

**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(ла): ст. гр. 121 – 22- 2
Макаров Данило Євгенович**

**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 (т. зв. «free tier»).



Рис. 1 Списання коштів



Рис. 2 — Повернення коштів

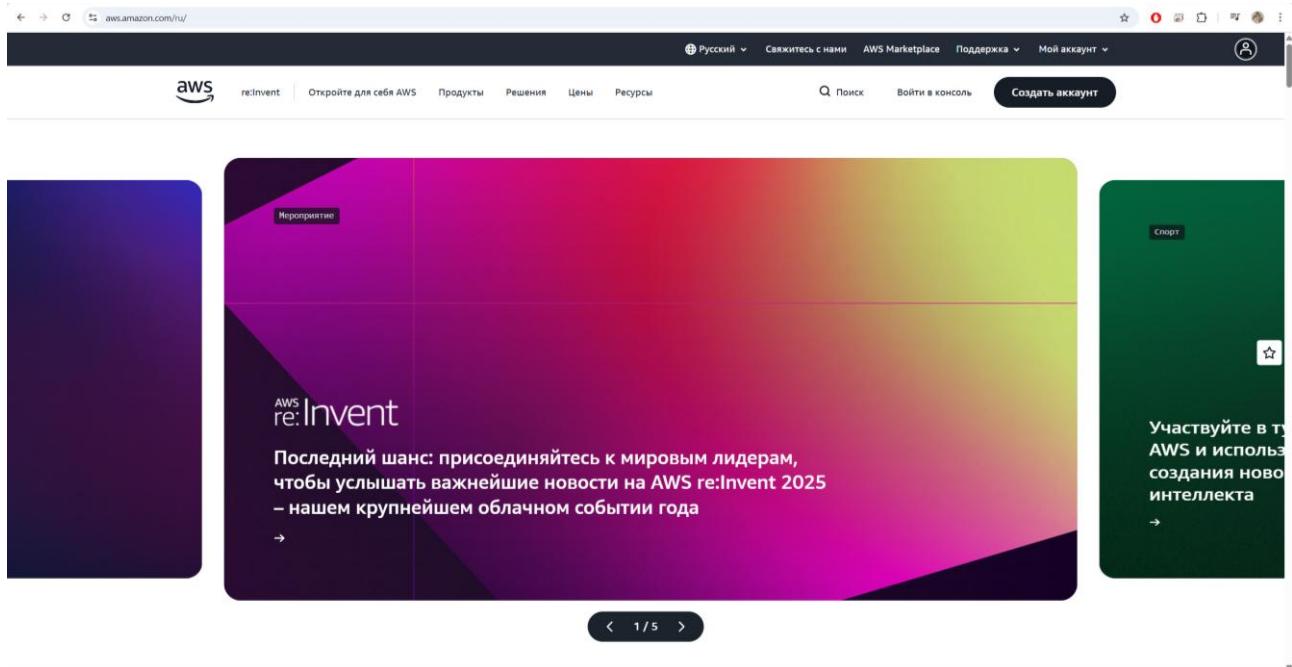


Рис. 3 — Вход в AWS консоль

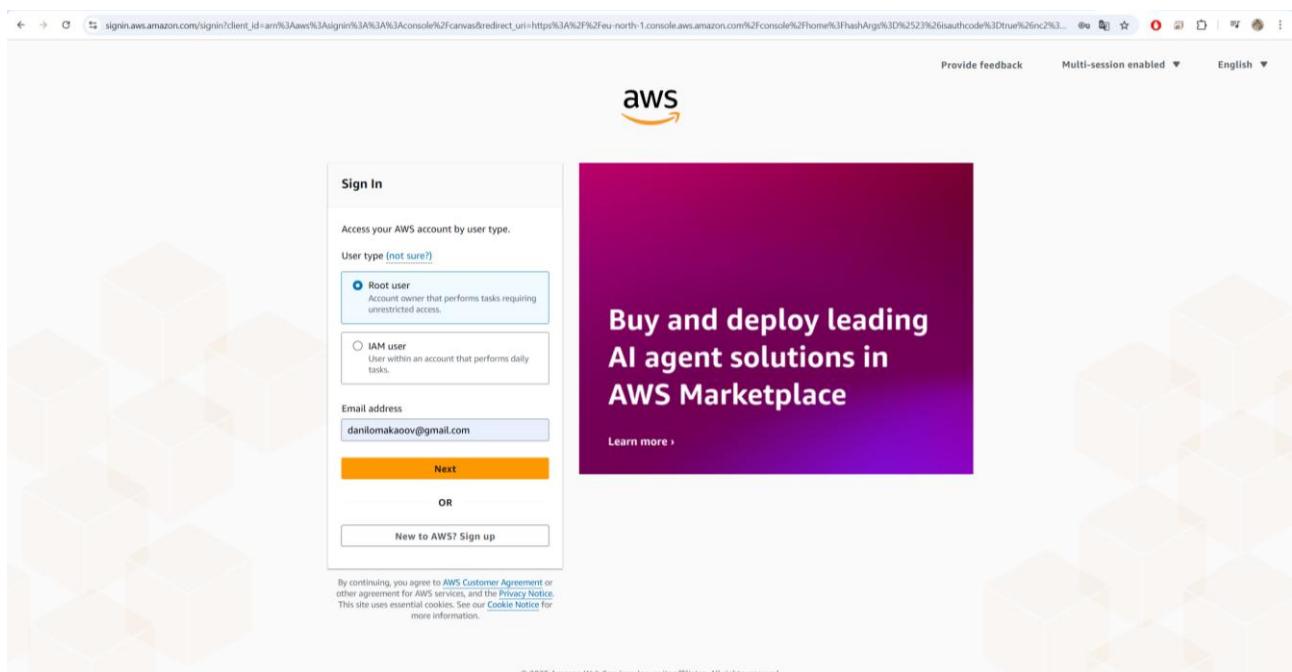


Рис. 4 — Вход в аккаунт

Крок 2. Створення S3 бакету

1. Увійдіть у AWS Console:

