

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичних робіт з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:

студент групи 121-22-2,

Тимофєєв Андрій Сергійович

Перевірили:

доц. Мінєєв

О.С. ас.

Шевченко Ю.О.

Дніпро

2025

Лабораторна робота №4

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



Рис. 1 Списання коштів



Рис. 2 — Повернення коштів

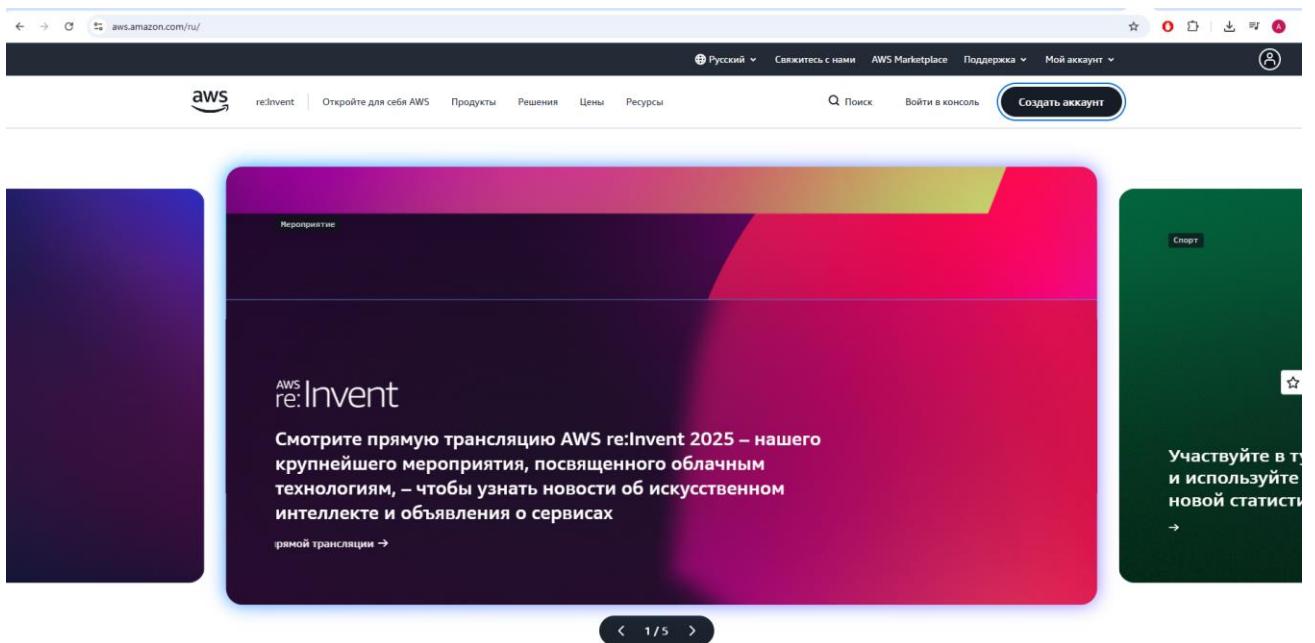


Рис. 3 — Вхід у AWS консоль

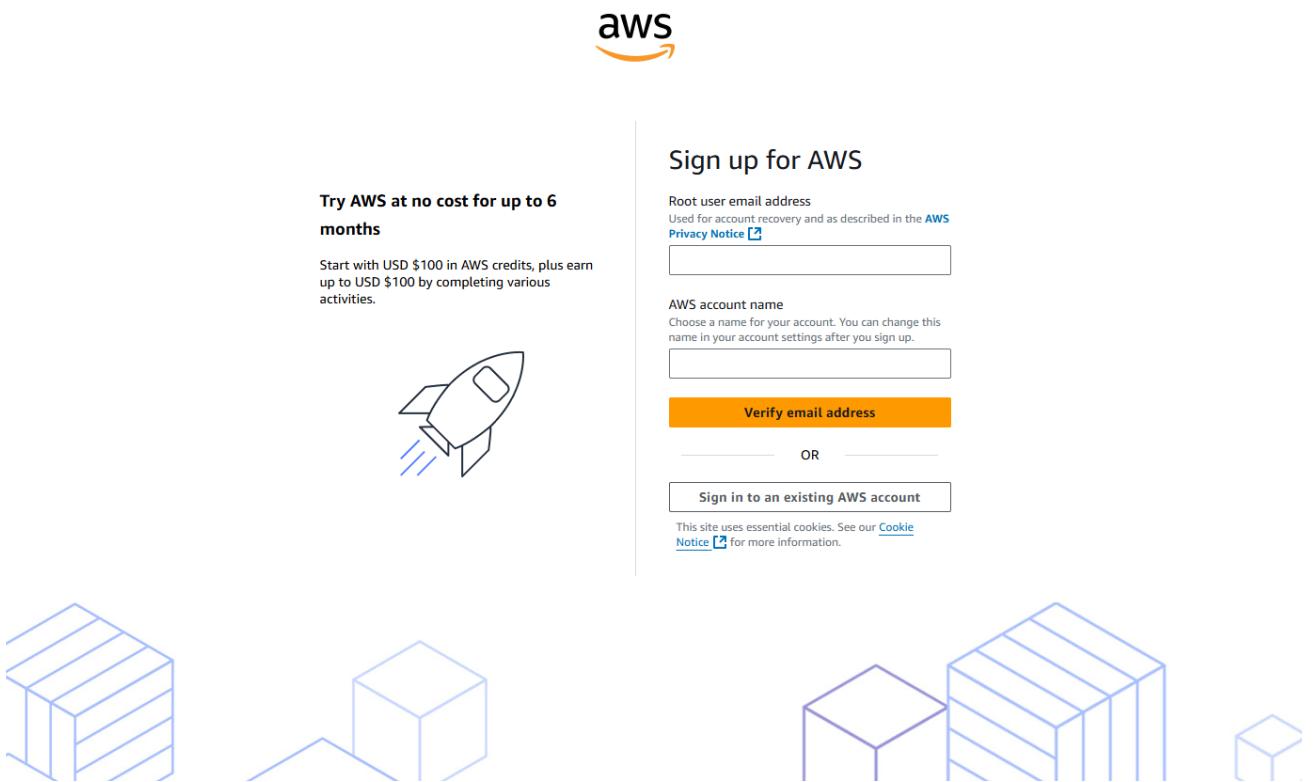


Рис. 4 — Вхід у акаунт

Крок 2. Створення S3

бакету 1. Увійдіть у AWS

Console:

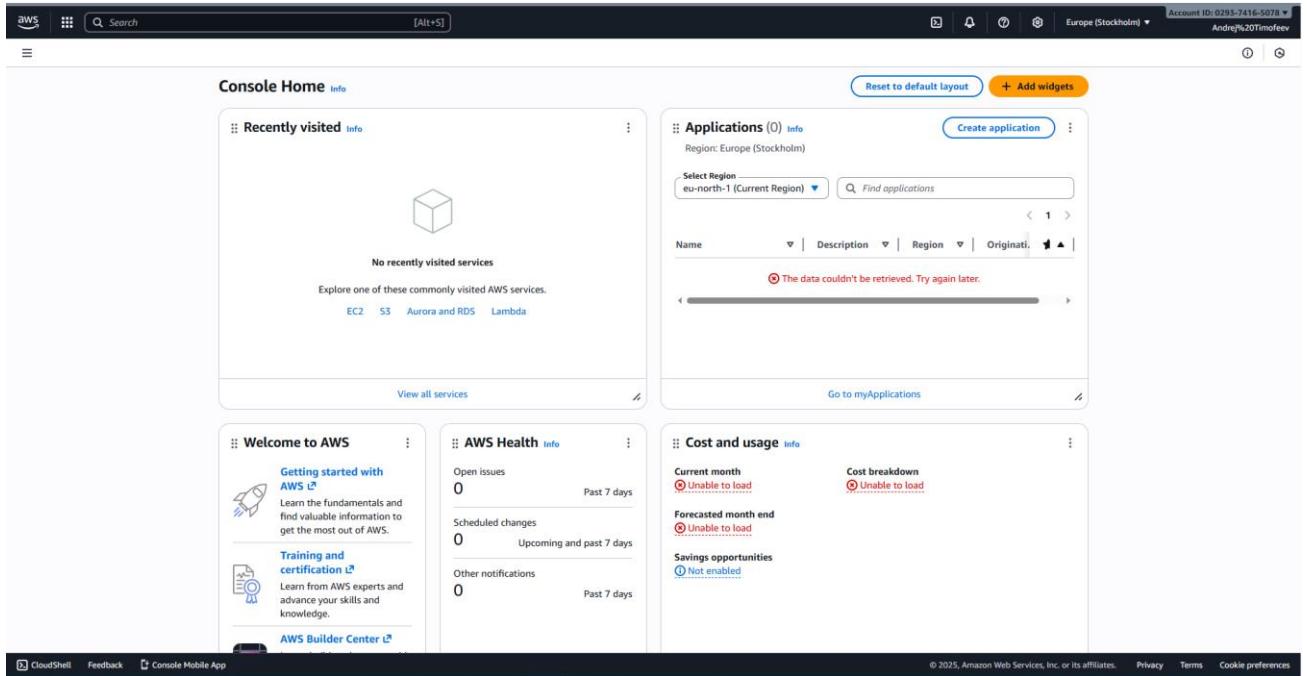


Рис. 5 — Аутентифікація у AWS Console (регіон eu-north-1)

1) 2. Натисніть Create bucket:

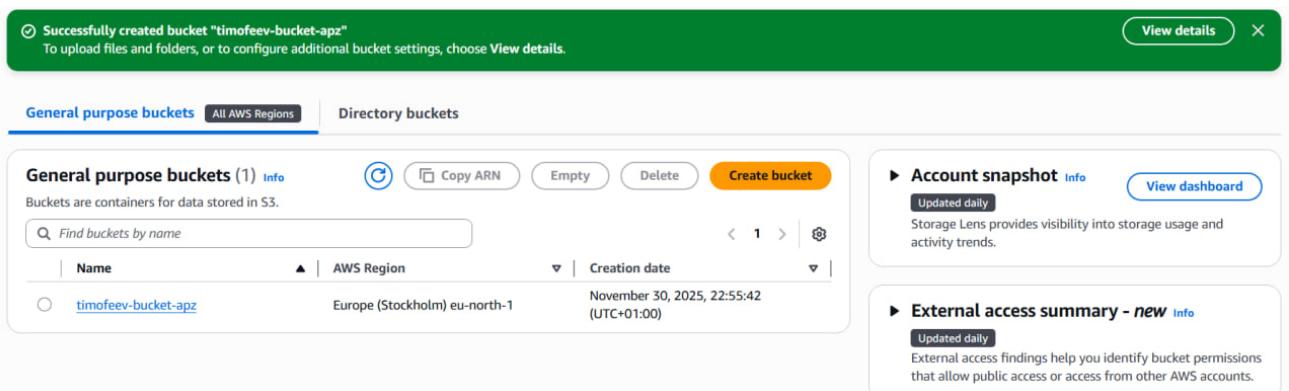
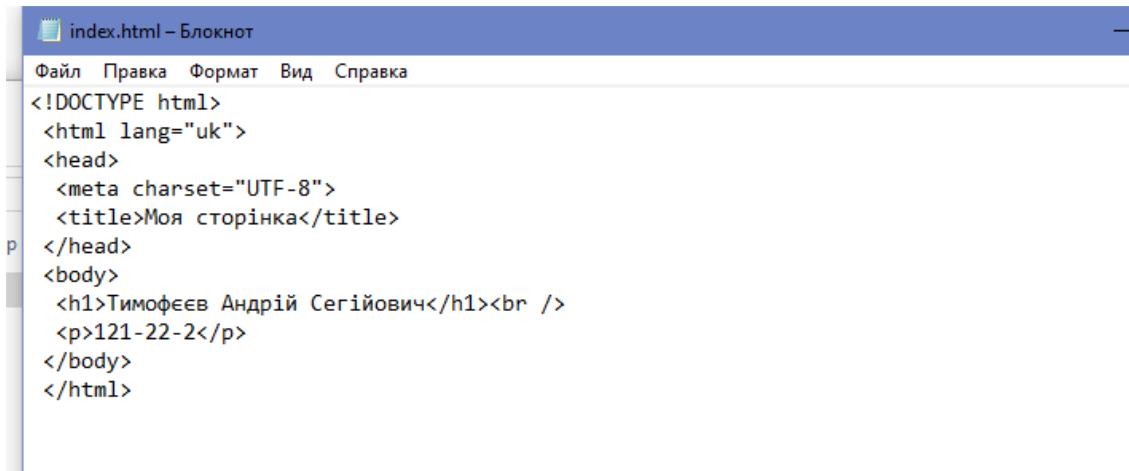


