

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

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра системного аналізу та управління

Загальний звіт  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:  
студент групи 122-22-6  
Некрасов Володимир  
Олександрович

Перевірив:  
доцент  
Мінєєв Олександр Сергійович

Дніпро

2025

## **Лабораторна робота №1**

Лабораторна полягає в тому, щоб створити та підписати pdf документ, тому її потрібно переглядати в репозиторії окремо, без залежності до того що написано в самому pdf документі.

## **Лабораторна робота №2**

Лабораторна полягає в тому, щоб створити та користуватися Git-системою, тому факт залияття цього файлу на власний репозиторій Github є фактом її виконання.

## **Лабораторна робота №3**

Тема: Написання тест-кейсів (Test Case).

Мета: Набування навичок у написанні тест-кейсів різних пристройів.

Очікувані результати навчання: уміння підписувати особисту документацію з використанням єдиного цифрового підпису за допомогою різних сервісів і додатків.

### **Короткі теоретичні відомості**

**Тест-кейс** – це професійна документація тестувальника, це послідовність дій, спрямована на перевірку будь-якого функціоналу, що описує як прийти до очікуваного результату.

**Тема кейса** – описова назва тесту, яка спрощує його пошук та розуміння його змісту. У темі тест-кейсі не повинно бути залежностей від інших тест-кейсів і також нечітких формулювань та зайвої деталізації.

### **Завдання.**

Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт, який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.п.) Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту, що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть \*.pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест-кейси.

## **Виконання**

**Об'єкт тестування:** БТР (Бронетранспортер) з КАЗ (Комплексом Активного Захисту) та 30-мм автоматичною гарматою.

## **Основні частини об'єкта**

1. Корпус і броня
2. Двигун і трансмісія
3. Ходова частина (колеса або гусениці)
4. 30-мм автоматична гармата
5. Комплекс активного захисту (КАЗ)
6. Система керування вогнем (СКВ)
7. Електроніка і сенсори (камери, приціли, тепловізори)
8. Салон для екіпажу і десанту
9. Система зв'язку
10. Система живлення (акумулятори, генератор)

## **Тест-Кейси**

**Test Case 1:** Запуск двигуна

Назва: Перевірка запуску двигуна при нормальній температурі

Pre-condition: БТР стоїть на рівній поверхні, паливо є, батарея заряджена

Кроки:

- Увімкнути головне живлення
- Натиснути кнопку запуску двигуна

Expected Result: Двигун запускається з першої спроби, стабільна робота

Post-condition: БТР готовий до руху

**Test Case 2:** Запуск двигуна при низькій температурі

Назва: Перевірка запуску двигуна при -30°C

Pre-condition: БТР знаходиться на холоді понад 6 годин

Кроки:

- Увімкнути передпусковий підігрівач
- Запустити двигун

Expected Result: Двигун запускається протягом 10 секунд

Post-condition: Двигун працює стабільно

**Test Case 3:** Перемикання передач

Назва: Перевірка плавності перемикання передач

Pre-condition: Двигун працює, БТР у русі

Кроки:

- Змінити передачу з 2-ї на 3-тю

Expected Result: Перемикання без ривків, стабільна швидкість

Post-condition: БТР рухається на новій передачі

#### **Test Case 4: Гальмування**

Назва: Перевірка ефективності гальм

Pre-condition: БТР рухається зі швидкістю 60 км/год

Кроки:

- Натиснути педаль гальма до упору

Expected Result: Зупинка на відстані  $\leq 20$  м

Post-condition: БТР стоїть, гальмівна система без перегріву

#### **Test Case 5: Перевірка броні**

Назва: Тест стійкості броні проти куль 7,62 мм

Pre-condition: Корпус без пошкоджень, стрільба з 100 м

Кроки:

- Виконати 3 постріли в одну ділянку

Expected Result: Відсутність пробиття

Post-condition: Корпус неушкоджений, екіпаж у безпеці

#### **Test Case 6: Робота гармати**

Назва: Перевірка стрільби 30-мм гармати

Pre-condition: Гармата заряджена, ціль на 1000 м

Кроки:

