

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»**



**Загальний звіт**

**Лабораторні роботи №1-5**

**З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»**

**Виконала:**

**студентка групи 122-22-5**

**Алексєєнко Є.Д.**

**Перевірив:**

**Мінєєв Олександр Сергійович**

**Юлія Олександрівна**

**Шевченко**

**м. Дніпро**

**2025 рік**

## Практична робота №1

**Тема:** Підписання персонального документа за допомогою кваліфікованого електронного підпису (КЕП).

**Мета:** Набування навичок підписання особистої документації з використанням кваліфікованого електронного підпису.

**Очікувані результати навчання:** уміння підписувати особисту документацію з використанням кваліфікованого електронного підпису за допомогою різних сервісів і додатків.

**Завдання.** Створити документ формату \*.pdf. В цьому документі написати кілька речень з фактами про себе. Наприклад: «Я Микола і я маю kota Димчика. А ще я обожнюю баскетбол». Підписати цей документ за допомогою кваліфікованого цифрового підпису (КЕП), використовуючи безкоштовні сервісів -<https://sign.diiia.gov.ua/> чи Дія. Результат виконання надати викладачеві для перевірки.

### Виконання роботи.

1. Створити документ формату \*.pdf та написати кілька речень з фактами про себе. Зміст мого документу наступний: “Вітаю, мене звати Алексеєнко Єлизавета. Я студентка групи 122-22-5. Мені вже 20 років. Я народилась та виросла у місті Дніпро, але зараз проживаю в Ірландії та навчаюсь в Kerry College Clash Road Campus за спеціальністю Software Development. Іноді мені важко встигати все через велике навантаження та англійську мову, але я працюю з відданістю для кращого майбутнього. До речі, ще рік тому в мене був рівень англійської A2, а вже зараз я можу впевно говорити на рівні B2.”

2. Створити ЕЦП в ПриватБанк в розділі Бізнес. Я згенерувала ключ як фізична особа за посиланням на сайт АЦСК <https://acsk.privatbank.ua/online-services>, обрала пункт "Отримати сертифікат", авторизувалась як фізична особа, вгадала пароль до ключа і підтвердила. Ключ зберігається у завантаженнях пристрою, файл починається на pb\_\_jks.

3. <https://czo.gov.ua/sign> - переходимо за цим посиланням та обираємо спосіб підписання. Я буду використовувати електронний ключ, який згенерувала завчасно.

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

pb\_3857406481.jks

Змінити

Ім'я ключа

pb\_sign\_3857406481(АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА)

Пароль захисту ключа

●●●●●●●●

Назад

Зчитати

4. Натискаємо “Зчитати”.

Що таке сертифікат?

АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

Організація

ФІЗИЧНА ОСОБА

РНОКПП

3857406481

Сертифікати

ЕЦП (ДСТУ 4145), Неспровствність (ДСТУ 4145)

EU-5E984D526F82F38F04000000800CF601973FDC06.cer

Протоколи розподілу ключів (ДСТУ 4145)

EU-5E984D526F82F38F04000000800CF601983FDC06.cer

Назад


Далі

Версія від 2025.08.25 13:00

5. Обираємо формат документа, який буде згенерований після підписання документа.

# Підписати та зберегти

Що таке ASiC?

 **Рекомендуємо підписувати документи у форматі ASiC-E.**

Це уніфікований формат електронного документообігу, який гарантує, що ваші документи прийматимуть всі держоргани.

Так, підписати в форматі ASiC-E

Ні, обрати інший формат

Версія від 2025.08.25 13:00

6.Обираємо документ для підписання і натискаємо «Підписати в форматі ASiC-E»:

Файл(и) для підпису:

- АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf

[Змінити](#)

Підписати в форматі ASiC-E

Назад

Версія від 2025.08.25 13:00

7.Документ підписано. У результаті підписання створюється файл із розширенням \*.asice.



## Документ підписано

⬇ Завантажити все архівом



Файл з підписом

АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf.asice

51.9 КБ



Файл(и) без підпису

АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf

46.9 КБ



Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису від 08.11.2025

АПЗ\_ЛР1\_Просебе\_Validation\_Report.pdf

50.2 КБ



Підписувачі

Підписувач

АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

8. Для перевірки файлу з КЕП скористаємось сайтом  
<https://czo.gov.ua/verify>

## Перевірити підпис



Файл успішно перевірено. Усі дані цілі

Ви можете зберегти підписаний файл.

⬇ Завантажити все архівом



Файл з підписом

АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf.asice

51.9 КБ



Файли без підпису (архів)

АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf.zip

46.9 КБ



Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису ⬇ від 08.11.2025

АПЗ\_ЛР1\_Просебе.pdf\_Validation\_Report.pdf

51.9 КБ



Підписувачі

Підписувач

АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

Контрольні питання

## **1. Що таке ЕЦП?**

Електронний цифровий підпис (ЕЦП) — це сучасний аналог власноручного підпису, який використовується для підтвердження особи та захисту електронного документа від змін. Після прийняття Закону України «Про електронні довірчі послуги» у 2018 році в Україні офіційно використовується термін кваліфікований електронний підпис (КЕП).

## **2. Навіщо використовують КЕП?**

КЕП застосовується для надання електронним документам юридичної сили. З його допомогою можна підписувати звіти, заяви, угоди, офіційну кореспонденцію, а також користуватись державними онлайн-сервісами (наприклад, “Дія”, електронний кабінет платника податків тощо). КЕП гарантує, що документ створено саме тією особою, яка його підписала, і що він не змінювався після підписання.

## **3. Які сервіси і застосунки використовуються для створення ЕЦП?**

Для створення електронного підпису можна користуватися такими сервісами, як Дія.Підпис, АЦСК ПриватБанку, Центральний засвідчувальний орган Міністерства цифрової трансформації України та АЦСК податкової служби.

## **4. Який формат має документ після підписання ЕЦП?**

Після накладення електронного підпису документ зазвичай набуває одного з таких форматів:

- **.asice** — основний формат, який містить документ і сам підпис (найчастіше використовується в Україні);
- **.p7s** або **.sig** — файли, що містять підпис окремо від документа;
- **.pdf** — якщо підпис вбудовано безпосередньо у сам документ.

**Висновок:** У ході виконання практичної роботи я ознайомила з принципом створення та використання кваліфікованого електронного підпису.

## **Практична робота №2**

**Тема:** Створення і налаштування профілю у системі Git.

**Мета:** Набування навичок при реєстрації та налаштування облікового запису (account) на хостингу GitHub.

**Очікувані результати навчання:** уміння створити, налаштувати та підтримувати власний профіль на найбільшому хостингу для сховищ Git.

