МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Національний технічний університет ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Звіт з практичних робіт

з дисципліни:

«Розробка програмного забезпечення для мобільних пристроїв»

Виконав: ст.гр. 122-23ск-1

Батишний Дмитро Віталійович

Перевірив:

Дніпро

2025

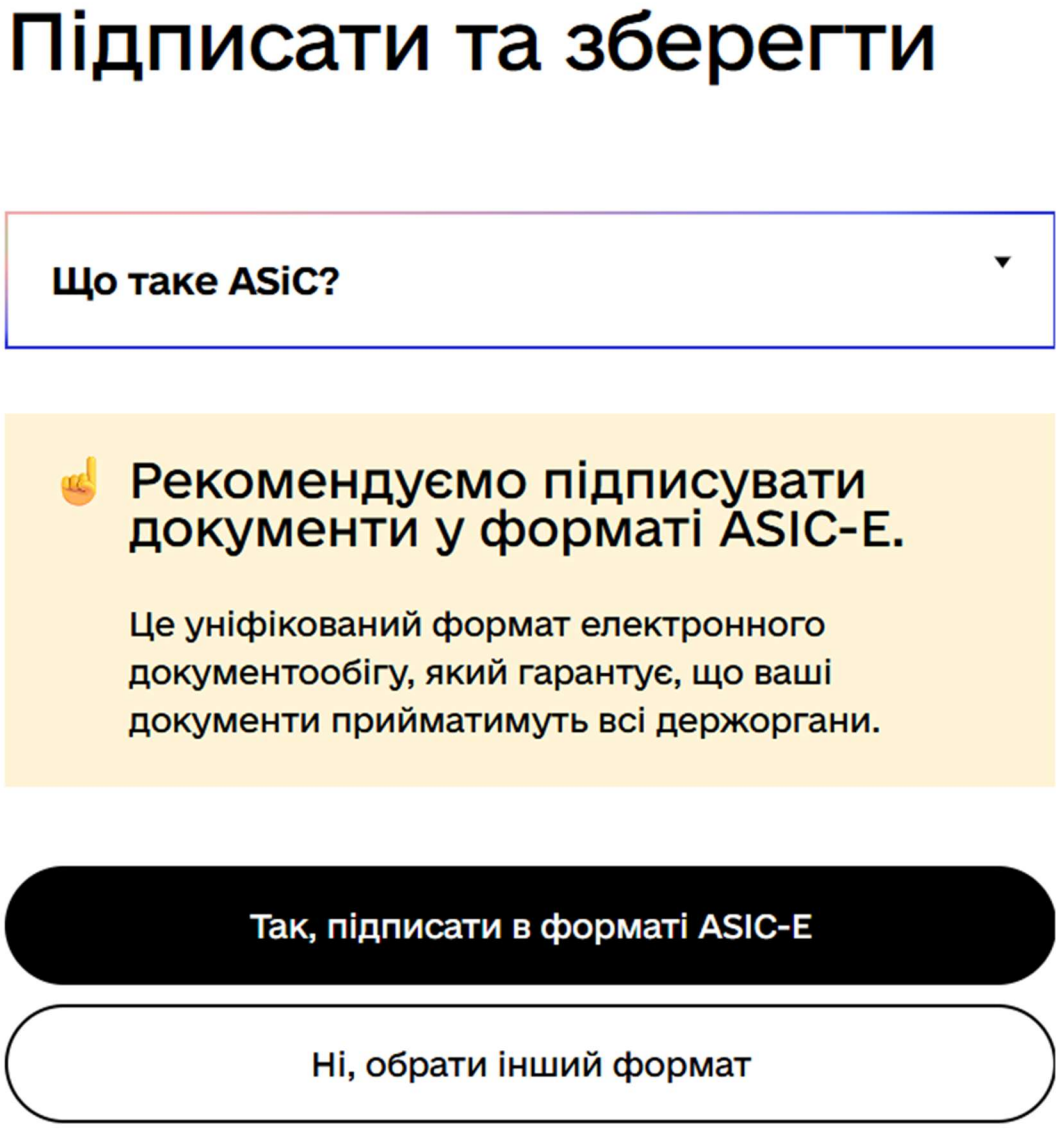
Практична робота №1

Створення ЕЦП

