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

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт з виконання практичних робіт

з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 124-22-2
Марценюк Ганна

Перевірив:
Асистент кафедри САУ
Шевченко Ю. О.

Дніпро
2025

ПРАКТИЧНА РОБОТА №1

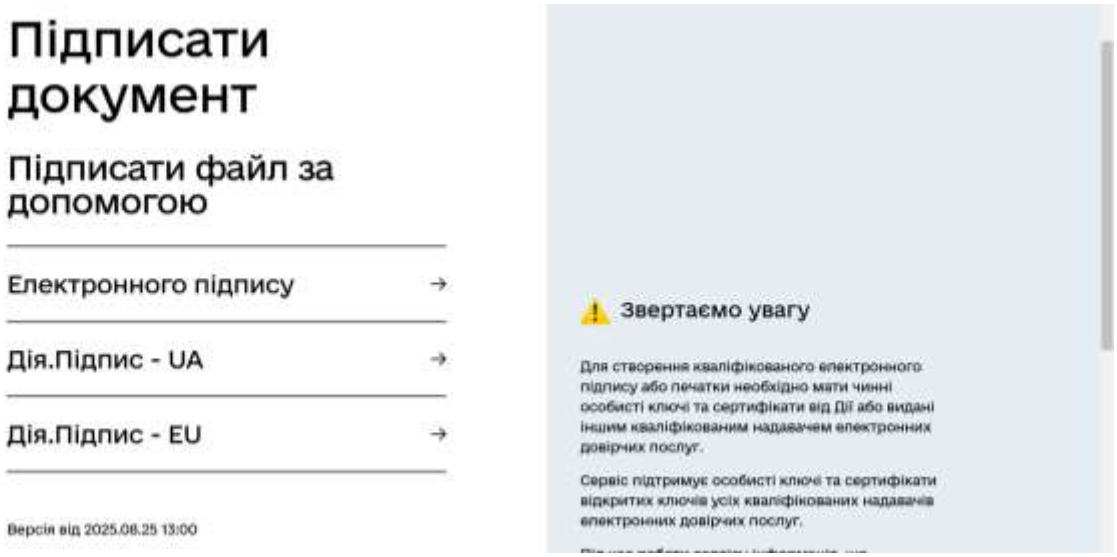
Тема: Створення ЕЦП

Мета: набуття навичок створення ЕЦП та підписання документів

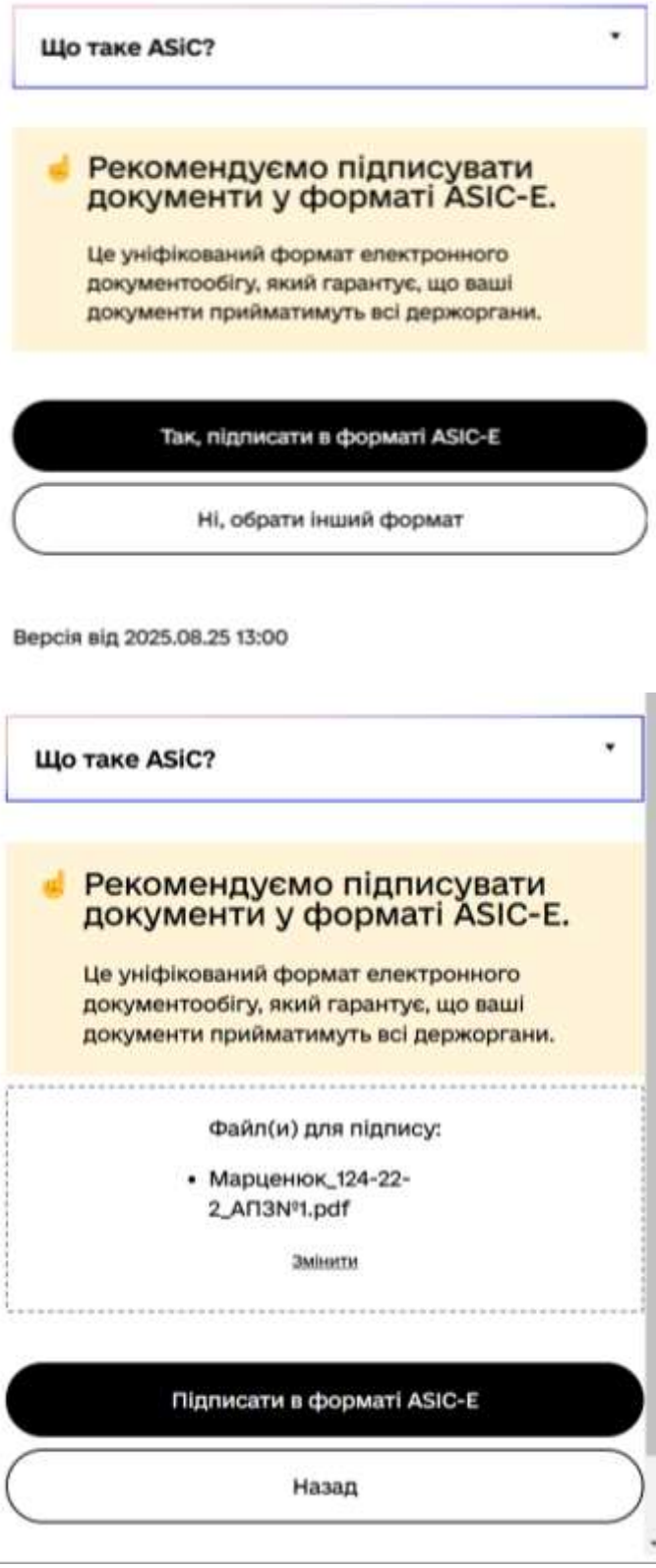
1. Створення документу .pdf

Я студентка групи 124-22-2 Марценюк Ганна Сергіївна. Я 9 років професійно займалась плаванням, маю кішечку на ім'я Кассіопея. Вивчаю італійську мову.