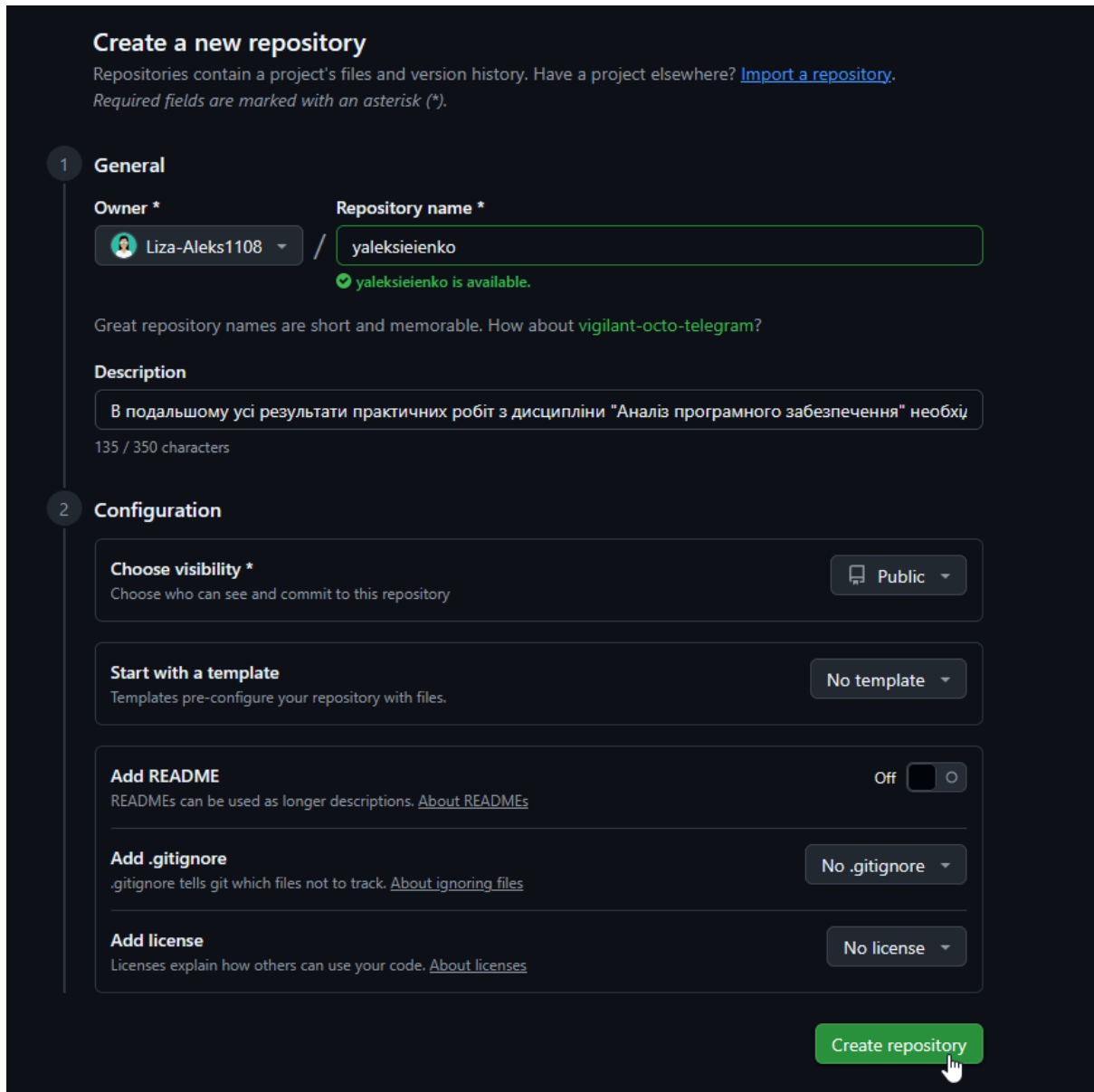
**Завдання.** Створити власний репозиторій в GitHub. В подальшому усі результати своїх практичних робіт необхідно завантажувати у цей репозиторій. В репозиторії створити для кожної практичної роботи окрему папку і розмістити звіт. Якщо ви ще не маєте обліковий запис, будь ласка, в професійному світі, запис повинен виглядати, як поєднання першої літери ім'я та прізвище в повному виді. Наприклад Микола Єфремов буде «myefremov», а Тарас Шевченко «tshevchenko».

В мене вже є робочий акаунт у системі GitHub:

The screenshot displays the GitHub profile of Yelyzaveta Aleksieienko (username: Liza-Aleks1108). The profile includes a circular avatar, the name 'Yelyzaveta Aleksieienko', and the email 'lizaaleks2005@gmail.com'. The 'Pinned' section shows four repositories: 'Serhii-Ivanchenko/js-project-team-07' (Public, CSS, 3 stars, 1 fork), 'goit-react-hw-08' (Public, JavaScript), 'goit-react-hw-05' (Public, JavaScript), and 'Serhii-Ivanchenko/project-Team-12' (Public, CSS, 1 fork). The 'Contributions' section shows a grid of contributions for 2024, with a total of 223 contributions. The 'Contribution activity' section shows recent activity: 'Created 2 commits in 1 repository' (Liza-Aleks1108/monito\_pets\_for\_best, 2 commits) and 'Created 1 repository' (Liza-Aleks1108/monito\_pets\_for\_best). The page also features a search bar, navigation tabs (Overview, Repositories, Projects, Packages, Stars), and a 'Customize your pins' link.

Посилання: <https://github.com/Liza-Aleks1108/yaleksieienko>

Далі необхідно створити новий проект (репозиторій) для розміщення всіх практичних робіт в ньому:



The screenshot shows the 'Create a new repository' page on GitHub. It is divided into two sections: 'General' and 'Configuration'.

**General Section:**

- Owner \***: A dropdown menu showing 'Liza-Aleks1108'.
- Repository name \***: A text input field containing 'yaleksieienko'. Below the field, a green checkmark indicates 'yaleksieienko is available.'.
- Description**: A text area containing the text 'В подальшому усі результати практичних робіт з дисципліни "Аналіз програмного забезпечення" необхід'. Below the text area, it says '135 / 350 characters'.

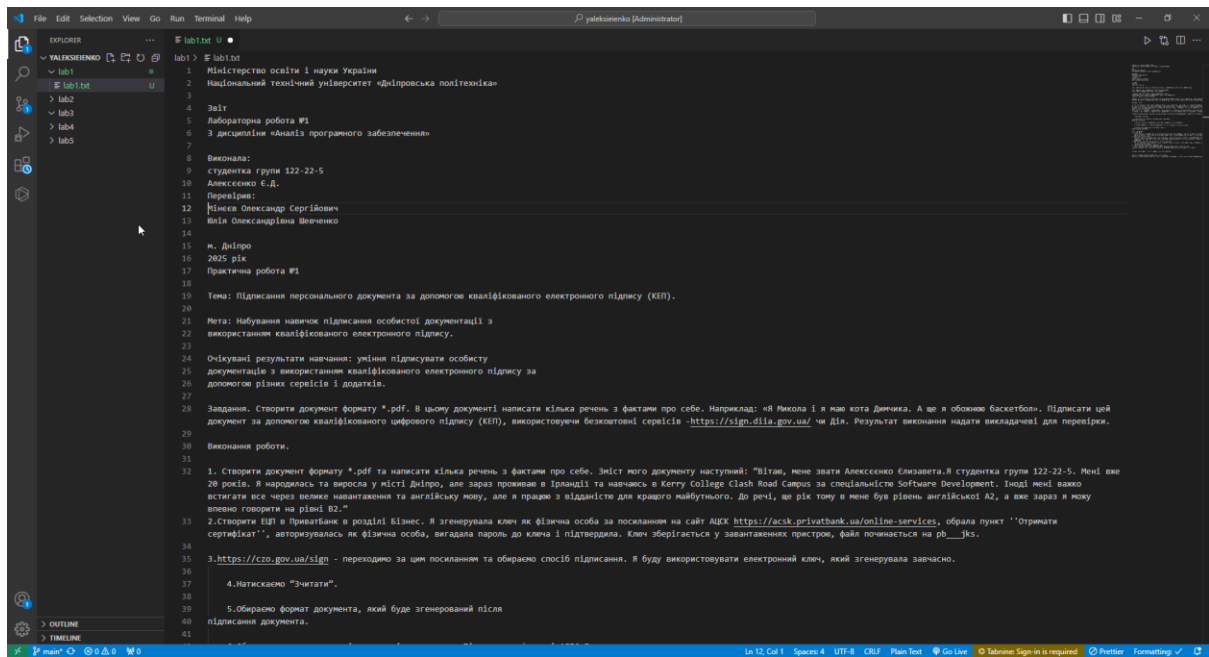
**Configuration Section:**

- Choose visibility \***: A dropdown menu showing 'Public'.
- Start with a template**: A dropdown menu showing 'No template'.
- Add README**: A toggle switch set to 'Off'.
- Add .gitignore**: A dropdown menu showing 'No .gitignore'.
- Add license**: A dropdown menu showing 'No license'.