- Увімкнути СКВ
- Навести приціл
- Здійснити чергування

Expected Result: Влучання в ціль із відхиленням  $\leq 1$  м

Post-condition: Гармата готова до повторного пострілу

#### **Test Case 7: Перегрів гармати**

Назва: Перевірка стійкості до перегріву

Pre-condition: Гармата охолоджена

Кроки:

- Випустити 100 снарядів без пауз

Expected Result: Температура не перевищує критичну, немає деформації ствола

Post-condition: Гармата охолоджується нормально

### **Test Case 8: Робота КАЗ**

Назва: Перевірка спрацювання КАЗ при атаці РПГ

Pre-condition: КАЗ активний, загроза виявлена

Кроки:

- Імітувати запуск ракети по БТР

Expected Result: КАЗ виявляє і знищує загрозу до контакту

Post-condition: БТР неушкоджений

### **Test Case 9: Хибне спрацювання КАЗ**

Назва: Перевірка реакції КАЗ на помилкову ціль

Pre-condition: КАЗ активний

Кроки:

- Імітувати проліт великого птаха поруч

Expected Result: КАЗ не спрацьовує

Post-condition: Система в бойовій готовності

### **Test Case 10: Подвійна загроза для КАЗ**

Назва: Перевірка КАЗ при двох одночасних загрозах

Pre-condition: Активний режим

Кроки:

- Імітувати запуск двох ракет із різних напрямків

Expected Result: Обидві нейтралізовані

Post-condition: КАЗ переходить у готовність

### **Test Case 11: Прицілювання**

Назва: Перевірка автоматичного прицілювання через СКВ

Pre-condition: Ціль на відстані 800 м

Кроки:

- Активувати СКВ
- Навести приціл на ціль

Expected Result: Автоматичне наведення на ціль із точністю 95%

Post-condition: Система готова до стрільби

### **Test Case 12:** Тепловізор

Назва: Перевірка роботи тепловізора вночі

Pre-condition: Темрява, активна система живлення

Кроки:

- Увімкнути тепловізор

Expected Result: Чітке зображення об'єктів до 1500 м

Post-condition: Екіпаж бачить зону огляду

### **Test Case 13:** Прохідність

Назва: Перевірка прохідності через болото

Pre-condition: Повна маса, глибина болота 0.5 м

Кроки:

- Рух по ділянці 100 м

Expected Result: Без застрягання

Post-condition: БТР проходить маршрут

### **Test Case 14:** Водопропускність

Назва: Перевірка герметичності корпусу

Pre-condition: Усі люки закриті

Кроки:

- Заїхати у воду глибиною 1 м

Expected Result: Відсутність протікання

Post-condition: Салон сухий

### **Test Case 15:** Зв'язок

Назва: Перевірка роботи радіозв'язку

Pre-condition: Радіостанція увімкнена

Кроки:

- Зв'язатися з командним пунктом на 10 км

Expected Result: Чіткий звук без перешкод  
Post-condition: Зв'язок стабільний

### **Test Case 16:** Вібрація в салоні

Назва: Перевірка рівня вібрацій під час руху

Pre-condition: Рівна дорога, швидкість 80 км/год

Кроки:

- Провести вимірювання шуму і вібрацій

Expected Result: У межах допустимих норм  
Post-condition: Комфорт екіпажу збережено

### **Test Case 17:** Аварійний вихід

Назва: Перевірка евакуації екіпажу

Pre-condition: Двері закриті, екіпаж усередині

Кроки:

- Відкрити люк
- Покинути машину

Expected Result: Евакуація  $\leq 10$  секунд

Post-condition: Екіпаж у безпеці

### **Test Case 18:** Електроживлення

Назва: Перевірка автономної роботи від акумулятора

Pre-condition: Двигун вимкнено

Кроки:

- Активувати всі системи (зв'язок, оптика, прилади)

Expected Result: Робота  $\geq 30$  хвилин без збоїв

Post-condition: Заряд знижується поступово

### **Test Case 19:** Перевірка після дощу

Назва: Перевірка електроніки після потрапляння води

Pre-condition: БТР стояв під дощем 2 години

Кроки:

- Увімкнути прилади та системи

Expected Result: Усі системи функціонують нормальню

Post-condition: Відсутність короткого замикання

### Test Case 20: Захист від ЕМІ

Назва: Перевірка стійкості до електромагнітного імпульсу

Pre-condition: БТР активний, усі системи працюють

Кроки:

- Імітувати ЕМІ

Expected Result: Критичні системи (КАЗ, зв'язок, управління) залишаються працездатними

Post-condition: Система стабільна, не потребує перезапуску

Зрозуміло що насправді такі тестування мають бути більш широкі та жорсткі, проте ми і не збиралися серйозно тестувати БТР, тому в рамках завдання цього вистачить.