2. Підписання за допомогою застосунку Дія



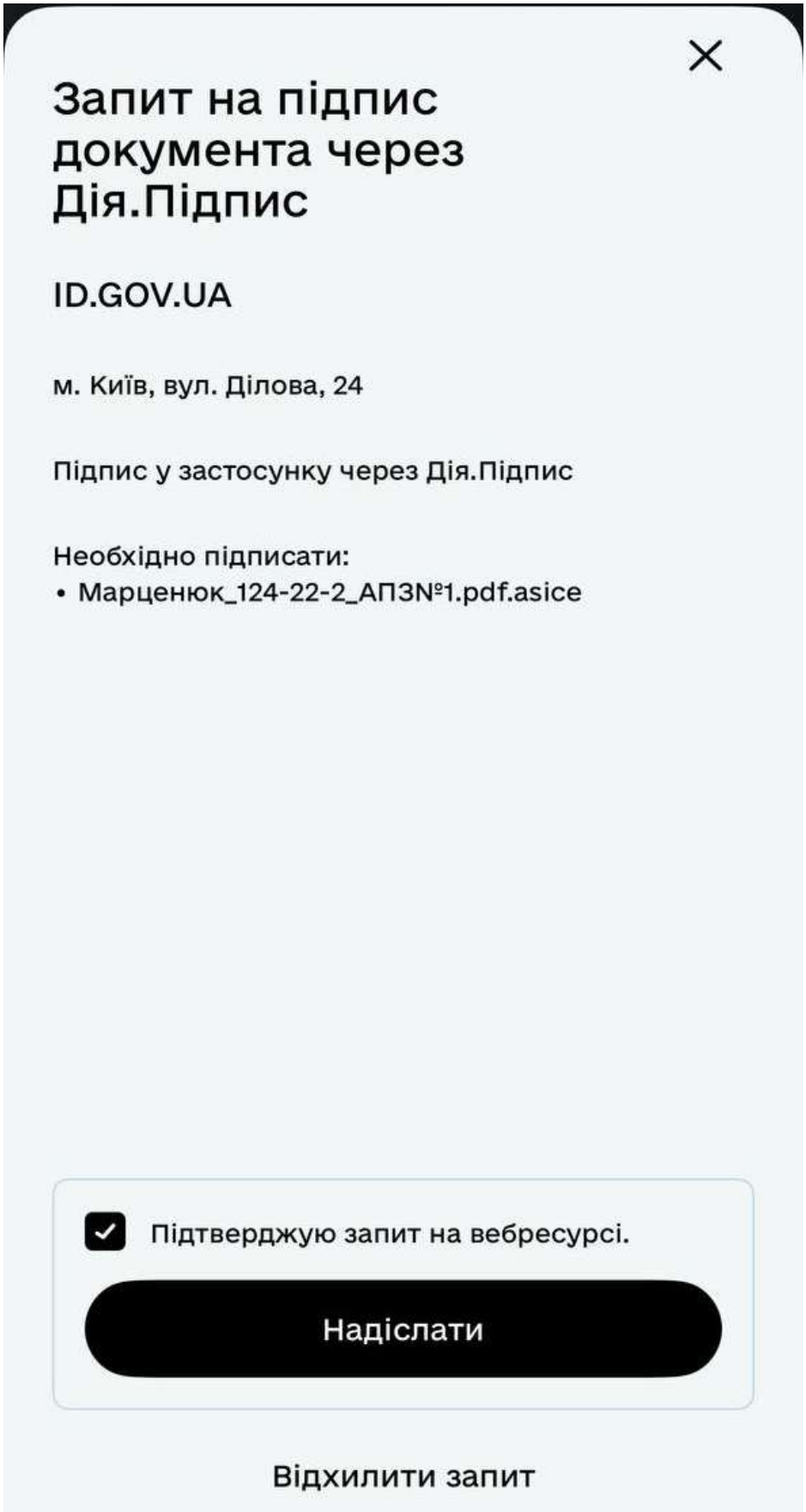
Обираємо Дія.Підпис – UA


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
Що таке ASiC?
Рекомендуємо підписувати документи у форматі ASIC-E.
Це уніфікований формат електронного документообігу, який гарантує, що ваші документи прийматимуть всі держоргани.
Файл(и) для підпису:
Марценюк_124-22-2_АПЗN°1.pdf
Змінити
Підписати в форматі ASIC-E
Назад

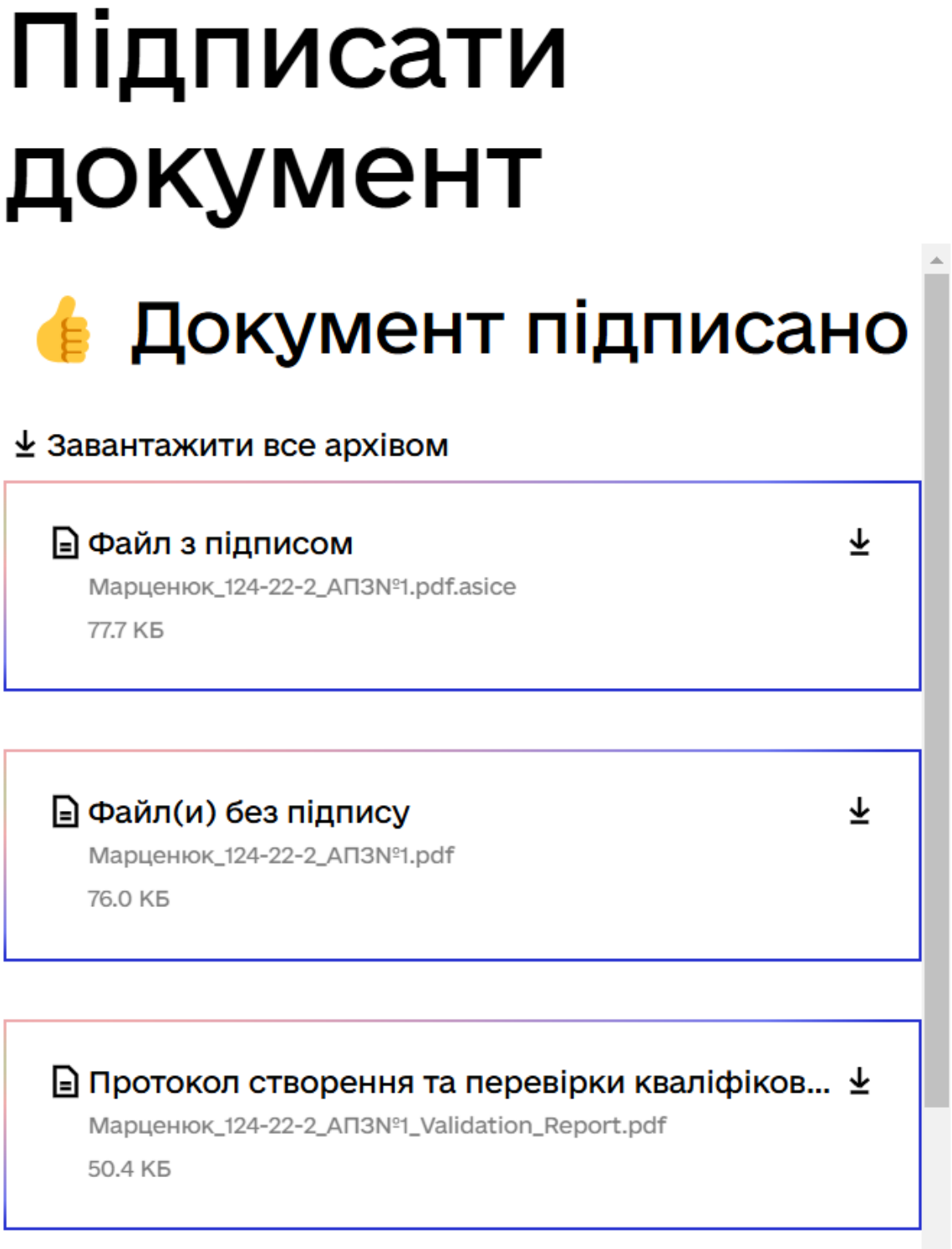
Накладання підпису на файл

Натисніть або зчитайте QR-код сканером у застосунку ДіЯ та дотримуйтесь інструкцій