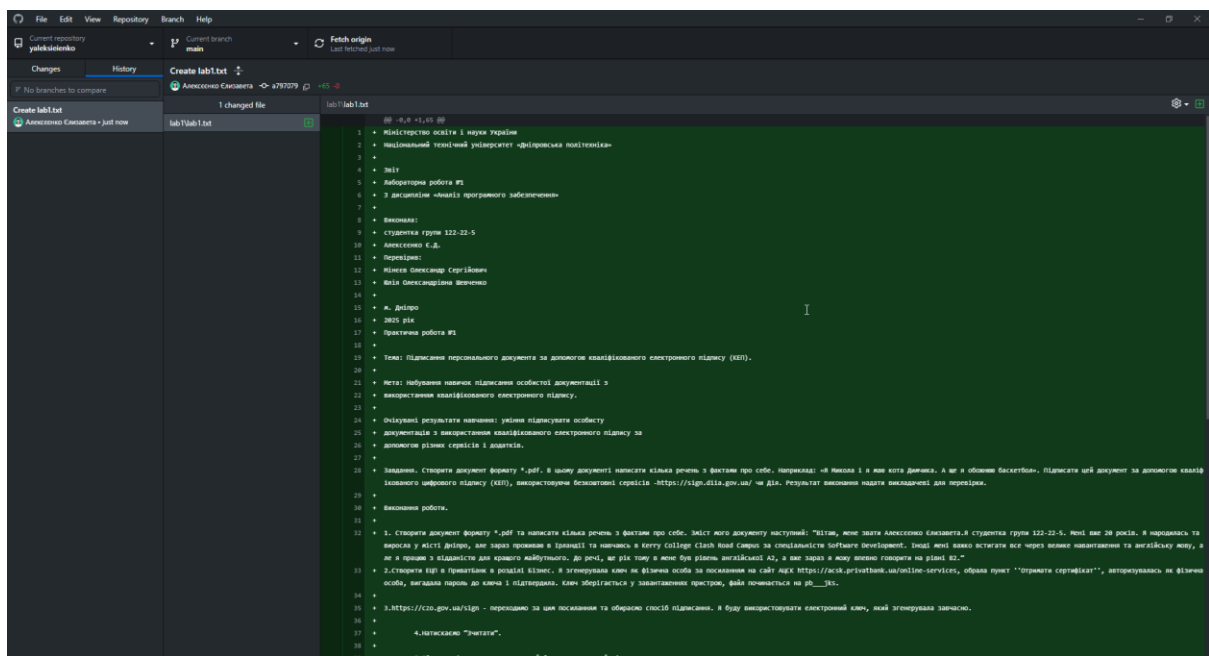
At the bottom right of the form is a green button labeled 'Create repository' with a hand cursor icon pointing to it.

Створимо для кожної практичної роботи окрему папку та розмістимо там звіт:

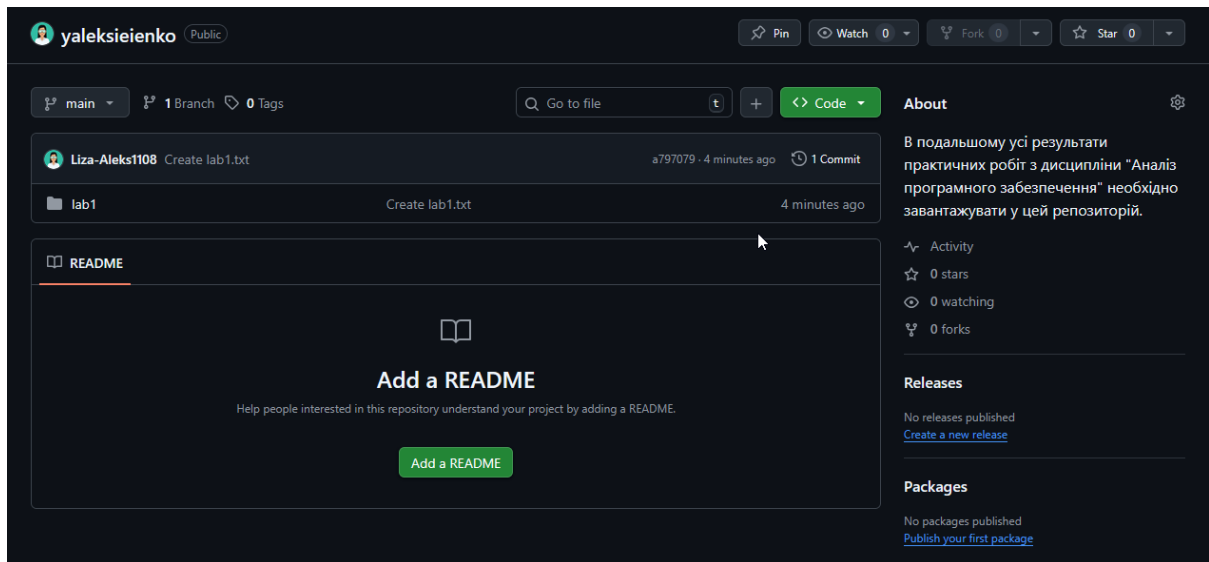




Зробимо commit to main через GitHub Desktop:



Результат:



## 1. Що таке Git?

Git — це система для керування та контролю версіями. До основних завдань Git належить збереження коду та історії змін, збереження інформації про користувачів, які змінюють код, можливість відкрити код до будь-якої версії, можливість об'єднувати різні версії, зміни версій, підготовка кінцевого коду до релізу.

## 2. Що таке репозиторій у Git?

Репозиторій — це місце, де зберігається сам проєкт — усі файли, коди, документація, зображення і будь-які інші файли, які стосуються проєкту і вся історія змін цього проєкту.

## 3. Які переваги використання Git?

Можна повернутись до попередньої версії, бачити, хто що змінив, працювати в команді без плутанини й не боятись втратити дані або якщо нова версія містить помилки, тоді проєкт легко

можна відкотити до попередньої версії.

#### **4. Яка мова використовується в Git?**

Використовуються команди, які вводяться в терміналі, тобто це мова командного рядка.

#### **5. Як можна створити репозиторій у Git?**

Найпростіше — через GitHub, натиснути “New repository” і вказати назву та характеристики репозиторія. Також можна створити репозиторій через термінал через VS Code.

#### **6. Яка команда використовується для видалення гілки?**

Щоб видалити гілку, треба написати в консолі `git branch -d назва_гілки`.

#### **7. Що таке контроль версій у Git?**

Це коли всі зміни в коді фіксуються, і при потребі можна подивитись старі версії або повернутись до них.

#### **8. Як можна виправити несправний комміт?**

Можна скористатись командою `git commit --amend`, щоб підправити останній комміт, або зробити новий із виправленням.

#### **9. Як дізнатись у Git, чи гілку вже об'єднано в master?**

Вводжу команду `git branch --merged`, і якщо моя гілка там є — значить, її вже об'єднали. А подивитися в самому GitHub.

**Висновок.**

У ході виконання роботи я ознайомилась із системою Git та сервісом GitHub, навчилась налаштовувати власний профіль та репозиторій. Також отримала практичні навички завантаження файлів і роботи з коммітами через GitHub Desktop.

### **Практична робота №3**

**Тема:** Написання тест-кейсів (Test Case).

**Мета:** Набування навичок у написанні тест-кейсів різних пристроїв.

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

#### **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 коротко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест-кейси.