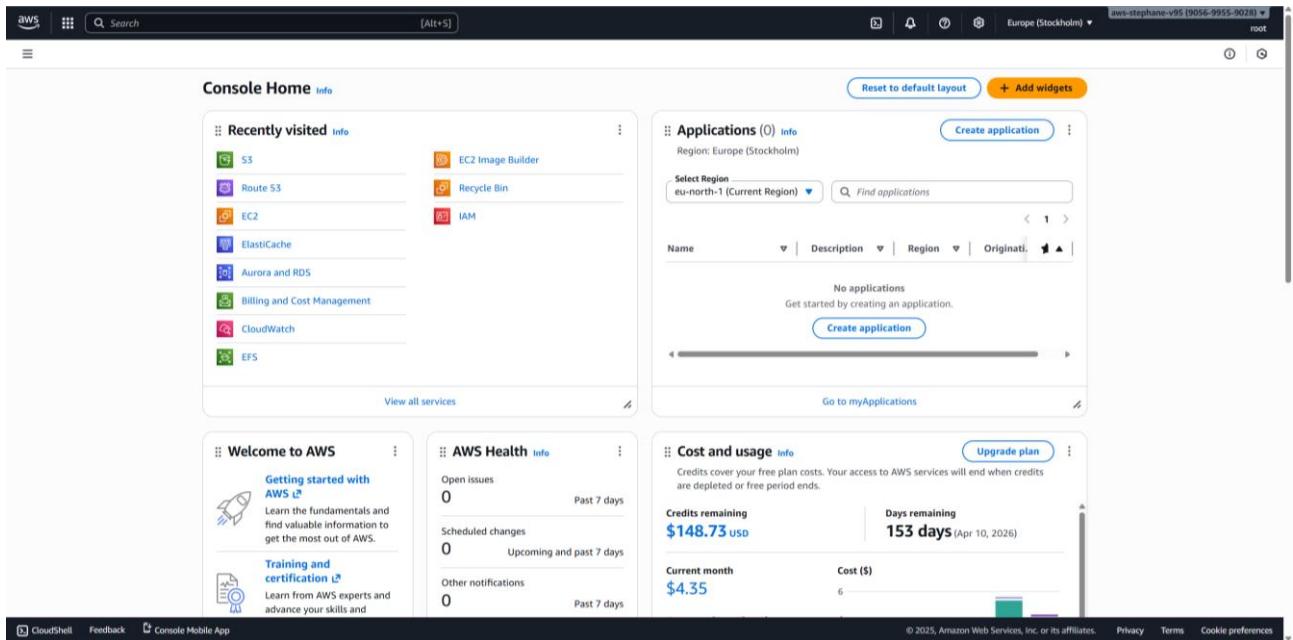


Рис. 5 — Аутентифікація у AWS Console (регіон eu-north-1)

2. Натисніть Create bucket:

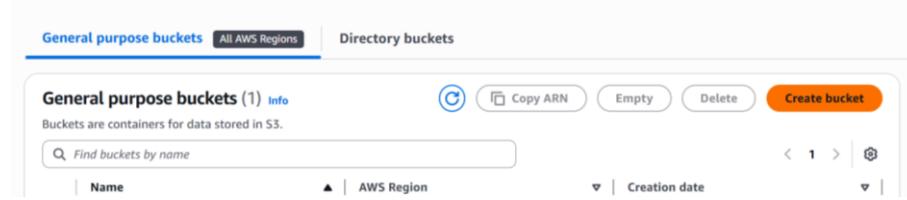


Рис. 6 — Створення бакету

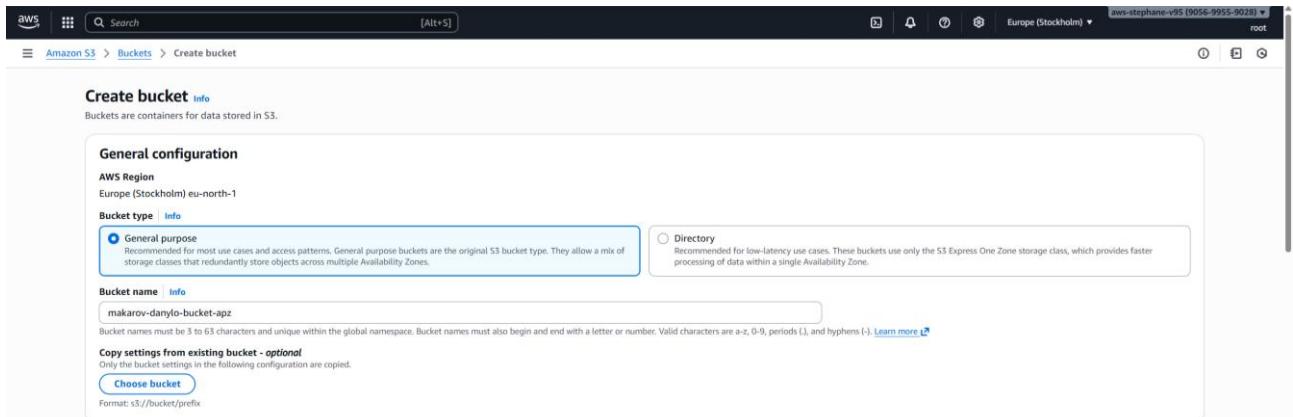


Рис. 7 — Надання осмисленої назви

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

The screenshot shows the 'Create bucket' wizard on the AWS S3 console. The current step is 'Block Public Access settings for this bucket'. It includes two sections: 'ACLs disabled (recommended)' (selected) and 'ACLs enabled'. Under 'Object Ownership', it says 'Bucket owner enforced'. The main area contains several checkboxes for 'Block public access' settings:

- 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.

A warning message states: "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." A checkbox labeled "I acknowledge that the current settings might result in this bucket and the objects within becoming public." is checked.

At the bottom, there are links for 'Bucket Versioning' (disabled), 'CloudShell', 'Feedback', 'Console Mobile App', and navigation links for 'Privacy', 'Terms', and 'Cookie preferences'.