### Контрольні питання

1. Навіщо потрібні тест-кейси?

для:

- систематичної перевірки функціональності продукту;
- забезпечення якості та стабільності системи;
- документування перевіреных сценаріїв;
- відтворення помилок;
- оцінки відповідності продукту вимогам.

2. Основні атрибути Test Case?

- *Можливо номер (ID)*
- *Назва (Title) – короткий опис, що перевіряється*
- *Pre-condition – умови перед виконанням*
- *Кроки (Steps) – дії, які потрібно виконати*
- *Expected Result – очікуваний результат*
- *Post-condition – стан системи після виконання*

3. Типи тест-кейсів.

- *Позитивні (перевіряють правильну роботу системи)*
- *Негативні (перевіряють реакцію на некоректні дії)*
- *Функціональні*
- *Нефункціональні (напр., перевірка швидкодії, безпеки)*
- *Регресійні*
- *Інтеграційні*
- *Системні*
- *Юзабіліті (зручність використання)*

4. Що таке негативний тест-кейс?

*це тест, який перевіряє, як система поводиться при некоректних або неочікуваних діях користувача з метою переконатися, що система правильно обробляє помилки і не ламається після певних таких дій*

**5. Що повинен знати тестиувальник?**

- основи життєвого циклу розробки ПЗ;
- принципи тестиування;
- види тестиування;
- інструменти для тест-менеджменту (*Jira, TestRail тощо*);
- методи створення тест-кейсів і звітів про помилки;
- основи роботи з вимогами, логікою системи;
- базові знання інструментів (ПЗ/ЯП) для технічного тестиування.

**6. Скільки основних принципів тестиування?**

*сім основних принципів тестиування:*

1. Тестиування показує наявність дефектів, а не їх відсутність.
2. Повне тестиування неможливе.
3. Раннє тестиування економить час і кошти.
4. Дефекти мають тенденцію концентруватися в певних модулях.
5. Повторне тестиування без змін може не знайти нових помилок.
6. Тестиування залежить від контексту.
7. Відсутність помилок не означає якісний продукт.

## **Лабораторна робота №4**

Тема: AWS S3.

Мета: Набування навичок у створення і розміщення статичної веб-сторінки на 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.

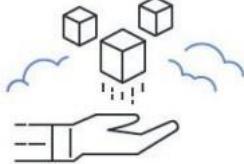
Крок 4. Налаштування хостингу і отримання публічної адреси сторінки, наприклад: <https://kbaleiko-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/>

## Крок 1

1. Переходимо за посиланням <https://aws.amazon.com/> та створюємо новий акаунт.

Explore Free Tier products with a new AWS account.

To learn more, visit [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free).



Sign up for AWS

Root user email address  
Used for account recovery and some administrative functions

AWS account name  
Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

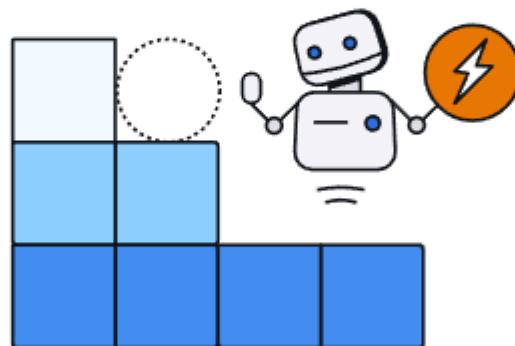
Verify email address

OR

Sign in to an existing AWS account

2. Вводимо свій email, ім'я і прізвище, пароль. Далі підтверджуємо свій акаунт через електронну пошту.