#### **Об'єкт тестування: KuKirin G2 Master Electric Scooter**

Для виконання цієї роботи я обрала свій електросамокат KuKirin G2 Master, який складається з таких основних частин:

1. Рама та кермо
2. Дисплей і кнопки керування
3. Акумуляторна батарея
4. Мотор-колесо
5. Тормозна система

Мета тестування — перевірити основний функціонал, безпечність, зручність використання та відповідність заявленим характеристикам виробника.



70 KM MAX  
RANGE



60 KPH TOP  
SPEED



10" OFF-  
ROAD  
WHEEL



20° CLIMB  
ABILITY

№	Назва тест-кейсу	Pre-condition	Кроки	Очікуваний результат	Результат (Pass/Fail)
1	Перевірка вмикання самоката	Самокат заряджений	Натиснути кнопку живлення	Екран вмикається та відображається поточний заряд самоката та швидкість (0 км/год)	Pass
2	Перевірка вимкнення самоката	Самокат увімкнений	Утримувати кнопку живлення 3 с	Самокат вимикається та екран гасне	Pass
3	Перевірка рівня заряду на екрані	Самокат увімкнений	Подивитись на індикатор батареї	Індикатор показує актуальний рівень заряду	Pass
4	Тест складання або розкладання керма	Самокат стоїть нерухомо	Скласти кермо та зафіксувати засувку	Кермо фіксується без люфту	Pass

5	Перевірка старту з місця	Водій вмикає самокат та ставить одну ногу на нього	Плавно натиснути газ та трохи відштовхнут ися від землі	Самокат починає рух без ривків	Pass
6	Перевірка гальмування	Самокат рухається зі швидкістю ~10 км/год	Натиснути гальмо	Самокат плавно зупиняється	Pass
7	Перевірка роботи переднього світла	Самокат увімкнений	Натиснути кнопку ліхтарика	Увімкнено переднє світло	Pass
8	Перевірка заднього стоп-світла	Самокат рухається	Натиснути гальмо	Заднє світло блимає під час гальмування	Pass
9	Перевірка сигналу	Самокат увімкнений	Натиснути кнопку сигналу	Чутно звуковий сигнал	Pass
10	Тест максимально го прискорення (Це досить небезпечно, тому не проводити тест без екіпірування)	Знімаємо обмеження з самокату (з обмеженням максимальна швидкість - 25 км/год)	Розігнатися до максимальн ої швидкості	Досягається 60 км/год	Pass
11	Перевірка круїз- контролю	Активовано функцію	Утримувати одну	Швидкість зберігається автоматично	Pass

		круїз-контролю	швидкість 5 с		
12	Тест роботи амортизаторів	Їзда по нерівній дорозі	Проїхати через невеликі ямки	Вібрація помітно знижується	Pass
13	Перевірка стану шин	Самокат зупинено	Візуально оглянути колеса	Шини без проколів, рівномірно накачані	Pass
14	Тест підсвітки дисплея	Темне приміщення	Увімкнути самокат	Екран видно чітко, підсвітка рівномірна	Pass
15	Перевірка рівня заряду після 10 км поїздки	Самокат заряджений на 100%	Проїхати 10 км	Заряд знижується приблизно до 85%	Pass
16	Перевірка на справність правого поворотника	Самокат увімкнений	Натиснути на правий поворотник	Правий поворотник блимає рівномірно, індикатор на дисплеї активний	Pass
17	Перевірка на справність лівого поворотника	Самокат увімкнений	Натиснути на лівий поворотник	Лівий поворотник блимає рівномірно, індикатор на дисплеї активний	Pass

18	Тест на водостійкість	Самокат після легкого дощу	Увімкнути та перевірити керування	Усі функції працюють, екран без вологи	Pass
19	Перевірка складання механізму після 20 циклів	20 разів скласти або розкласти	Повторити дії 20 разів	Механізм не розхитується, фіксація надійна	Pass
20	Перевірка заряджання батареї	Самокат підключено до зарядного пристрою	Почекати 10 хв	Індикатор заряджання блимає, заряд зростає	Pass

## Контрольні питання

### 1. Навіщо потрібні тест-кейси?

Тест-кейси потрібні для перевірки правильності роботи програмного забезпечення або пристрою. Вони допомагають системно перевірити всі функції, уникнути помилок і забезпечити якість продукту.

### 2. Основні атрибути Test Case:

- Назва тест-кейсу
- Pre-condition (попередні умови)
- Кроки виконання (Steps)
- Очікуваний результат (Expected Result)
- Фактичний результат (Actual Result / Pass-Fail)

### 3. Типи тест-кейсів:



- **Позитивні** – перевіряють, що система працює правильно при коректних даних.
- **Негативні** – перевіряють поведінку системи при некоректних або неочікуваних даних.
- **Функціональні** – перевіряють роботу конкретних функцій.
- **Нефункціональні** – перевіряють швидкість, безпеку, зручність тощо.

#### **4. Що таке негативний тест-кейс?**

Це тест-кейс, який перевіряє, як система поводить себе при неправильних діях користувача або некоректних даних. Мета – знайти помилки, яких не видно при звичайному використанні.

#### **5. Що повинен знати тестувальник?**

- Вимоги до продукту
- Основи тест-дизайну
- Типи тестування
- Принципи роботи тестованої системи
- Основи аналітичного мислення та уважність до деталей

#### **6. Скільки основних принципів тестування?**

Існує **7 основних принципів тестування**, серед них:

1. Тестування показує наявність дефектів, а не їх відсутність.
2. Повне тестування неможливе.

3. Раннє тестування економить час і ресурси.
4. Дефекти групуються.
5. Повторне тестування втрачає ефективність.
6. Тестування залежить від контексту.
7. Ілюзія відсутності помилок є небезпечною.

### **Висновок**

У ході виконання лабораторної роботи №3 я здобула практичні навички у створенні тест-кейсів для реального пристрою — електросамоката **KuKirin G2 Master**. У процесі роботи було розроблено 20 тест-кейсів, які охоплюють як функціональні, так і нефункціональні аспекти роботи самоката.

Під час аналізу було закріплено знання щодо структури тест-кейсу, типів тестування та принципів, якими керується тестувальник. Практична частина допомогла зрозуміти важливість чіткого формулювання умов і очікуваних результатів для отримання достовірних висновків про якість продукту.

### **Практична 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.

#### **Основні кроки виконання:**

Крок 1. Зареєструватися в системі AWS.

## Try AWS at no cost for up to 6 months

Start with USD \$100 in AWS credits, plus earn up to USD \$100 by completing various activities.



## Sign up for AWS

Root user email address

Used for account recovery and as described in the [AWS Privacy Notice](#)

