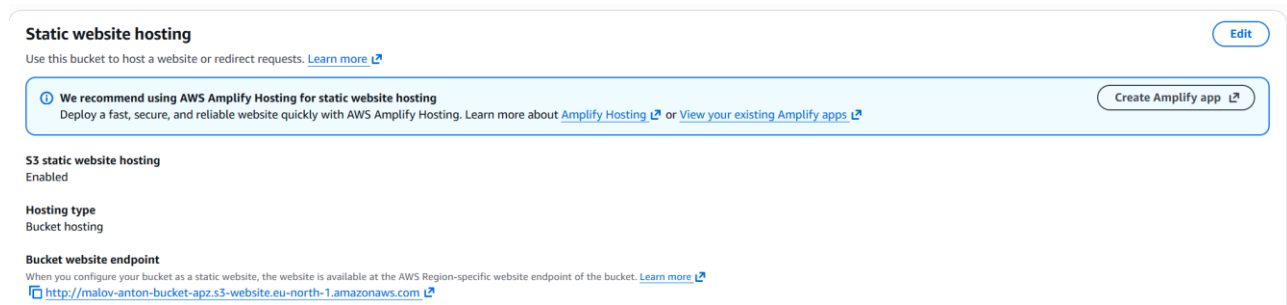


Рис. 13.1, 13.2 — Створення посилання

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`

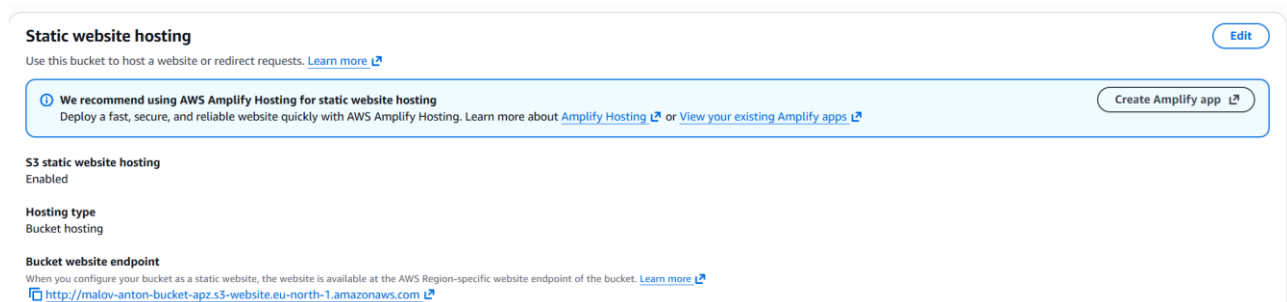


Рис. 14 — Створене посилання

Малов Антон Дмитрович

122-22-6

Рис. 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.