3. Вводимо платіжні дані.



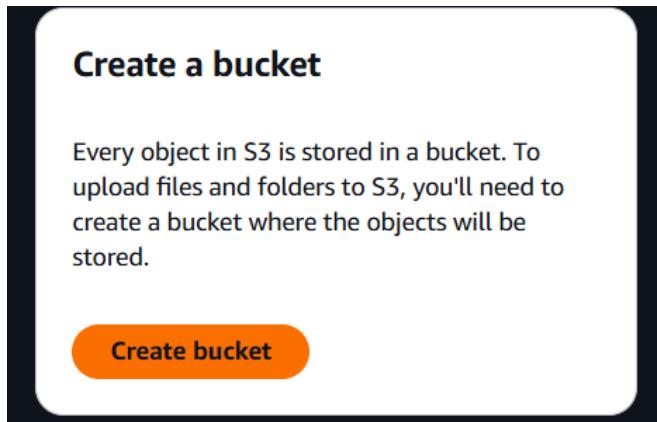
#### ↳ Выполняется настройка вашего аккаунта AWS

Подождите немного! Этот процесс занимает около 10 секунд.

4. Після перевірки переходимо до наступного кроку.

## Крок 2

1. Входимо у AWS Console: <https://console.aws.amazon.com/s3/> та натискаємо Create bucket.



## 2. Заповнюємо його.

**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 faster processing of data within a single Availability Zone.

Bucket name Info  
nekrasov-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.

**Choose bucket**

Format: s3://bucket/prefix

**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.

## 3.

## Маємо створений bucket:

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, a green banner indicates 'Successfully created bucket "nekrasov-bucket-apz"' with a link to 'View details'. Below the banner, there are two tabs: 'General purpose buckets' (selected) and 'All AWS Regions'. On the left, under 'General purpose buckets', there is a search bar and a table with one row for the bucket 'nekrasov-bucket-apz'. The table columns are 'Name', 'AWS Region', and 'Creation date'. To the right of the table are two cards: 'Account snapshot' (updated daily) and 'External access summary - new' (updated daily). Both cards provide brief descriptions and links to 'View dashboard'.

## Крок 3

1. Створюємо у блокноті на комп'ютері файл index.html з наступним  
вмістом:

The screenshot shows a code editor window titled 'index.html'. The code is an HTML file with CSS styles. It includes a title 'гр. 122-22-6 Некрасов Володимир Олександрович АПЗ лаб4', and three nested divs with classes 'large', 'medium', and 'small' containing the same text. The CSS uses a gradient background and some media queries for font sizes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
    <title>гр. 122-22-6 Некрасов Володимир Олександрович АПЗ лаб4</title>
    <style>
        :root{--bg:#0f172a;--card:#0b1220;--accent:#60a5fa}
        html,body{height:100%;margin:0}
        body{
            display:flex;align-items:center;justify-content:center;
            background:linear-gradient(180deg,var(--bg),#020617);
            font-family:system-ui,-apple-system,"Segoe UI",Roboto,'Helvetica Neue',Arial;
            color:#fff;
        }
        .wrap{
            text-align:center;padding:48px;border-radius:16px;background:rgba(255,255,255,0.02);
            box-shadow:0 10px 30px rgba(2,6,23,0.6);backdrop-filter:blur(6px);
            max-width:1000px;margin:20px;
        }
        .large{font-size:56px;line-height:1;margin:8px 0;font-weight:700}
        .medium{font-size:42px;line-height:1;margin:6px 0;font-weight:600}
        .small{font-size:32px;line-height:1;margin:6px 0;font-weight:500}
        @media (max-width:600px){.large{font-size:34px}.medium{font-size:24px}.small{font-size:20px}}
    </style>
</head>
<body>
    <div class="wrap">
        <div class="large">гр. 122-22-6</div>
        <div class="medium">Некрасов Володимир Олександрович</div>
        <div class="small">АПЗ лаб4</div>
    </div>
</body>
</html>
```

2. Повернемось в AWS S3 та відкрімо створений бакет, після цього  
перейдемо у вкладку Objects → Upload та завантажимо створений файл  
index.html.