AWS account name

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

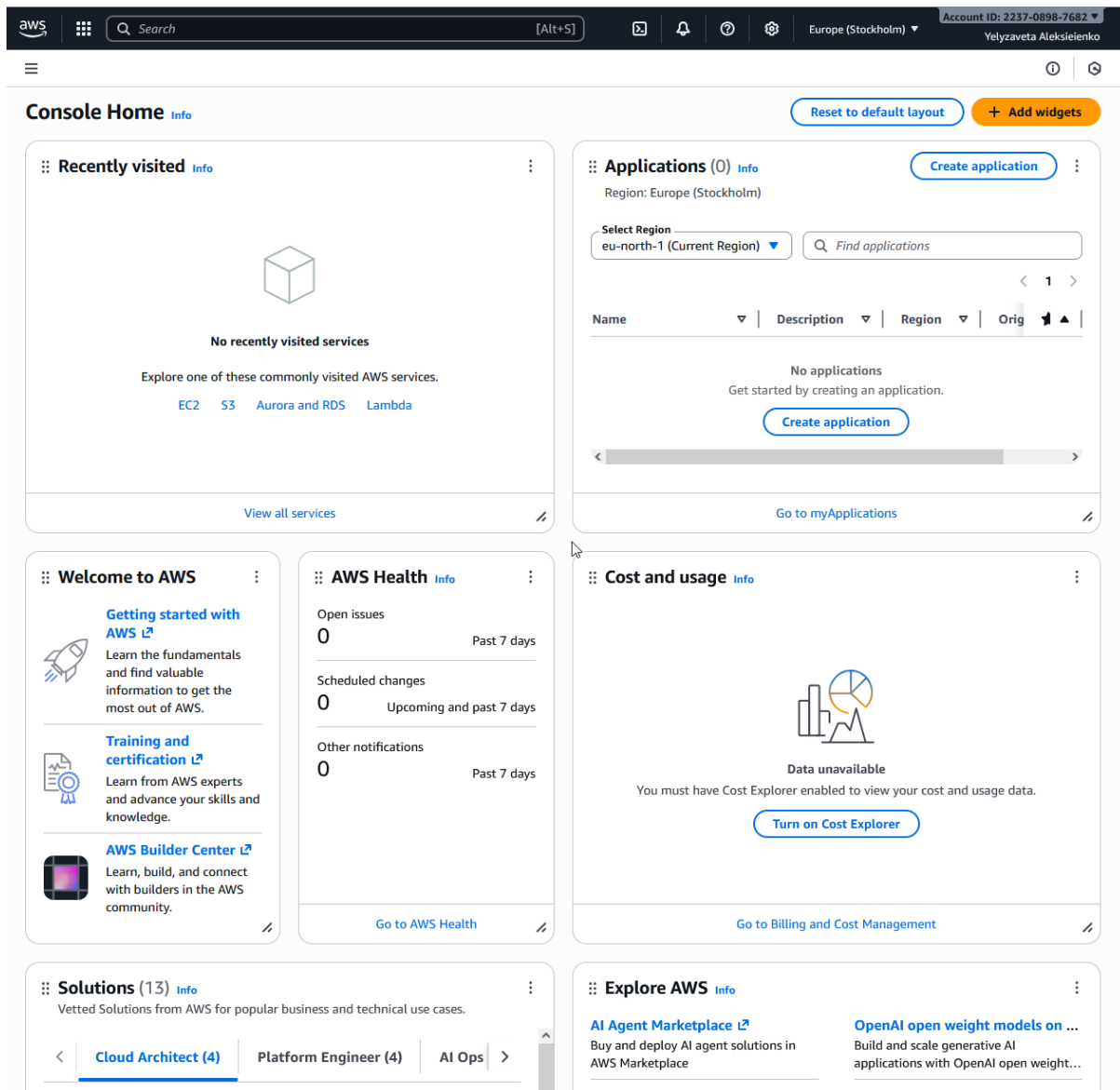
Verify email address



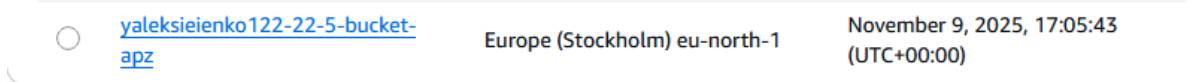
OR

Sign in to an existing AWS account

This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#) for more information.



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.