QR-код буде дійсним ще 02:50


Запит на підпис документа через Дія.Підпис
ID.GOV.UA
м. Київ, вул. Ділова, 24
Підпис у застосунку через Дія.Підпис
Необхідно підписати:
• Марценюк_124-22-2_АПЗ№1.pdf.asice
Підтверджую запит на вебресурсі.
Надіслати
Відхилити запит

3. Нарешті отримуємо підписаний файл

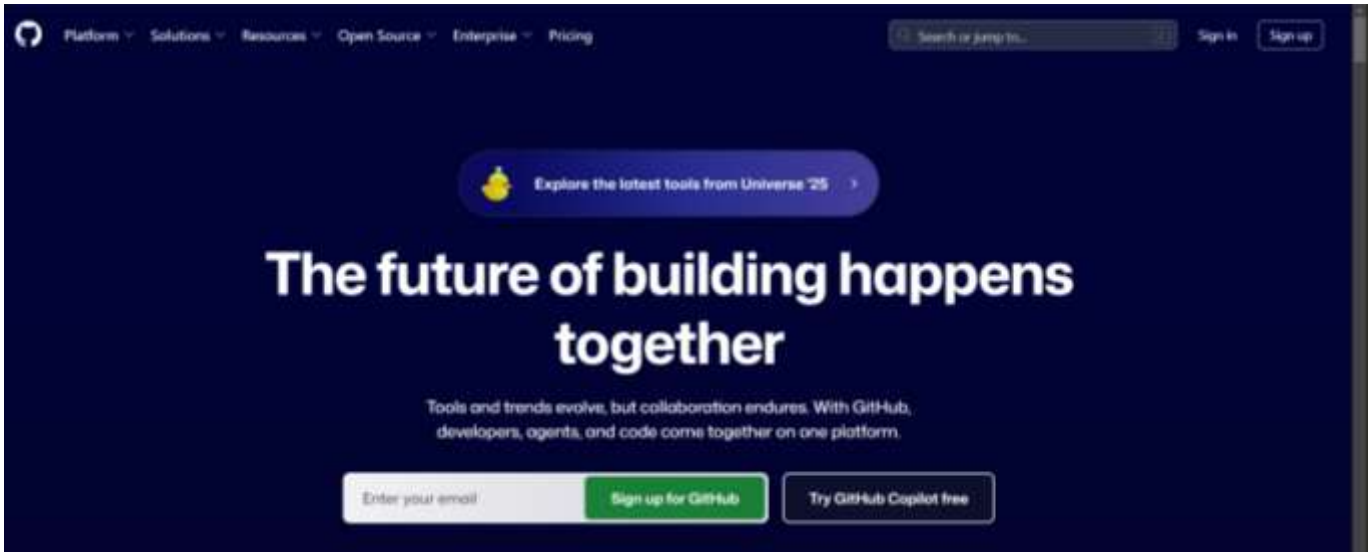


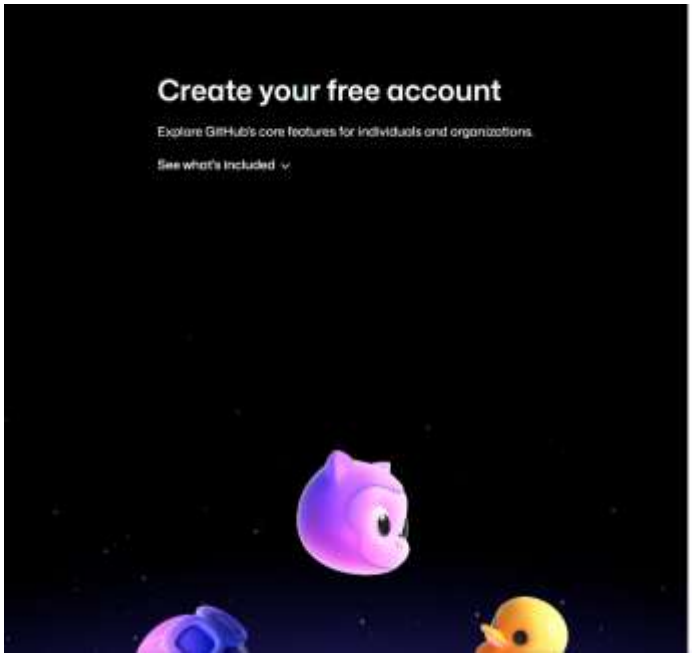
ПРАКТИЧНА РОБОТА №2

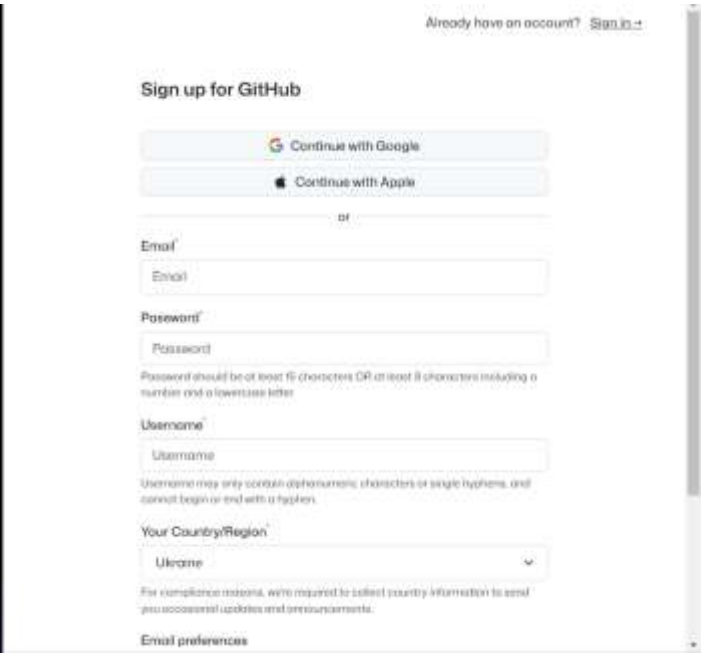
Тема: Знайомство з GitHub

Мета: набути базових навичок взаємодії із системою контролю версій Git на базі GitHub.