The screenshot shows the 'Upload' page in the AWS S3 console. At the top, it says 'Files and folders (1 total, 232.0 B)' and 'All files and folders in this table will be uploaded.' Below is a table with one row for 'index.html.txt'. The table has columns for 'Name', 'Folder', 'Type', and 'Size'. There are buttons for 'Remove', 'Add files', and 'Add folder' at the top right.

Files and folders (1 total, 232.0 B)			
All files and folders in this table will be uploaded.			
Name	Folder	Type	Size
index.html.txt	-	text/plain	232.0 B

### 3. Змінюємо налаштунки 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.

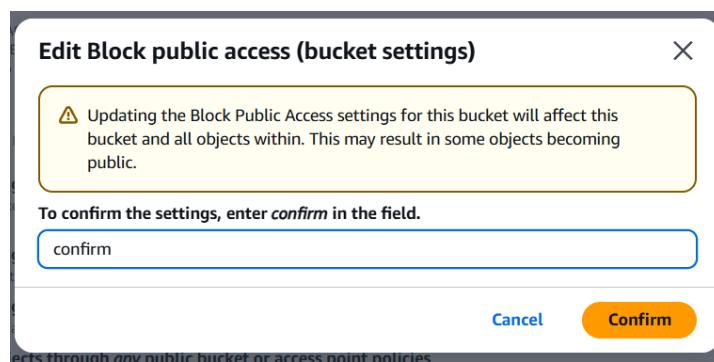
**Block public access to buckets and objects granted through new access control lists (ACLs)**  
S3 will block public access permissions applied to newly added buckets or objects, and prevent the creation of new public access ACLs for existing buckets and objects. This setting doesn't change any existing 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](#)



### Крок 4

1. Повертаємось в AWS S3 та відкриємо створений бакет, далі потрібно обрати Properties та прокрутити до Static website hosting. Далі натискаємо Edit і вмикаємо "Enable".

Static website hosting [Edit](#)

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

**We recommend using AWS Amplify Hosting for static website hosting**  
Deploy a fast, secure, and reliable website quickly with AWS Amplify Hosting. Learn more about [Amplify Hosting ↗](#) or [View your existing Amplify apps ↗](#)

S3 static website hosting  
Disabled

[Create Amplify app ↗](#)

2. У полі Index document вказуємо index.html і натискаємо Save changes.

Edit 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 ↗](#)

**Index document**  
Specify the home or default page of the website.

3. Тепер у вкладці Properties, знаходимо Static website hosting, там отримаємо наш URL:

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

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

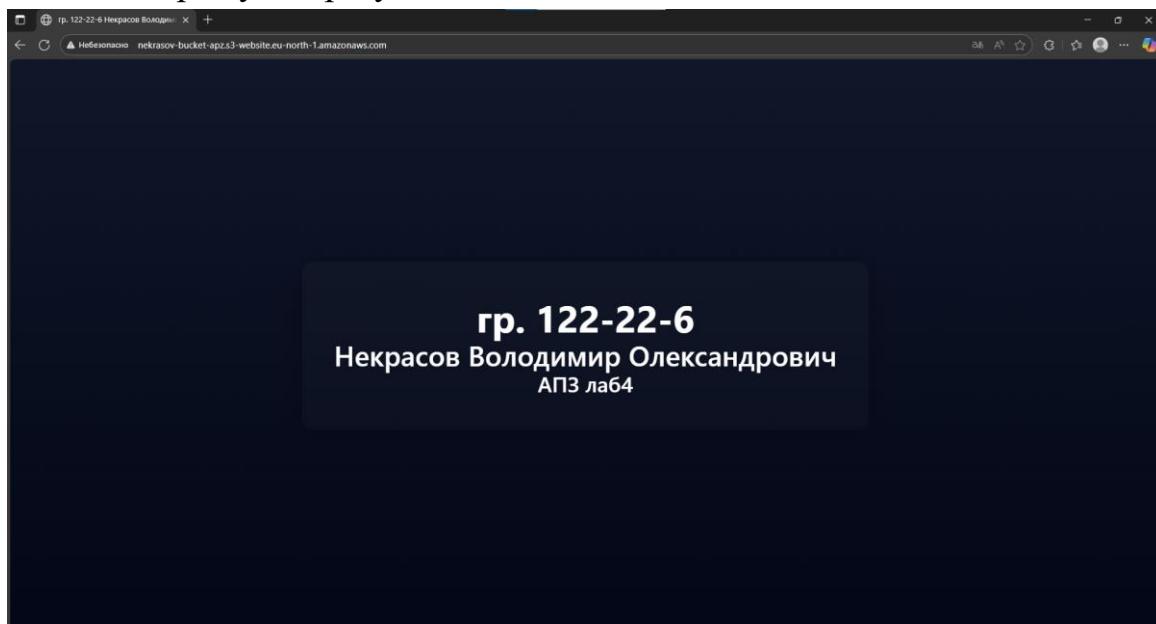