Рис. 8 — Надання публічного доступу під час створення бакету

4. Натисніть Create bucket:

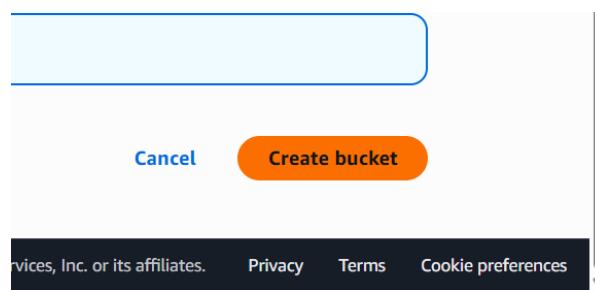
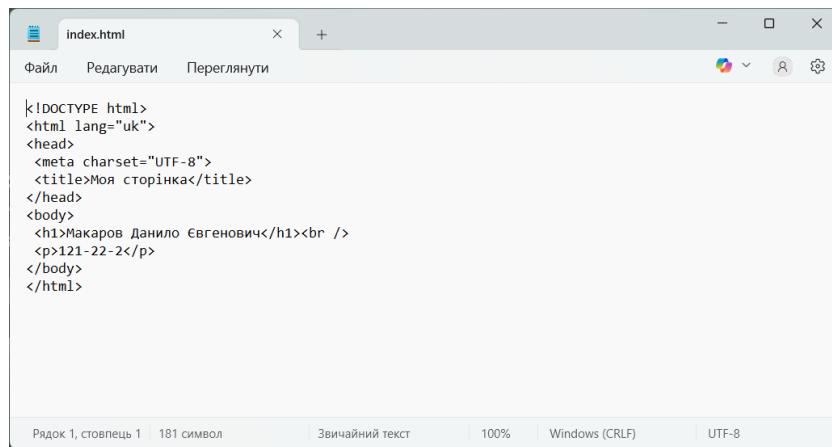