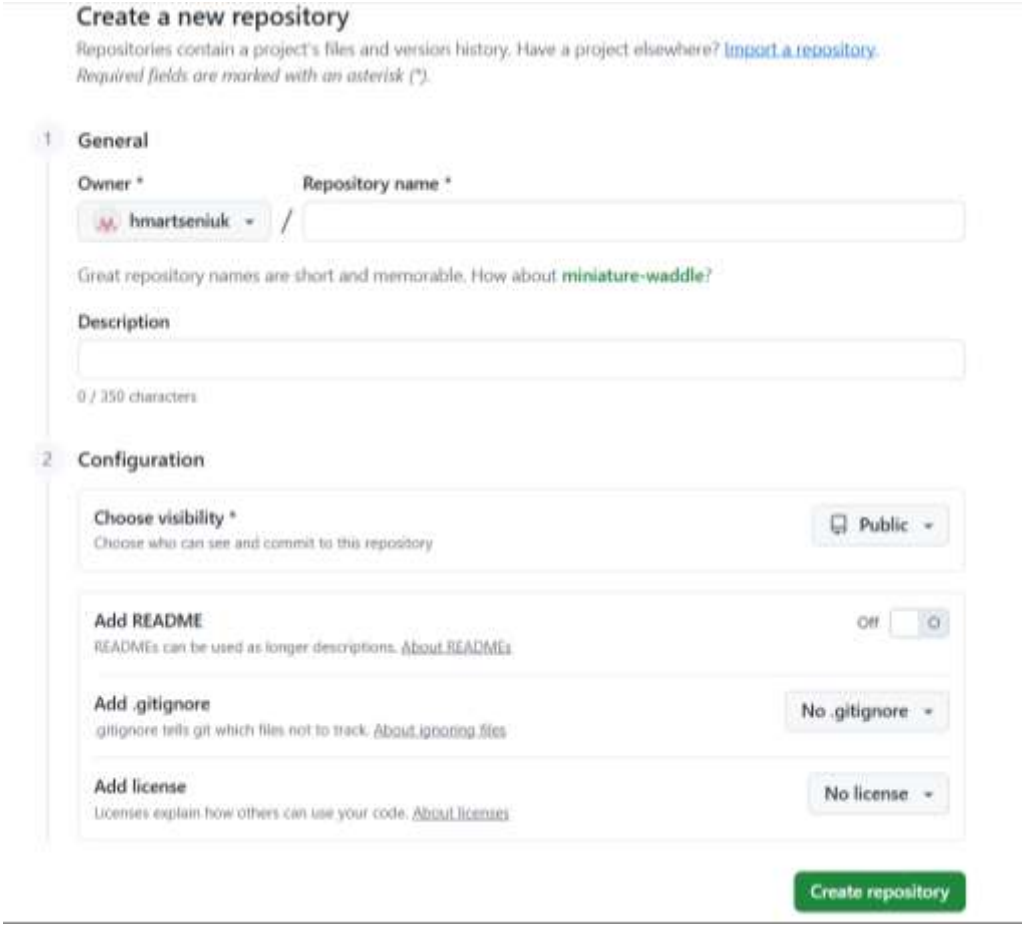
1. Заходимо на GitHub і проводимо авторизацію







2. Провівши авторизацію створюємо репозиторій



ПРАКТИЧНА РОБОТА №3

Приклад Test Case: «Успішна реєстрація нового користувача»

Загальні відомості

- Назва: Перевірка успішної реєстрації користувача з валідними даними.
- Pre-condition:
    1. Користувач перебуває на сторінці реєстрації.
    2. Користувач має доступний унікальний email, який ще не використовувався в системі.
    3. Пароль відповідає всім вимогам системи (наприклад, містить мінімум 8 символів, велику літеру та цифру).
    4. Підключення до Інтернету стабільне та активне.
- Steps:
    1. У полі "Email" ввести валідну, унікальну електронну адресу.
    2. У полі "Пароль" ввести вимогамний пароль.
    3. У полі "Повторити пароль" ввести той самий пароль.
    4. Натиснути на прапорець (чекбокс) "Я згоден з умовами користування".
    5. Натиснути кнопку "Зареєструватися".
- Expected Result:
    1. Система відображає повідомлення про успішну реєстрацію.
    2. Користувач автоматично перенаправляється на сторінку підтвердження email або на головну сторінку, вже як залогінений користувач.
    3. У базі даних створюється новий запис користувача з наданими даними.
- Post-condition: новий користувач успішно створений у системі, і він/вона має доступ до функціоналу, доступного лише для авторизованих користувачів.

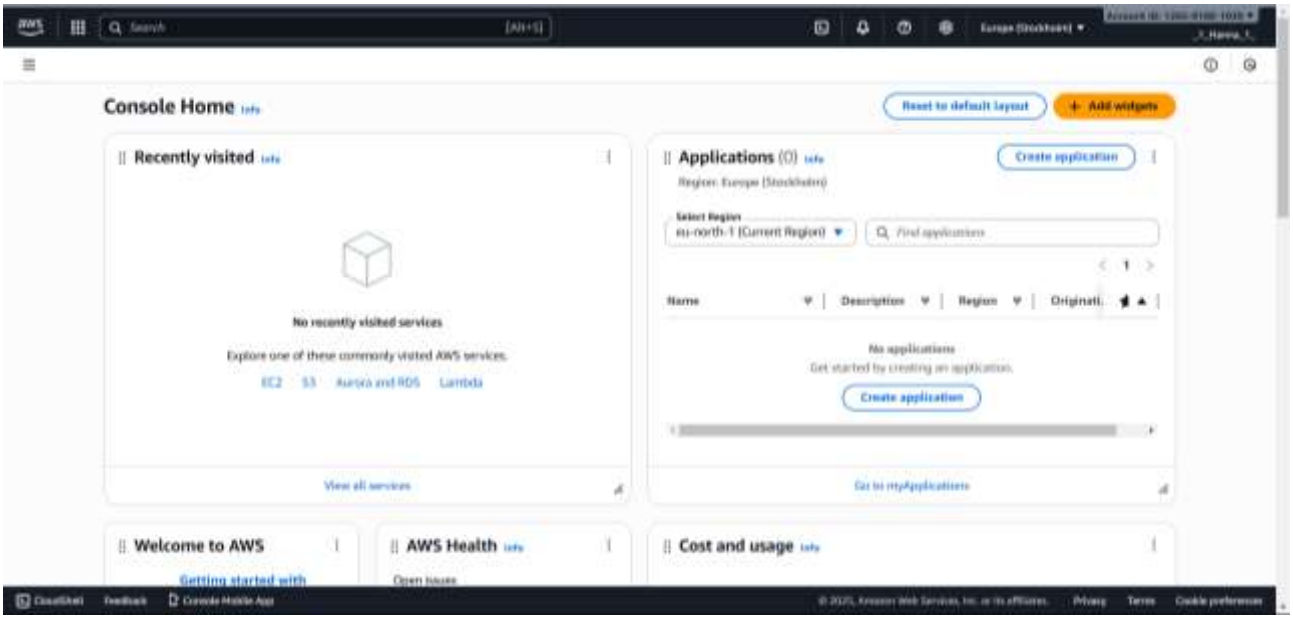
ПРАКТИЧНА РОБОТА №4

Тема: AWS S3

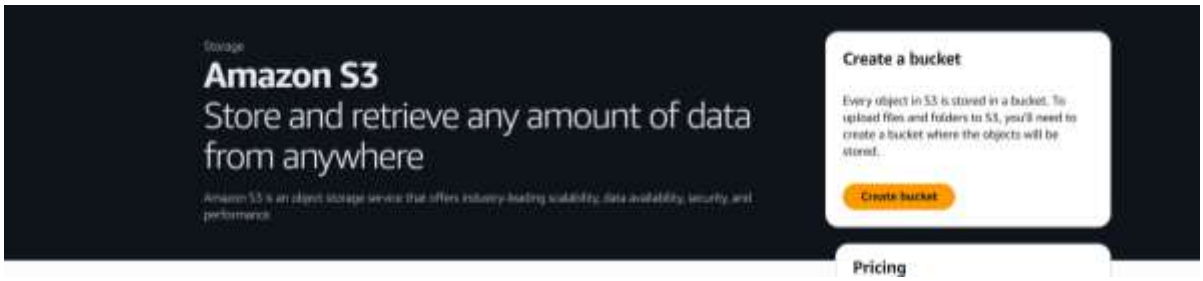
Мета: Набування навичок у створення і розміщенні статичної веб-сторінки на AWS S3.