**We recommend using AWS Amplify Hosting for static website hosting**  
Deploy a fast, secure, and reliable website quickly with AWS Amplify Hosting. Learn more about [Amplify Hosting ↗](#) or [View your existing Amplify apps ↗](#)

**S3 static website hosting**  
Enabled

**Hosting type**  
Bucket hosting

**Bucket website endpoint**  
When you configure your bucket as a static website, the website is available at the AWS Region-specific website endpoint of the bucket. [Learn more ↗](#)  
<http://nekrasov-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com>

4. Отримуємо результат.



## Лабораторна робота №5

Тема: AWS EC2.

Мета роботи: набування навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.

### Хід роботи

Крок 1. Створюємо та запускаємо Instance.

**Launch an instance** Info

Amazon EC2 allows you to create virtual machines, or instances, that run on the AWS Cloud. Quickly get started by following the simple steps below.

**Name and tags** Info

Name  Add additional tags

**Application and OS Images (Amazon Machine Image)** Info

An AMI contains the operating system, application server, and applications for your instance. If you don't see a suitable AMI below, use the search field or choose [Browse more AMIs](#).

**Quick Start**

Amazon Linux	macOS	Ubuntu	Windows	Red Hat	SUSE Linux	Debian
						

**Amazon Machine Image (AMI)**

 [Browse more AMIs](#)  
Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

Створення key pair:

## Create key pair



### Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

### Key pair type

RSA

RSA encrypted private and public key pair

ED25519

ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)

### Private key file format

.pem

For use with OpenSSH

.ppk

For use with PuTTY

**⚠ When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance. [Learn more ↗](#)**

[Cancel](#)

**Create key pair**

## Налаштування Configure Storage:

▼ **Configure storage** [Info](#) Advanced