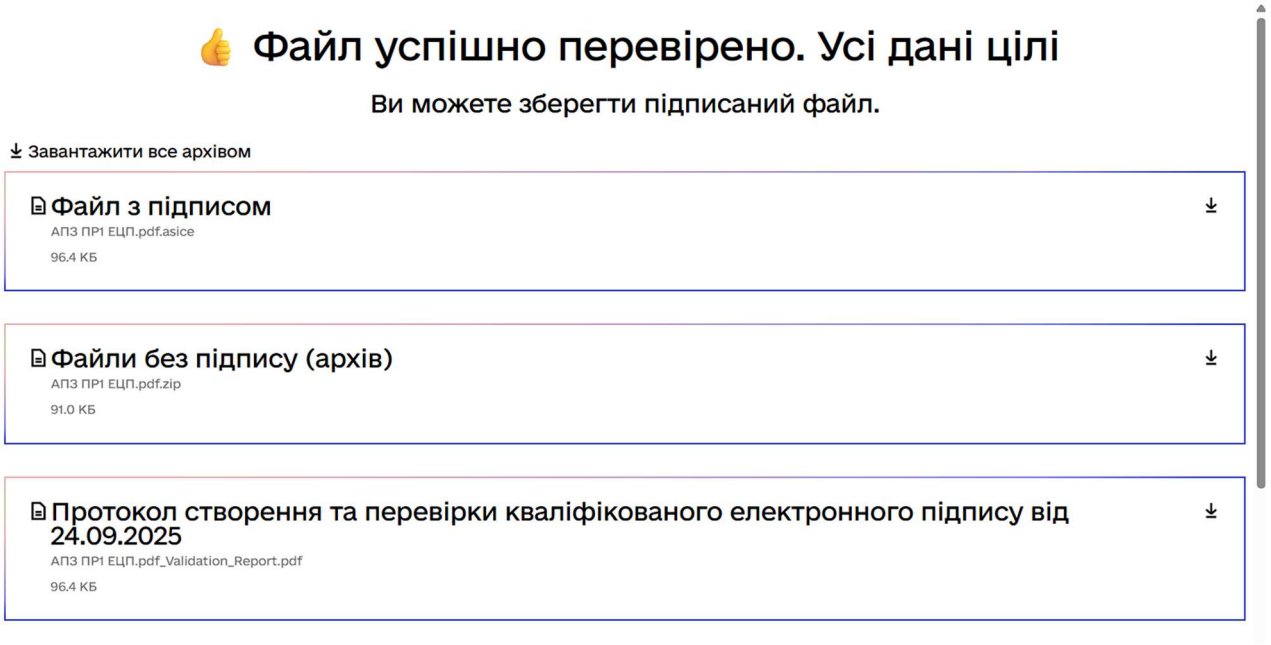
Створили PDF документ з таким написом.

Я студент групи 122-23ск-1 Дмитро Батишний, і я навчаюсь з дому. Ще я маю чотирьох котів.

Підписали документ з допомогою Дія Підпис. Сервіс рекомендував формат ASIC-E, який ми і узяли для результату.



Перевірили статус підпису через сервіси Дії.

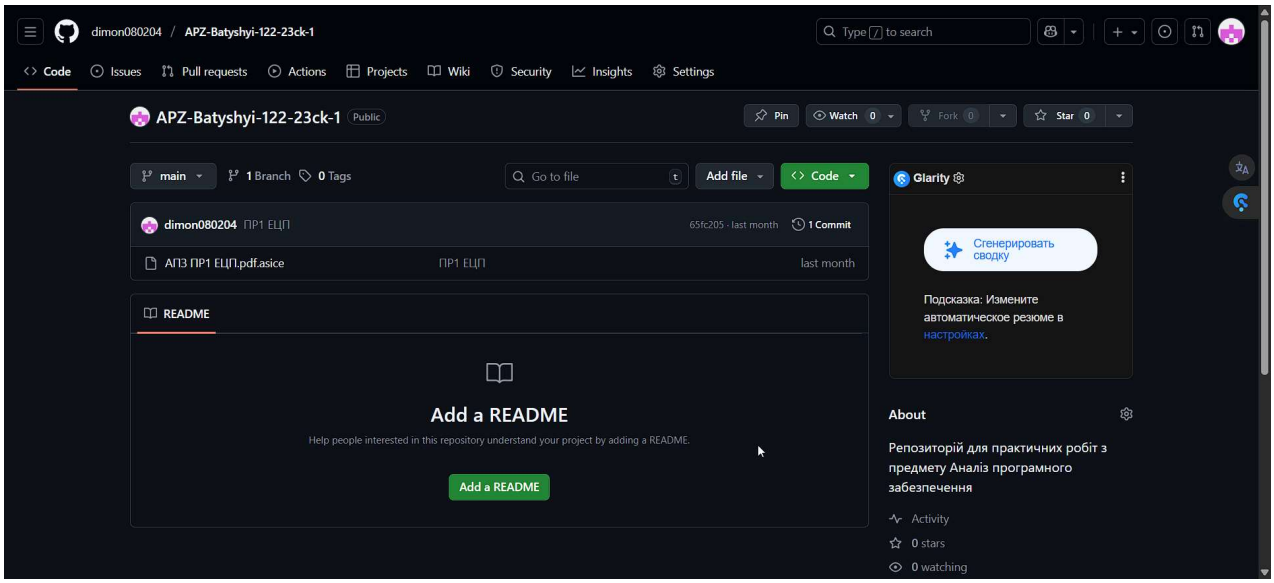


Результат роботи завантажили на Git Hub.