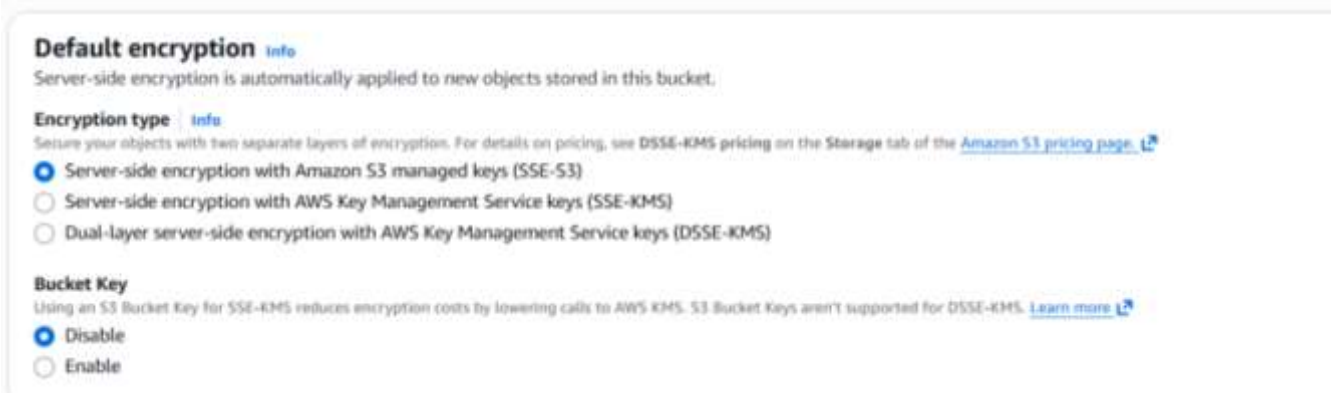
Очікувані результати навчання: уміння створити і розмістити сторінку з власними даними на ресурсі AWS S3.