1x  GiB  Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted

[Add new volume](#)

The selected AMI contains instance store volumes, however the instance does not allow any instance store volumes. None of the instance store volumes from the AMI will be accessible from the instance

 Click refresh to view backup information  
The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.

0 x File systems [Edit](#)

## Успішне створення Instance:

 Success  
Successfully initiated launch of instance (i-0c84660bc6b7a4e44)

[Launch log](#)

## Крок 2. Отримання зашифрованого паролю.

**Get Windows password** [Info](#)

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

**Instance ID**  
 i-0c84660bc6b7a4e44 (nekrasov-instance-apz)

**Key pair associated with this instance**  
 lab5-key

**Private key**  
Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

[Upload private key file](#)

Private key contents

Private key contents

## Get Windows password



Connect to your Windows instance using Remote Desktop with this information.

**Instance ID**

i-0c84660bc6b7a4e44 (nekrasov-instance-apz)

**Private IP address**

172.31.25.176

**Username**

Administrator

**Password**

KDSVaz-tcM@=O27F&POe=a6lih2KYXVa

**Password change recommended**

We recommend that you change your default password. Note: If a default password is changed, it cannot be retrieved using this tool. It is important that you change your password to one that you will remember.

[Cancel](#)

[OK](#)

KDSVaz-tcM@=O27F&POe=a6lih2KYXVa

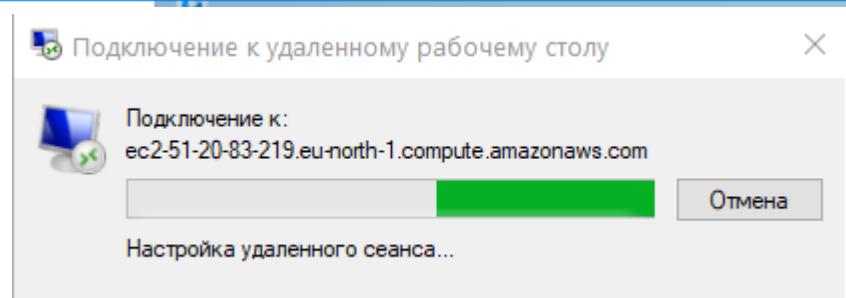
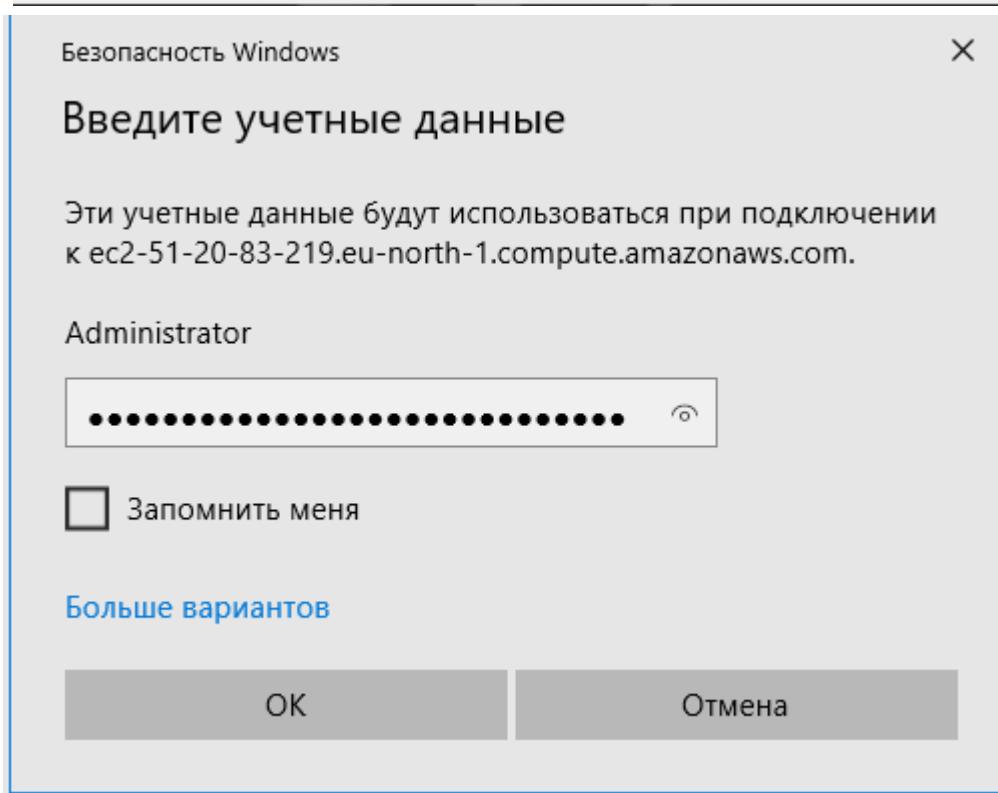
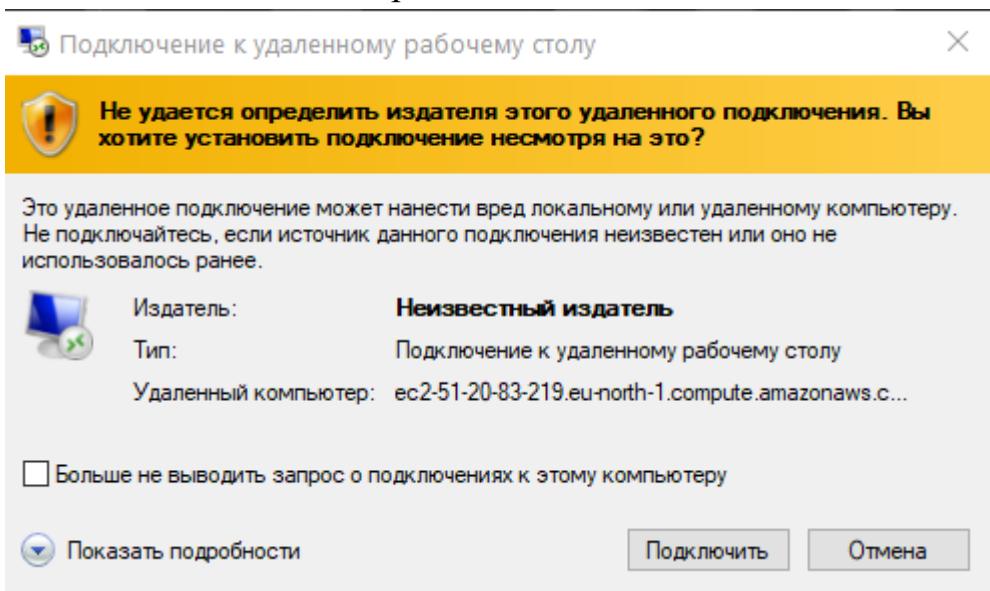
RDP Cli:

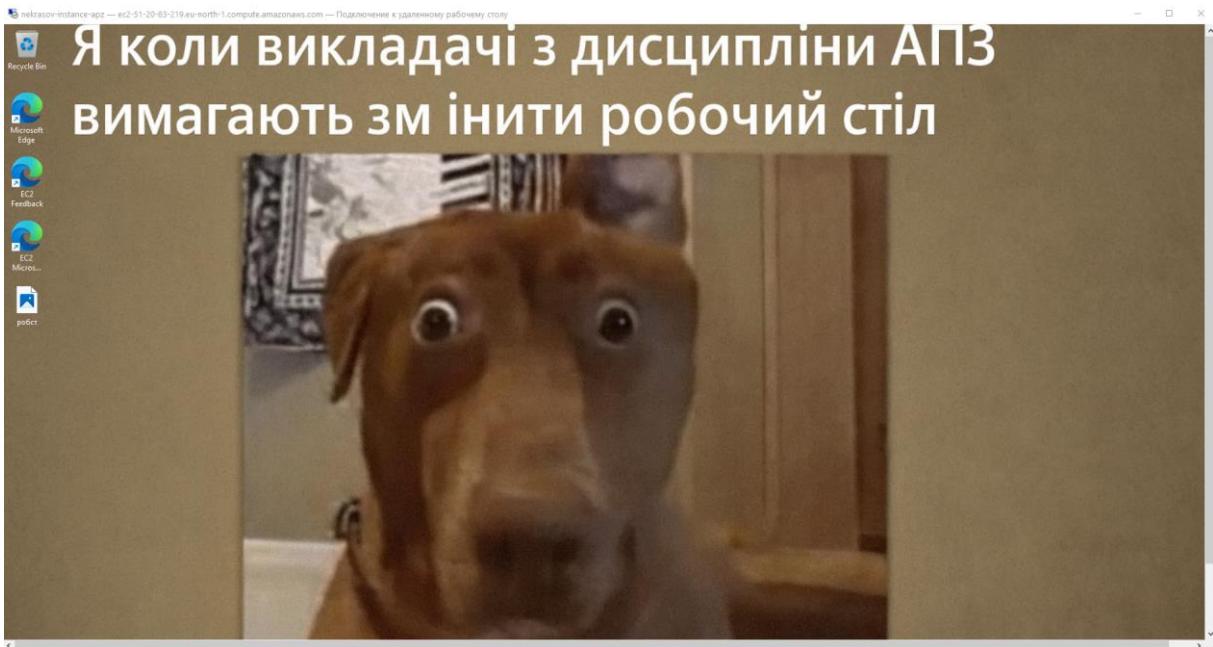
  
nekrasov-instance-a  
pz.rdp

або створіть такий файл і вставьте у блокнот:

```
auto connect:i:1
full address:s:ec2-51-20-83-219.eu-north-1.compute.amazonaws.com
username:s:Administrator
```

### Крок 3. Підключаємося до створеного ПК.





Тож все працює.