Рис. 9 — Створення бакету

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>Макаров Данило Євгенович</h1><br />
<p>121-22-2</p>
</body>
</html>
```

Рис. 10 — Формування html – файлу

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

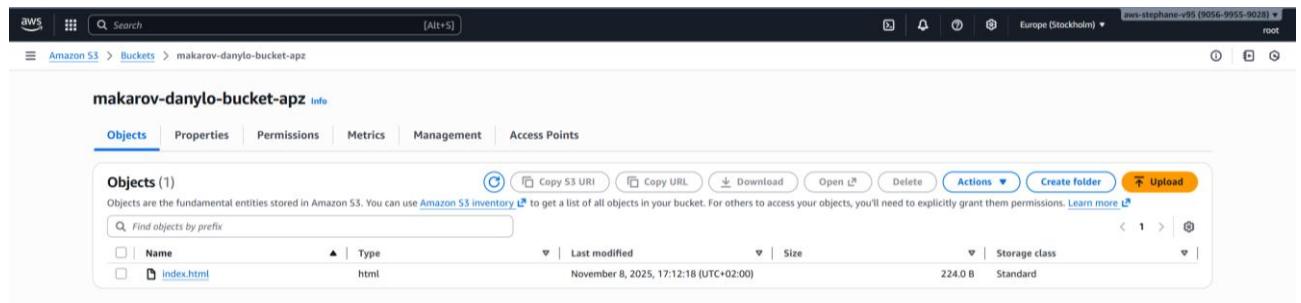
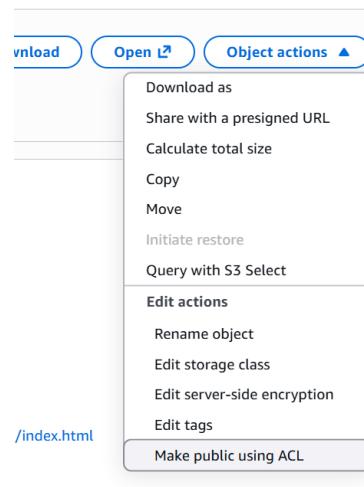


Рис. 11 — Завантаження файлу

- Після завантаження оберіть свій index.html і натисніть Permissions → Make public:



Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

The screenshot shows the 'Make public' dialog box. At the top, it says 'Make public' with a 'Info' link. Below that, a note states: 'The make public action enables public read access in the object access control list (ACL) settings. [Learn more](#)' with a 'Learn more' link. Two informational messages are displayed: 'The object you've specified already has public read access enabled in the object access control list settings.' (in a blue box) and 'When public read access is enabled and not blocked by Block Public Access settings, anyone in the world can access the specified objects.' (in a yellow box). The 'Specified objects' section shows a table with one item: 'index.html' (Type: html, Last modified: November 8, 2025, 17:12:18 (UTC+02:00)). The table has columns for Name, Type, Last modified, and Size (224.0 B). At the bottom right are 'Cancel' and 'Make public' buttons.