1. Проведено реєстрацію на сайті та створено акаунт

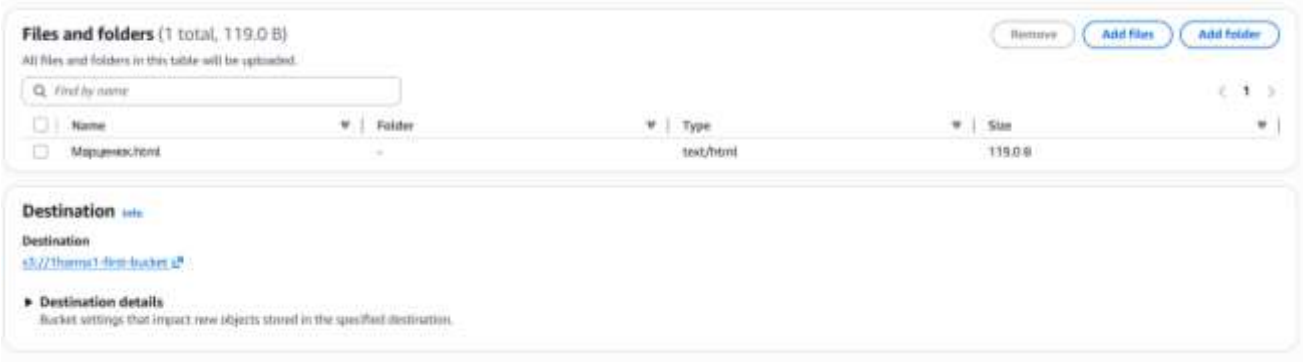


2. Створимо перший Bucket

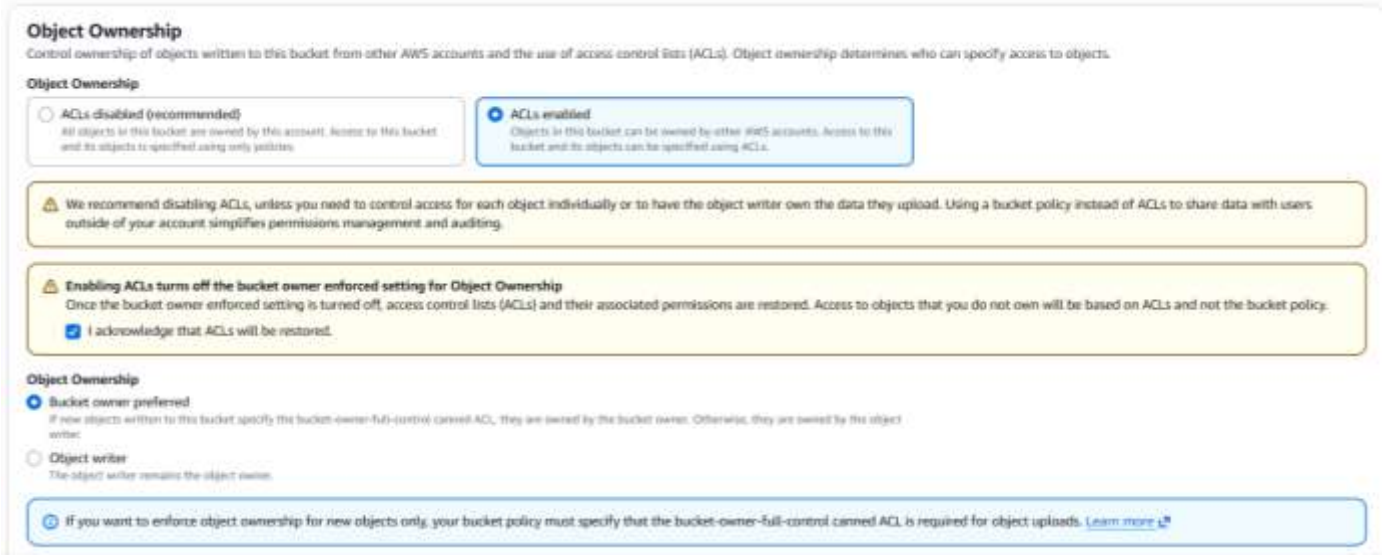


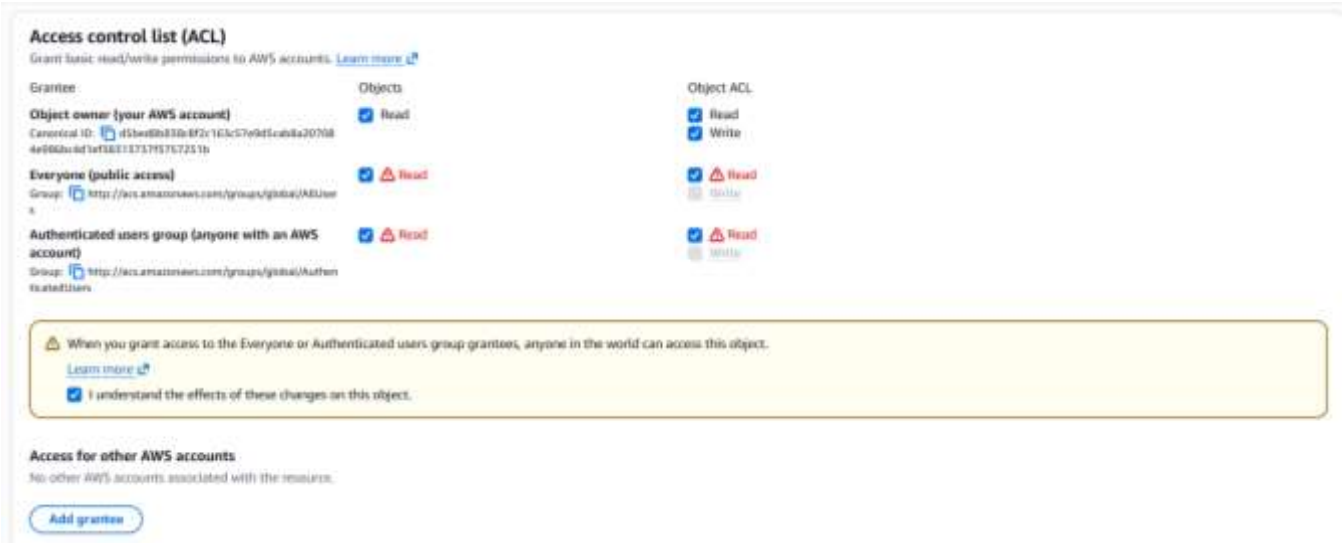


3. Завантаження html



4. Налаштуємо доступ





Посилання:

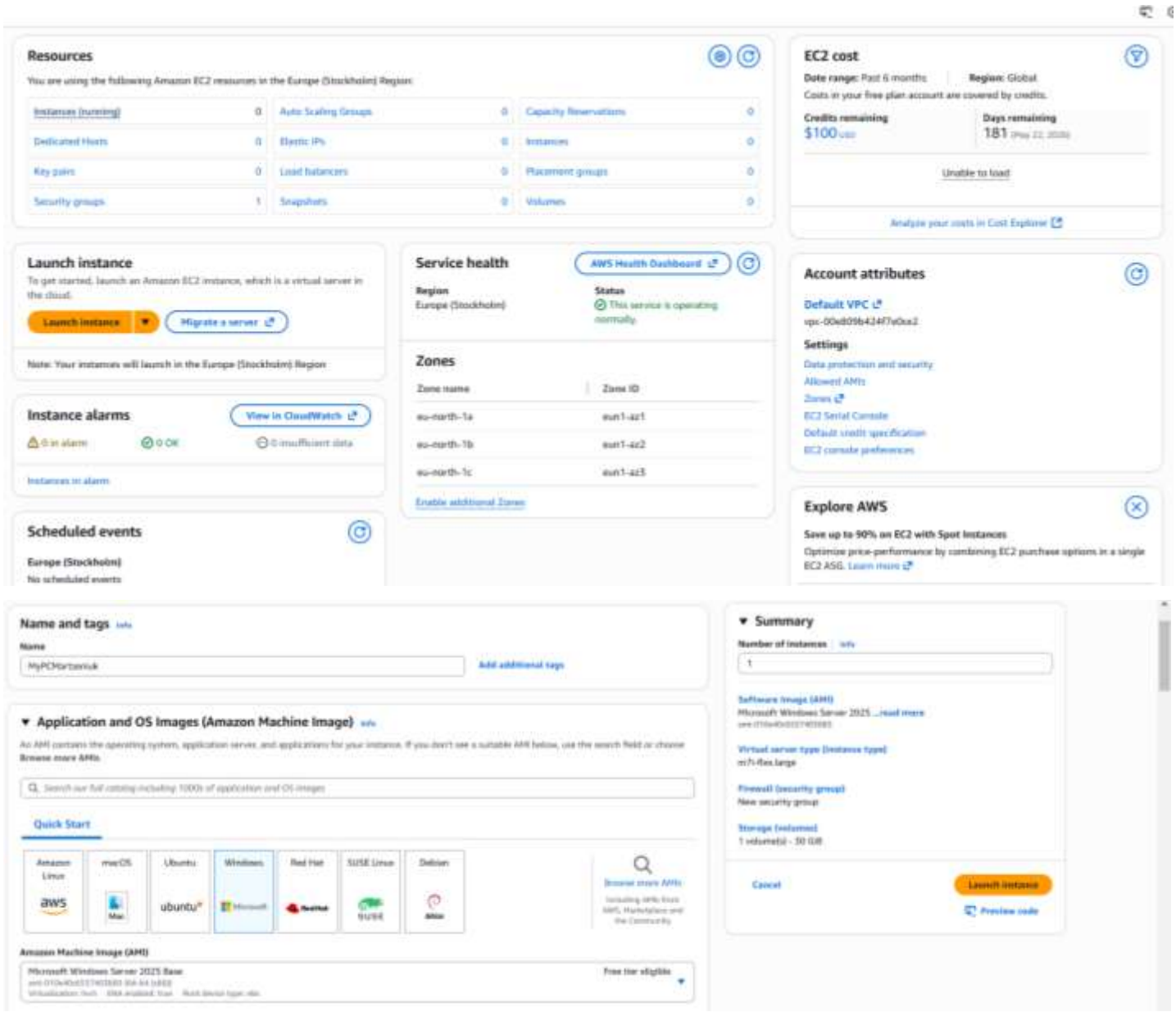
https://hanna-first-bucket.s3.eu-north-1.amazonaws.com/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%8E%D0%BA.html