Завантажити файл index.html з наступним змістом:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
```

<title>Моя сторінка</title>

</head>

<body>

<h1>Алексєєнко Єлизавета Денисівна</h1>

<p>122-22-5</p>

</body>

</html>

Objects (1)

Copy S3 URI

Copy URL

Download

Open

Delete

Actions

Create folder

Upload

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use [Amazon S3 inventory](#) to get a list of all objects in your bucket. For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. [Learn more](#)

Find objects by prefix

Name

Type

Last modified

Size

Storage class

index.html

html

November 9, 2025, 17:10:47 (UTC+00:00)

332.0 B

Standard

Edit Block public access (bucket settings)

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

S3 will ignore public and cross-account access

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.

confirm

Cancel

Confirm

Cancel

Save changes

## Крок 4. Налаштування хостингу і отримання публічної адреси сторінки.

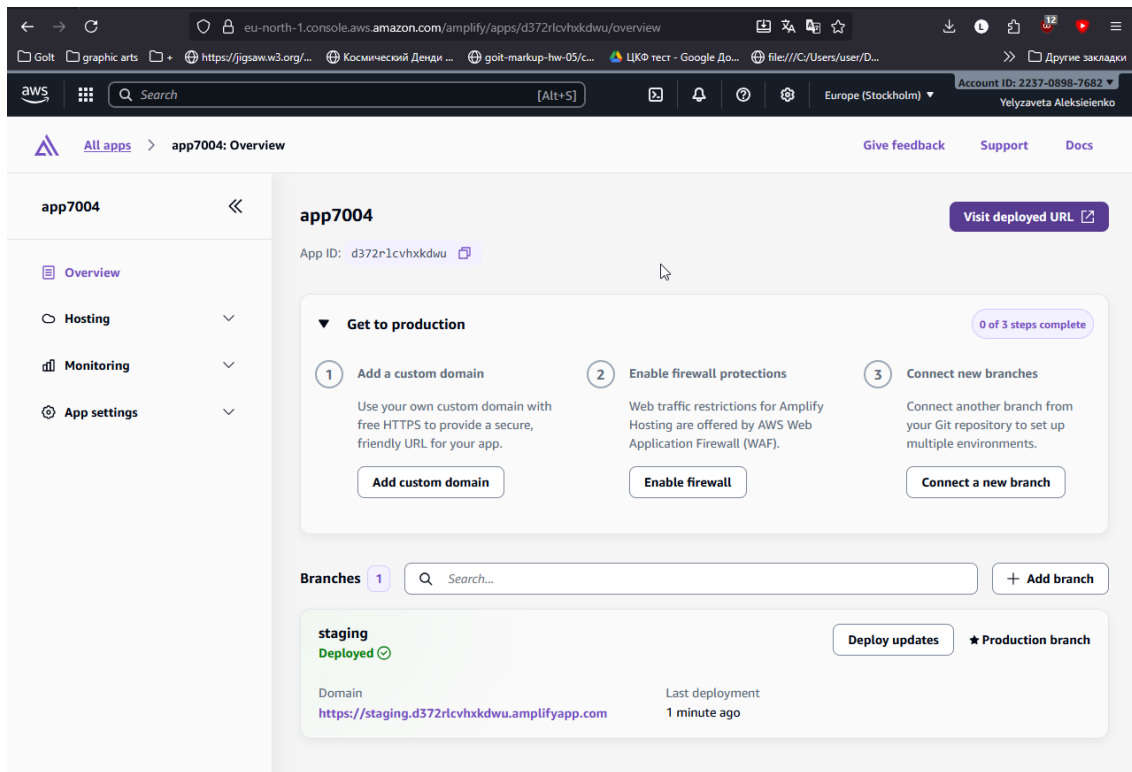
### Static website hosting

[Edit](#)

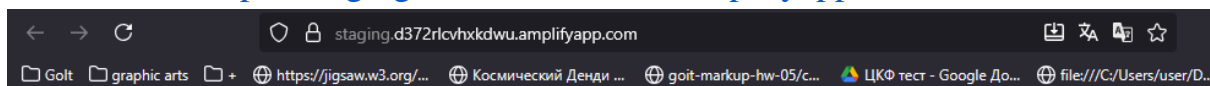
Use this bucket to host a website or redirect requests. [Learn more](#)

**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](#)

[Create Amplify app](#)



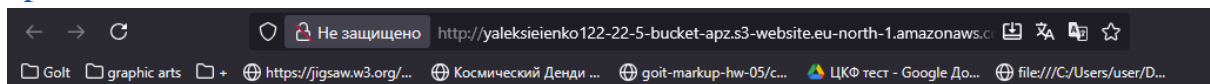
Посилання: <https://staging.d372rlcvhxxkdwu.amplifyapp.com/>



## Алексєєнко Єлизавета Денисівна

122-22-5

Або посилання Bucket website endpoint: <http://yaleksieienko122-22-5-bucket-apz.s3-website.eu-north-1.amazonaws.com/>



## Алексєєнко Єлизавета Денисівна

122-22-5

**Висновок:** У ході виконання лабораторної роботи №4 було здобуто практичні навички роботи з хмарним сервісом Amazon Web Services (AWS), зокрема зі службою S3 (Simple Storage Service). У процесі роботи було створено власний бакет, налаштовано права доступу та активовано функцію статичного веб-хостингу. На основі цих дій успішно розміщено просту веб-сторінку, що містить особисті дані (ПІБ та номер академічної групи).

## Практична робота №5

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

Створюємо Instance. Для цього перейшла на [AWS Management Console](#) та увійшла за своїм обліковим записом AWS. У рядку пошуку консолі ввела EC2:

**Services** Show more

- Services
- Features
- Documentation
- Knowledge articles
- Marketplace
- Blog posts

**EC2** Virtual Servers in the Cloud

**Top features**

- Dashboard
- Launch templates
- Instances
- Spot Instance requests
- Savings plans

### Launch instance

To get started, launch an Amazon EC2 instance, which is a virtual server in the cloud.

**Launch instance** **Migrate a server**

Note: Your instances will launch in the Europe (Stockholm) Region

#### Name and tags Info

Name

APZ-YELYZAVETA-ALEKSIEIENKO [Add additional tags](#)

#### Quick Start

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

**Windows**

Red Hat

SUSE Linux

Debian

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

#### Amazon Machine Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 Base  
ami-010e40c6557403885 (64-bit (x86))  
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

#### Description

Microsoft Windows 2025 Datacenter edition. [English]

Microsoft Windows Server 2025 Full Locale English AMI provided by Amazon

Architecture	AMI ID	Publish Date	Username
64-bit (x86)	ami-010e40c6557403885	2025-11-12	Administrator

Verified provider

Створюємо key pair:

## Create key pair

### Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

apz-my-firstkey

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

apz-my-firstkey.pem

Открыть файл

Далі налаштовуємо Configure storage:

▼ Configure storage [Info](#)

Advanced

1x 30 GiB gp3

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



▼ Summary

Number of instances

Info

1

Software Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...[read more](#)

ami-010e40c6557403885

Virtual server type (instance type)

t3.micro

Firewall (security group)


New security group

Storage (volumes)

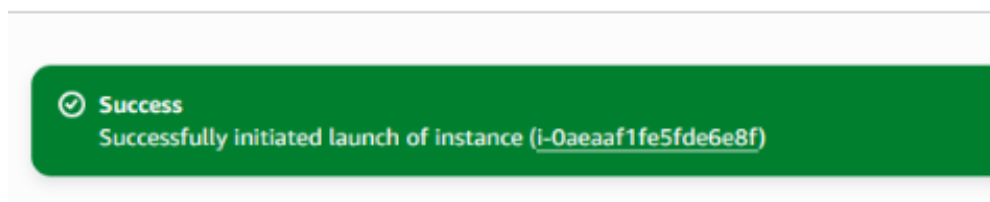
1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

 [Preview code](#)

Instance був успішно створений:




Наступний крок - це отримання паролю Windows:

**Get Windows password**

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

Get Windows password



## Get Windows password [info](#)

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

Instance ID  
[i-Oaeaf1fe5fde6e8f](#) (APZ-YELYZAVETA-ALEKSIEIENKO)

Key pair associated with this instance  
[apz-my-firstkey](#)

### Private key

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

[Upload private key file](#)

apz-my-firstkey.pem  
1.67 KB

Private key contents

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEAesh0bMV8pXqldJ4v5Ln9p/dDVa7qOHY3n1/rmQ+7Jfij
vApLFNZ5h8gPT0p4yT1PqYufWFCarEd91dgUBhq6s8vLpRz3zVApLPFDmgPDG
pUvb5Xf+m9UUVcPC/5mVFE84yVfAnvilUBM2Dh82dkd2Vj4M45fU13Gn78hBly
HCqhDfc7CBERaYrDPqxXilbilDrACLO7Migm41gBiNE3f/JE2EAymKALMpJry5Kv
GxkJ8Jte8G7BRWRtgF4Tc6IW96JW+G2TWslBNOCPJC1q1puqEsazM6MdeEM+Bx
Ra9z6reB1G2rira1DxsKkMGdlu5M36kc4kgKSQIDAQABAoIBAABb/ffBdgZ8BQB
MdcRj6FNL6G21/uow0y8byiRT86TQ27OLr6SuiMgiLN+t0RfWzfvOSJWBXDXD4i+7
-----
```

[Cancel](#)

[Decrypt password](#)

## Get Windows password

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

**Instance ID**  
[i-Oaeaf1fe5fde6e8f](#) (APZ-YELYZAVETA-ALEKSIEIENKO)

**Private IP address**  
[\[REDACTED\]](#)

**Username**  
[Administrator](#)

**Password**  
[\[REDACTED\]](#)

**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](#)

Password decryption successful  
The password for instance [i-Oaeaf1fe5fde6e8f](#) was successfully decrypted.

Instances (1) [info](#)

[Find Instance by attribute or tag \(case-sensitive\)](#) [All states](#)

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...	Elastic IP	IPv6 IPs	Monitoring	Security group name	Key name
APZ-YELYZAV...	<a href="#">i-Oaeaf1fe5fde6e8f</a>	Running	t3.micro	1/3 checks pass	<a href="#">View alarms</a>	eu-north-1b	ec2-13-53-129-43.eu-n...	13.53.129.43	-	-	disabled	launch-wizard-1	apz-my-firstkey

Підключення до віддаленого комп'ютера (Windows EC2 Instance):

Після успішного створення віртуального сервера на AWS EC2 я виконала підключення до нього за допомогою віддаленого робочого столу (RDP).

1. Спочатку я отримала Public IP-адресу свого Instance у консолі AWS EC2.

**Public IPv4 address**

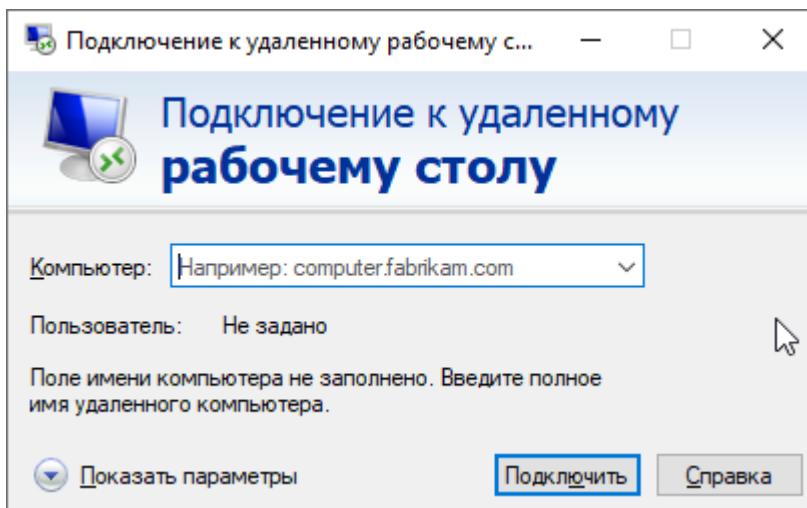
 13.53.129.43 | [open address](#) 

2. Далі натиснула Connect → RDP client → Get password, використавши свій Key Pair (.pem) для розшифрування паролю адміністратора.