The screenshot shows the AWS S3 'Make public: status' page. At the top, there is a green success message: 'Successfully edited public access' with a link to 'View details below.' Below this, a note says: 'After you navigate away from this page, the following information is no longer available.' The main area is divided into three sections: 'Summary', 'Successfully edited public access' (containing 1 object, 224.0 B), and 'Failed to edit public access' (containing 0 objects). The 'Failed to edit public access' section is currently selected. It displays a table header with columns: Name, Folder, Type, Last modified, Size, and Error. Below the header, it says 'No objects failed to edit'. At the bottom of the page, there are links for CloudShell, Feedback, and Console Mobile App, along with copyright information: '© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.' and links for Privacy, Terms, and Cookie preferences.

Рис. 12.1, 12.2, 12.3 — Перегляд дозволів

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:

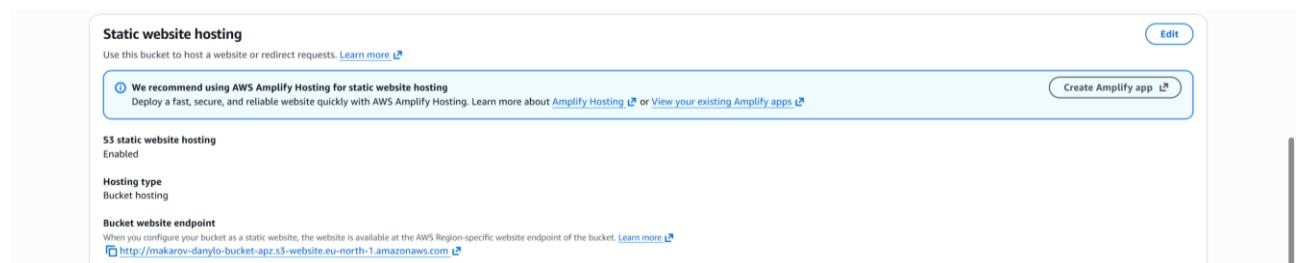
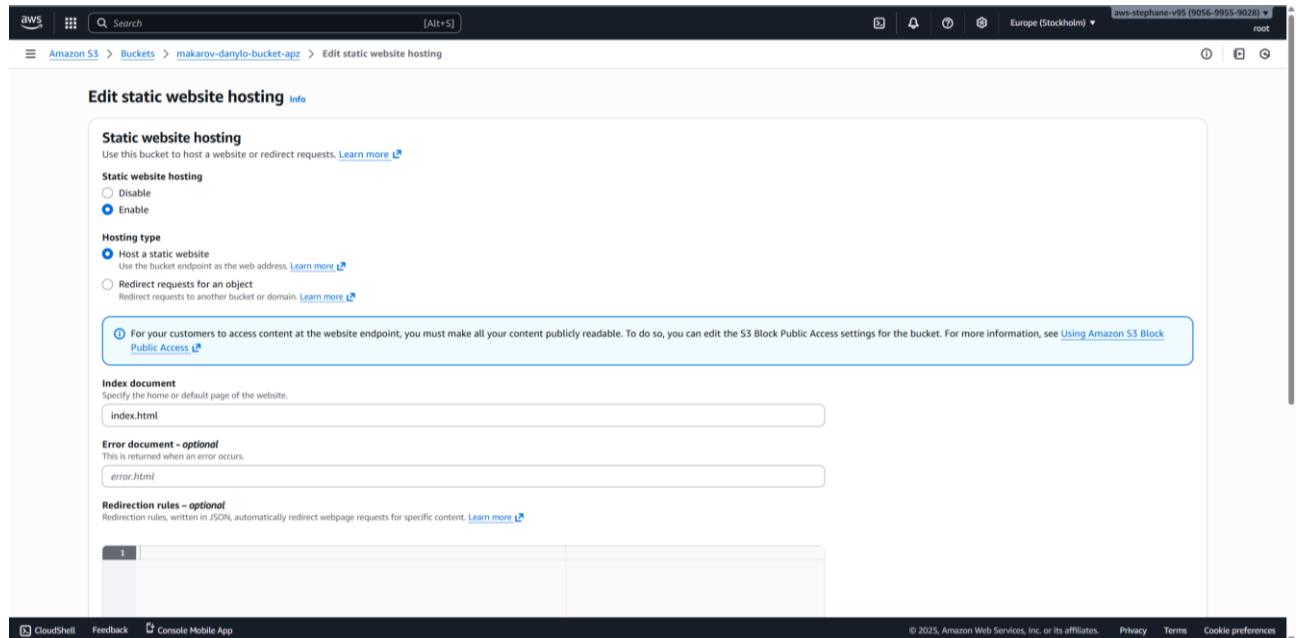


Рис. 13.1, 13.2 — Створення посилання

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

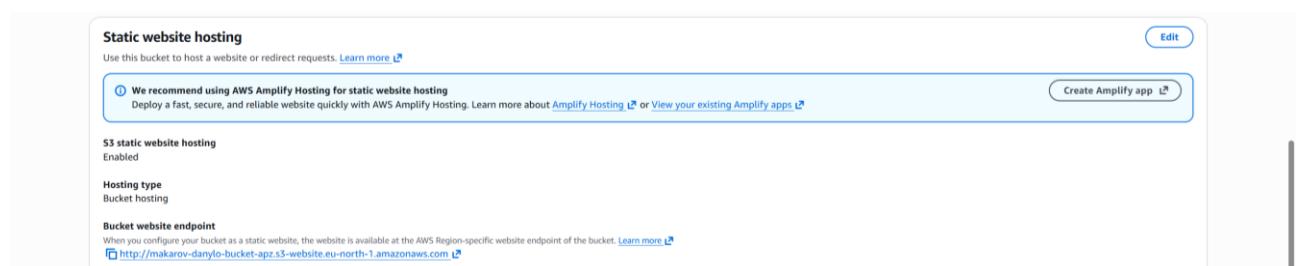


Рис. 14 — Створене посилання

Створені посилання

Лінка на статичний сайт:

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

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

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

Висновки

У ході виконання роботи було опрацьовано практичний матеріал щодо сервісу AWS S3 та його використання для розміщення статичних веб-сайтів. Було засвоєно поняття «S3 бакет» (bucket) як основного контейнера для зберігання об'єктів та вивчено його ключові налаштування, досліджено процес конфігурації бакету для публічного доступу, зокрема вимкнення опції "Block all public access" та надання дозволів окремим файлам, також проаналізовано механізм активації "Static website hosting" у властивостях бакету, що включає вказання індексного документа (index.html).

У практичній частині було створено та налаштовано S3 бакет (makarov-danylo-bucket-apz) в регіоні eu-north-1, сформовано та завантажено базовий HTML-файл (index.html), якому надали права на публічне читання. Виконана послідовність дій охопила повний цикл розміщення сторінки: від створення ресурсу та завантаження контенту до налаштування властивостей хостингу. В результаті було отримано функціонуючу URL-адресу статичного веб-сайту (<http://makarov-danylo-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com>), що підтверджує успішне набуття навичок та досягнення мети роботи.