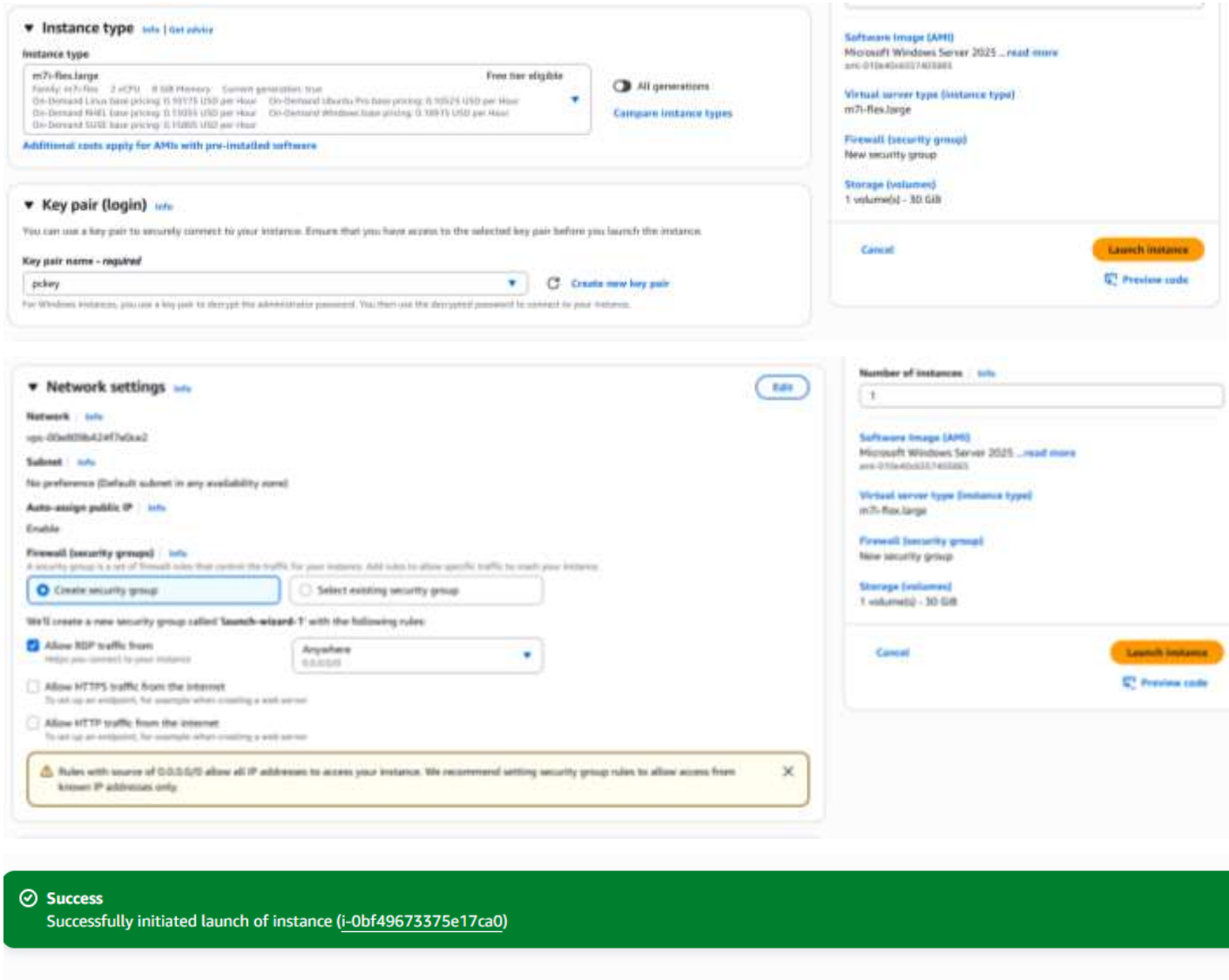
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 5

Тема: Знайомство з EC2

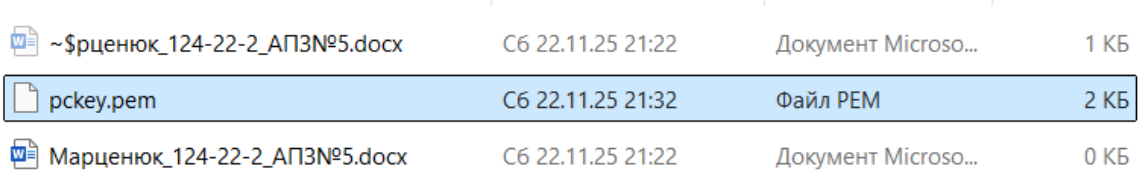
Мета: набуття базових навичок взаємодії із сервісами AWS у вигляді EC2, налаштування та відкриття доступу до підключення до віддаленого робочого столу по IP.