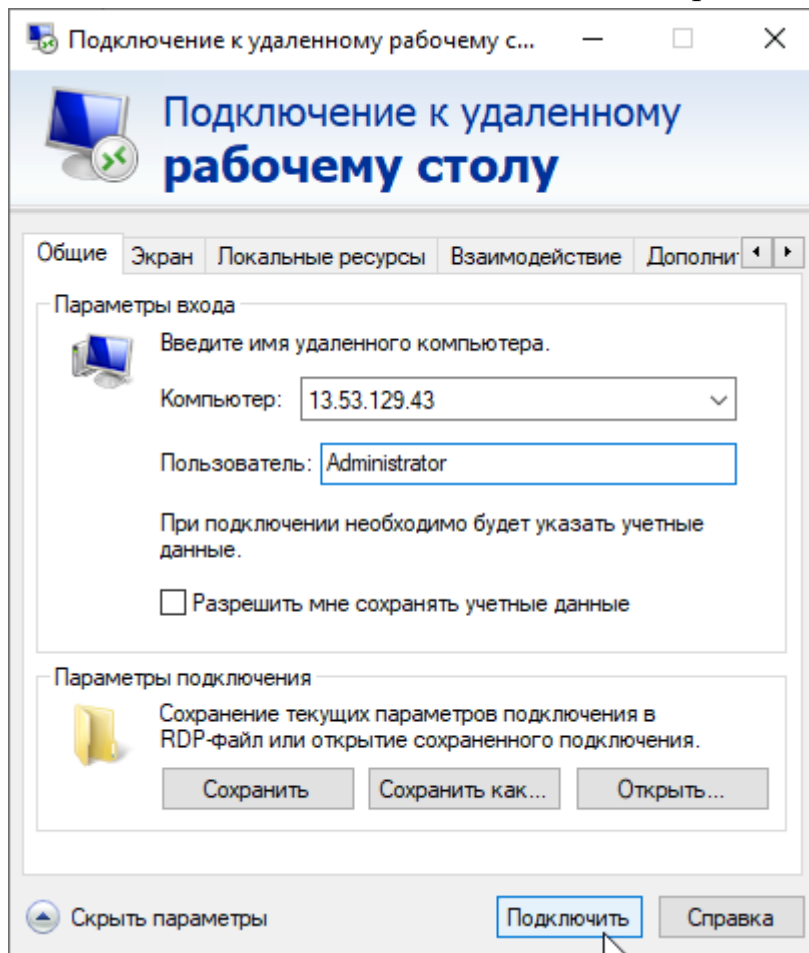
| Key name ▼ |

apz-my-firstkey

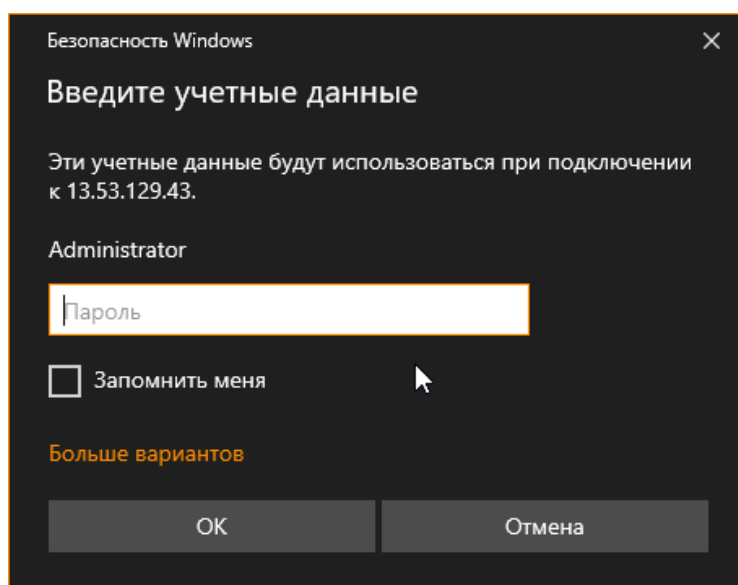
3. На своєму комп'ютері відкрила програму Підключення до віддаленого робочого столу (mstsc).

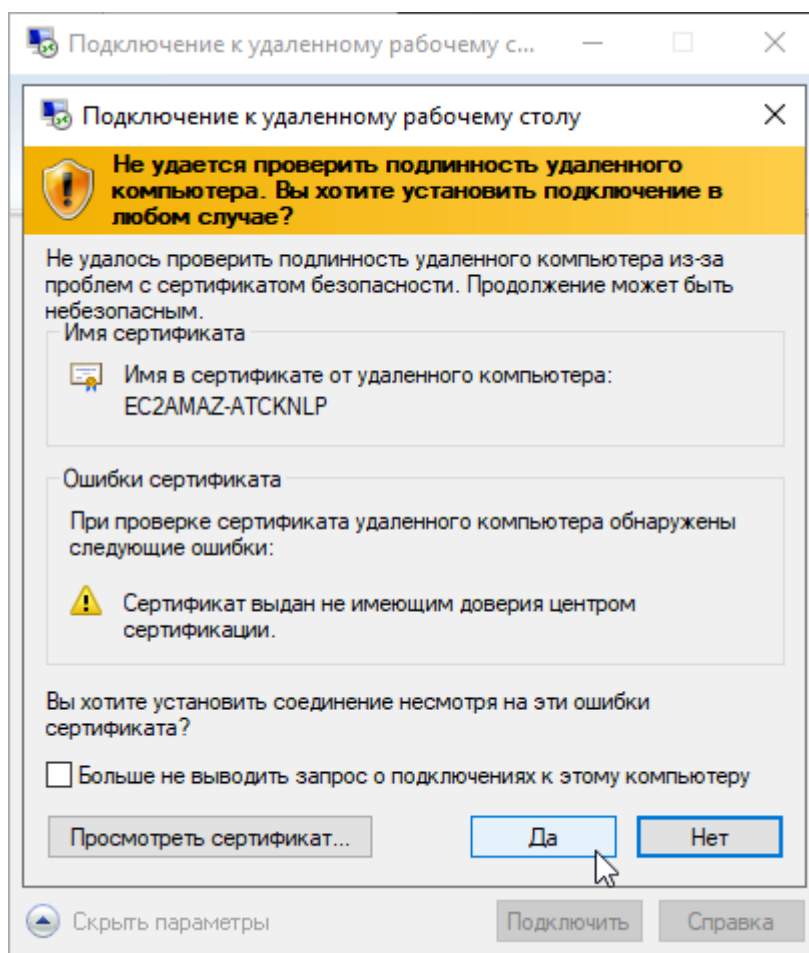
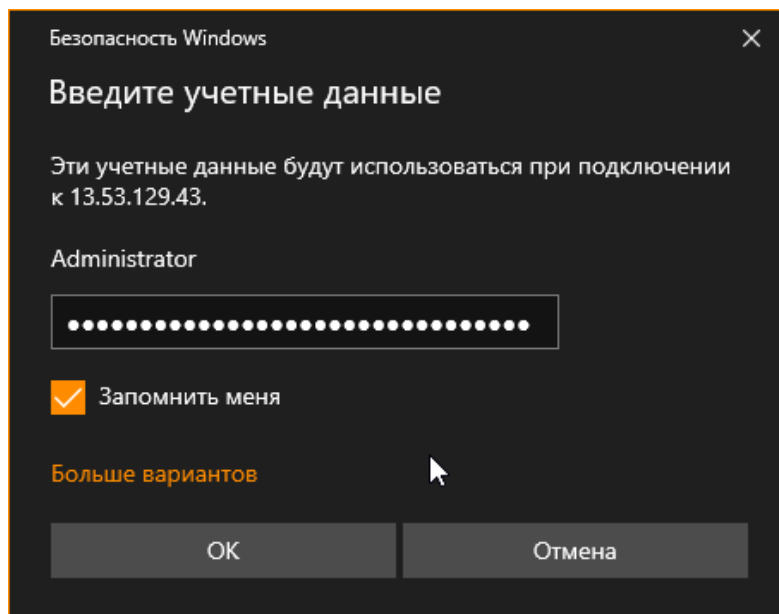