Рис. 6 — Створення бакету

Крок 3. Завантаження HTML-файлу

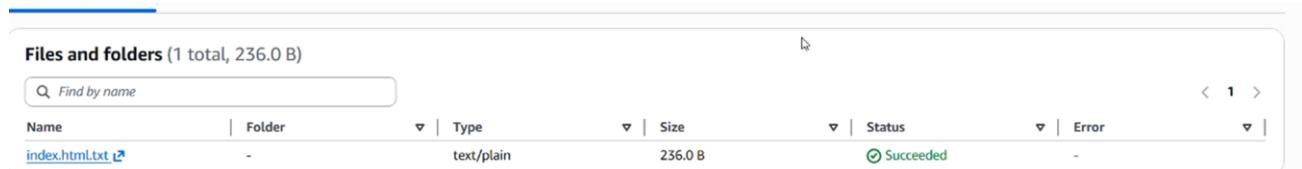
1. Створіть у блокноті на комп'ютері файл index.html з наступним вмістом (приклад):



```
index.html – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Моя сторінка</title>
</head>
<body>
<h1>Тимофієв Андрій Сергійович</h1><br />
<p>121-22-2</p>
</body>
</html>
```

Рис. 7 — Формування html – файлу

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



Files and folders (1 total, 236.0 B)						
Name	Folder	Type	Size	Status	Error	
index.html	-	text/plain	236.0 B	Succeeded	-	

Рис. 8 — Завантаження файлу

Крок 4. Налаштування хостингу та отримання адреси сторінки

- 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:

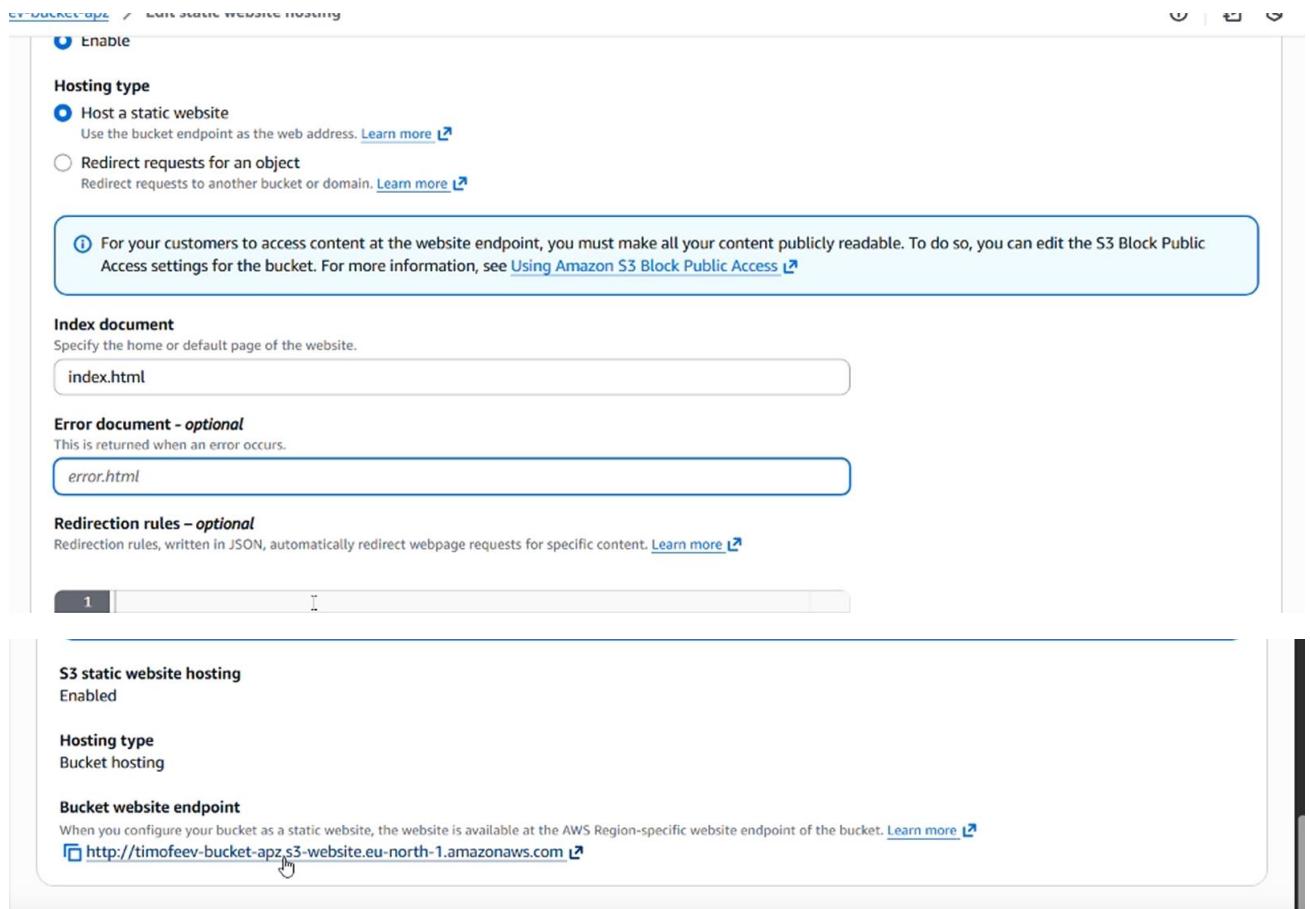


Рис. 9 — Створення посилання

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



Рис. 10 — Створене посилання

Створені посилання

Лінка на статичний сайт: <http://timofeev-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/>

Висновки

Виконана лабораторна робота забезпечила практичне освоєння сервісу AWS S3 як інструменту для хостингу статичних веб-сайтів. Теоретична частина охопила фундаментальні концепції, включаючи роль S3-бакету як контейнера та необхідні кроки конфігурації: вимкнення блокування публічного доступу, встановлення політики доступу та активація функції "Static website hosting". У практичній частині було успішно створено та налаштовано бакет (timofeev-bucket-apz в eu-north-1). Це включало завантаження файлу index.html з наданням йому публічних прав на читання. Фінальним результатом є отримання та підтвердження функціонуючої публічної URL-адреси статичної веб-сторінки, що свідчить про повне досягнення мети роботи та набуття навичок розгортання статичного контенту на AWS.

Лабораторна робота №5

Тема: Знайомство з EC2

Мета: набуття базових навичок взаємодії із сервісами AWS у вигляді EC2, налаштування та відкриття доступу до підключення до віддаленого робочого столу по IP.