1. Створення нового EC2



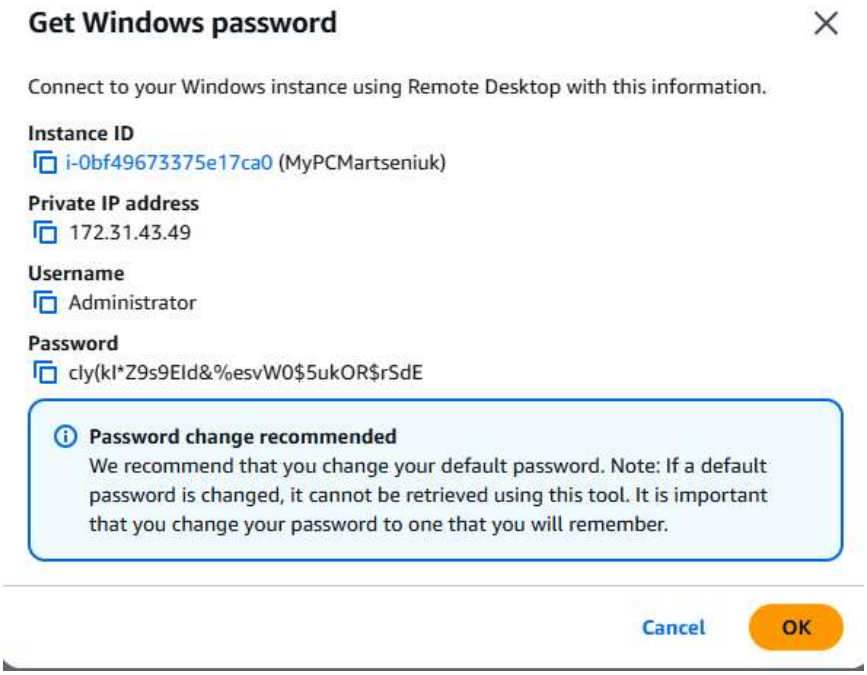


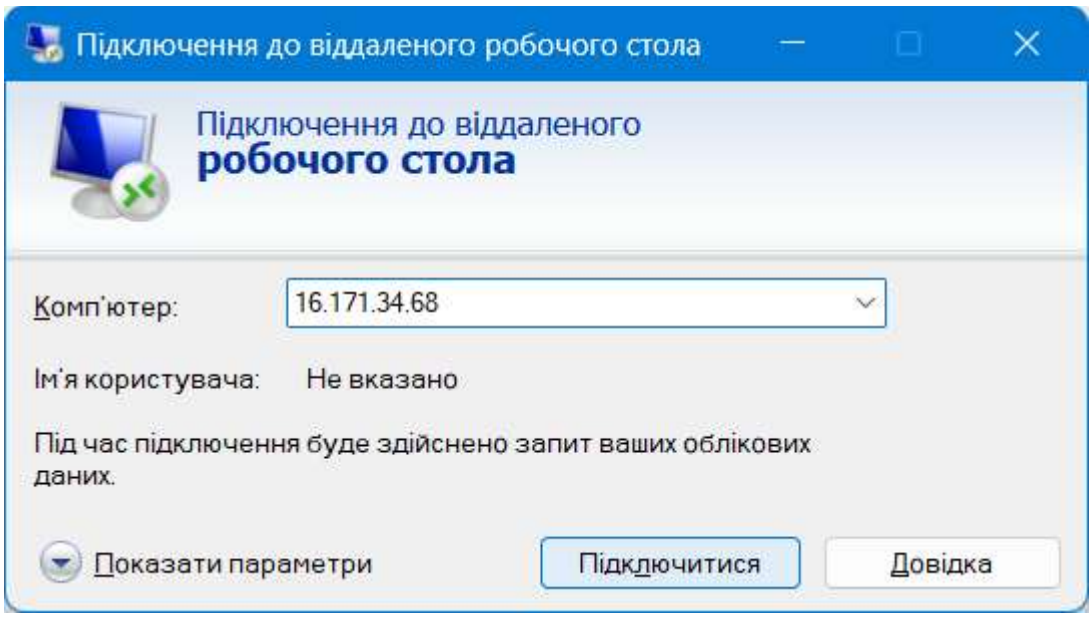
2. Створення ключа доступу

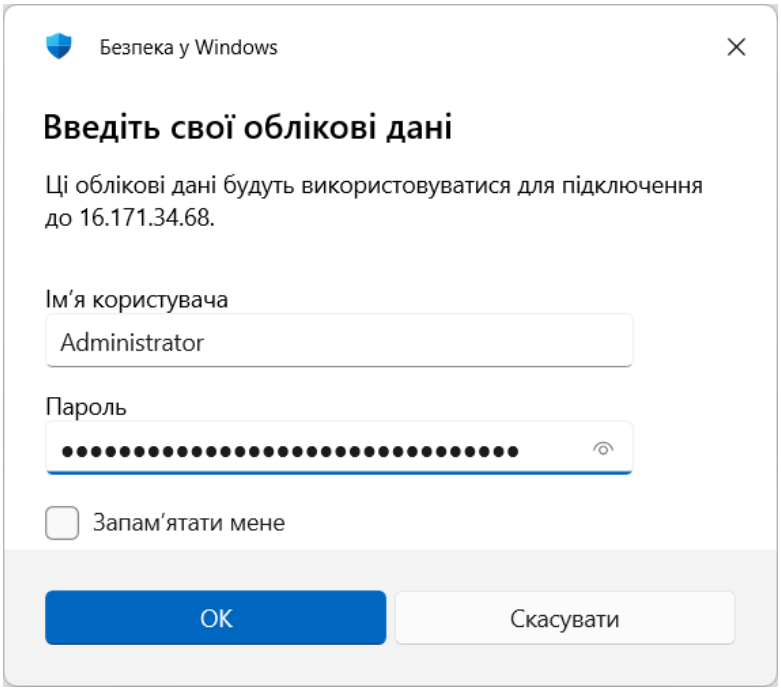


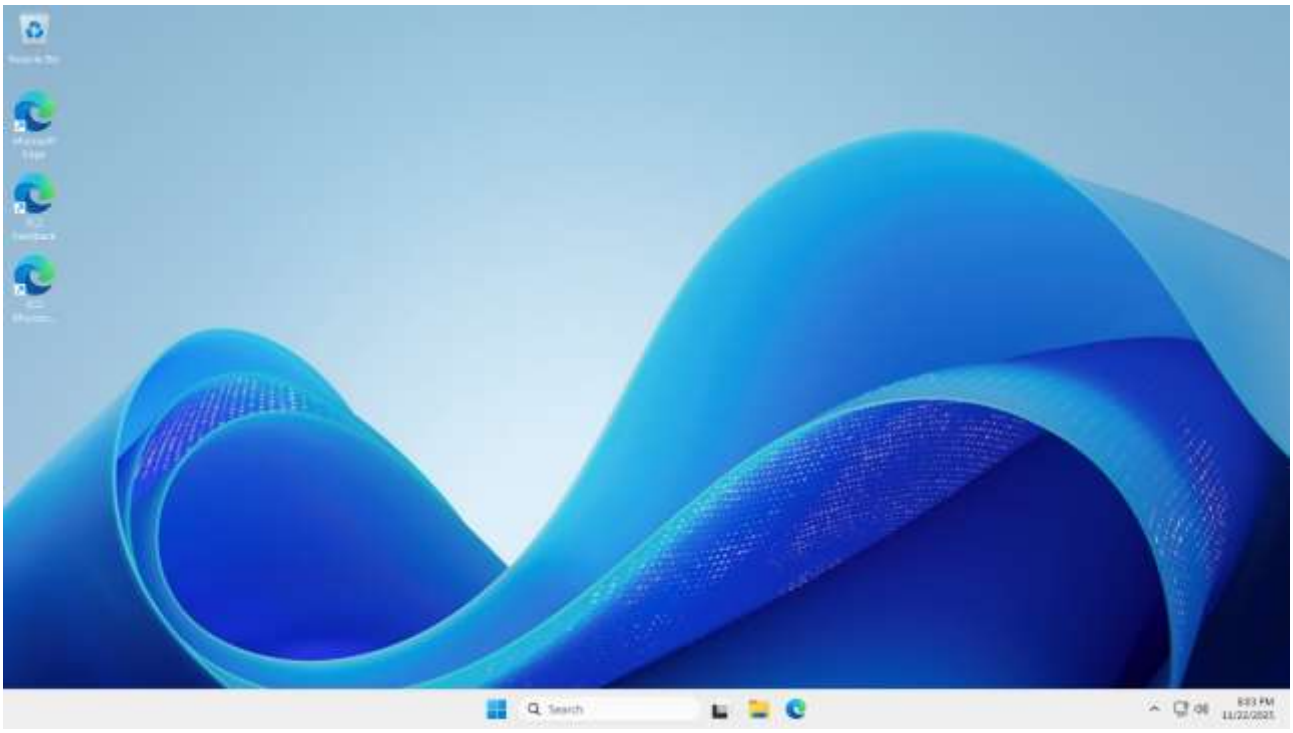
3. Підключення створеного ключа

4. Отримання інформації про машину






Безпека у Windows
Введіть свої облікові дані
Ці облікові дані будуть використовуватися для підключення до 16.171.34.68.
Ім'я користувача
Administrator
Пароль
Запам'ятати мене
OK
Скасувати



Public IP	16.171.34.68
Privat IP	172.31.43.49
Username	Administrator
Instanse ID	i-0bf49673375e17ca0
Password	cIy(kI*Z9s9EId&%esvW0$5ukOR$rSdE