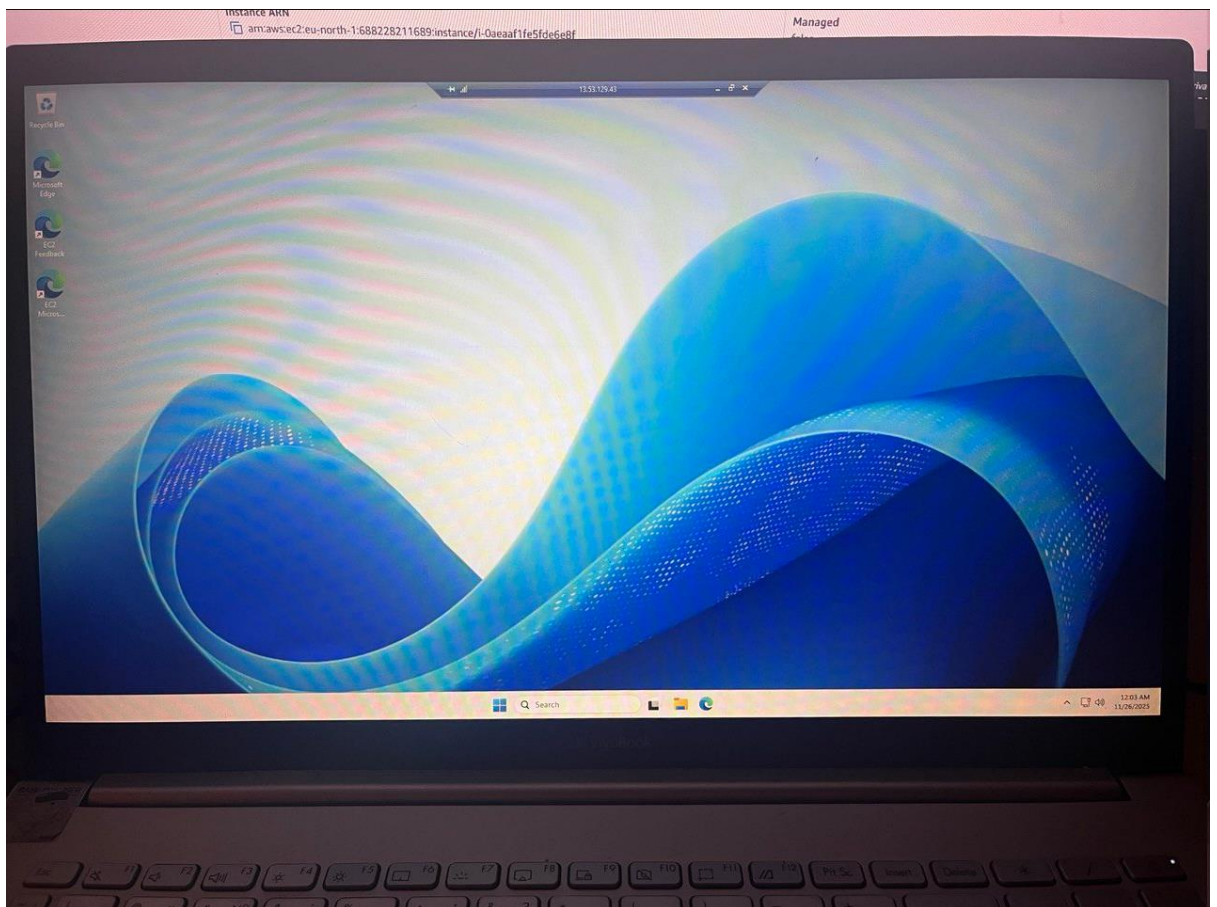
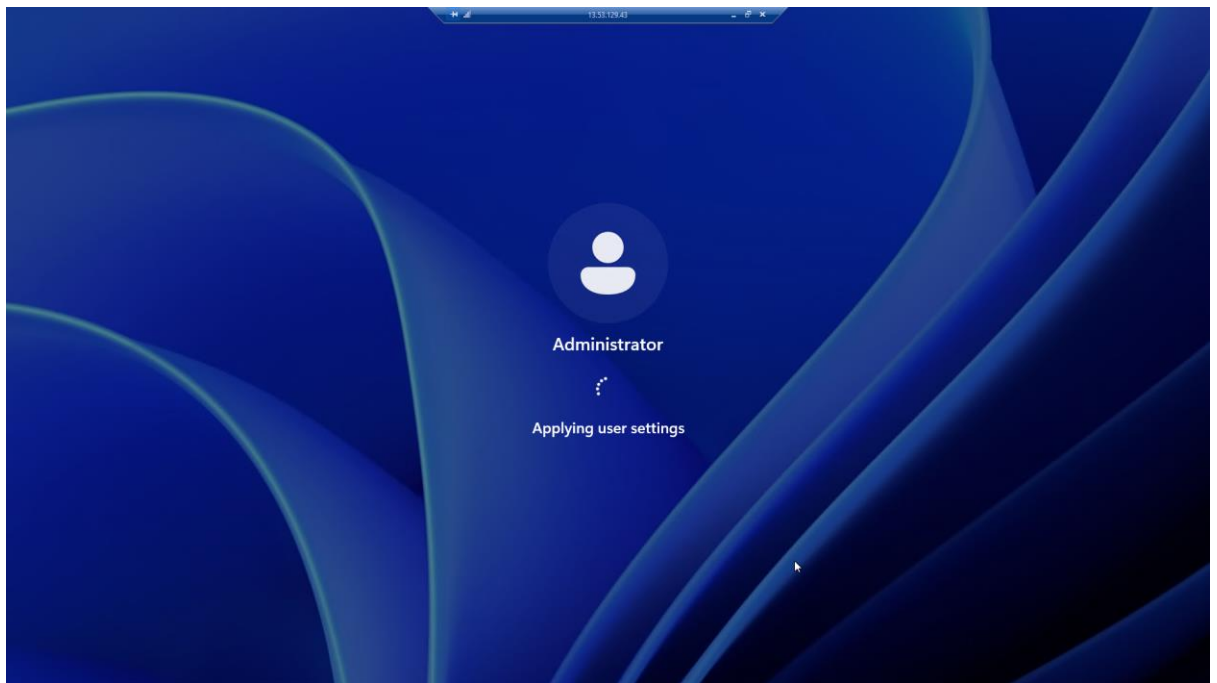
4. В полі Computer ввела Public IP свого сервера, а в полі Username — Administrator. У поле Password вставила пароль, отриманий на AWS.



5. Натиснула Connect і підтвердила сертифікат безпеки, після чого відбулося успішне підключення до віддаленого робочого столу Windows.







Таким чином я змогла отримати доступ до свого EC2 Instance і готова виконувати подальші дії на сервері.

**Висновок:**

Під час виконання лабораторної роботи я ознайомилася з процесом створення та налаштування віртуального сервера на AWS EC2, включаючи створення key pair, налаштування сховища та отримання паролю адміністратора для Windows. Я успішно підключилася до віддаленого робочого столу та отримала доступ до сервера, що дозволяє виконувати подальші операції та тестування програмного забезпечення. Робота допомогла набути практичних навичок роботи з хмарними сервісами та віддаленими серверами.