Практична робота №2

Створення і налаштування профілю у системі Git.

Профіль Git Hub вже було створено, Профіль Git Hub вже було створено, результат виконання Практичної роботи №1 завантажили до репозиторію за посиланням: https://github.com/dimon080204/APZ-Batyshyi-122-23ck-1

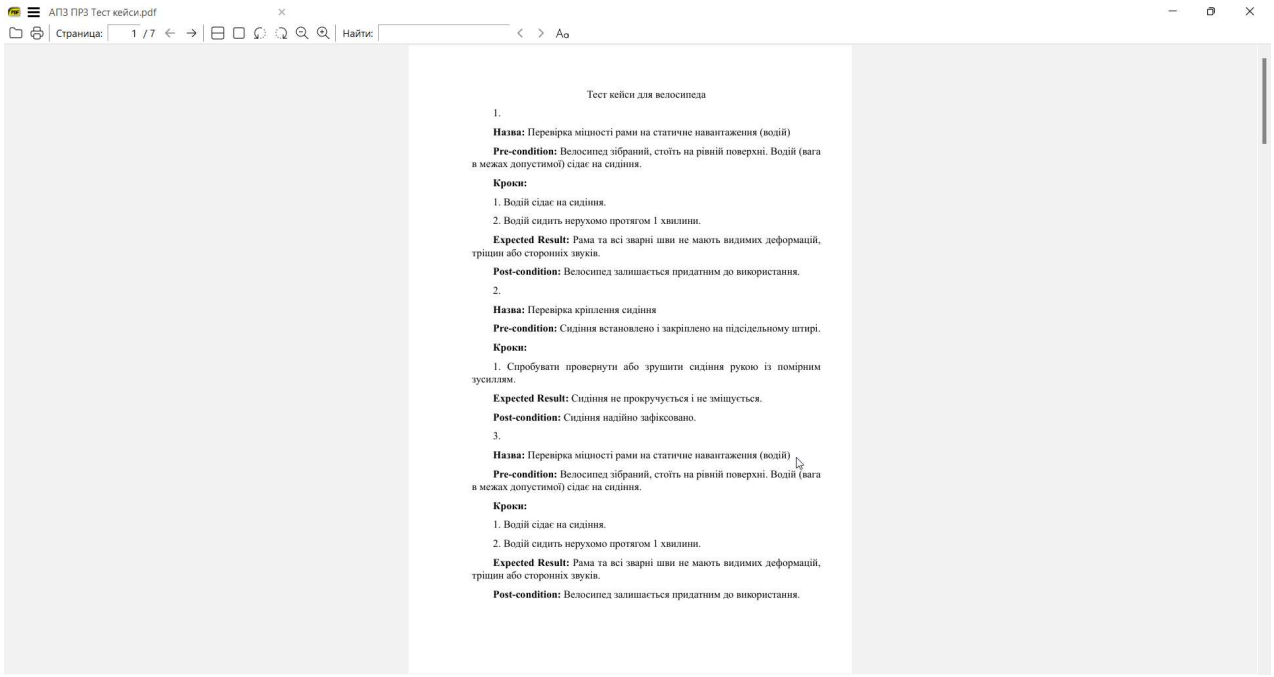


Практична робота №3

Тема: Написання тест-кейсів (Test Case).

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

Створили PDF документ з тест кейсами для перевірки велосипеда та завантажили його на Git Hub.



АПЗ ПР3 Тест кейси.pdf

Страница: 1 / 7 Найти:

Тест кейси для велосипеда

1.

Назва: Перевірка міцності рами на статичне навантаження (водій)

Pre-condition: Велосипед зібраний, стоїть на рівній поверхні. Водій (вага в межах допустимої) сідає на сидіння.

Кроки:

1. Водій сідає на сидіння.

2. Водій сидить нерухомо протягом 1 хвилини.

Expected Result: Рама та всі зварні шви не мають видимих деформацій, тріщин або сторонніх звуків.

Post-condition: Велосипед залишається придатним до використання.

2.

Назва: Перевірка кріплення сидіння

Pre-condition: Сидіння встановлено і закріплено на підсідельному штирі.

Кроки:

1. Спробувати провернути або зрушити сидіння рукою із помірним зусиллям.

Expected Result: Сидіння не прокручується і не зміщується.

Post-condition: Сидіння надійно зафіксовано.

3.

Назва: Перевірка міцності рами на статичне навантаження (водій)

Pre-condition: Велосипед зібраний, стоїть на рівній поверхні. Водій (вага в межах допустимої) сідає на сидіння.

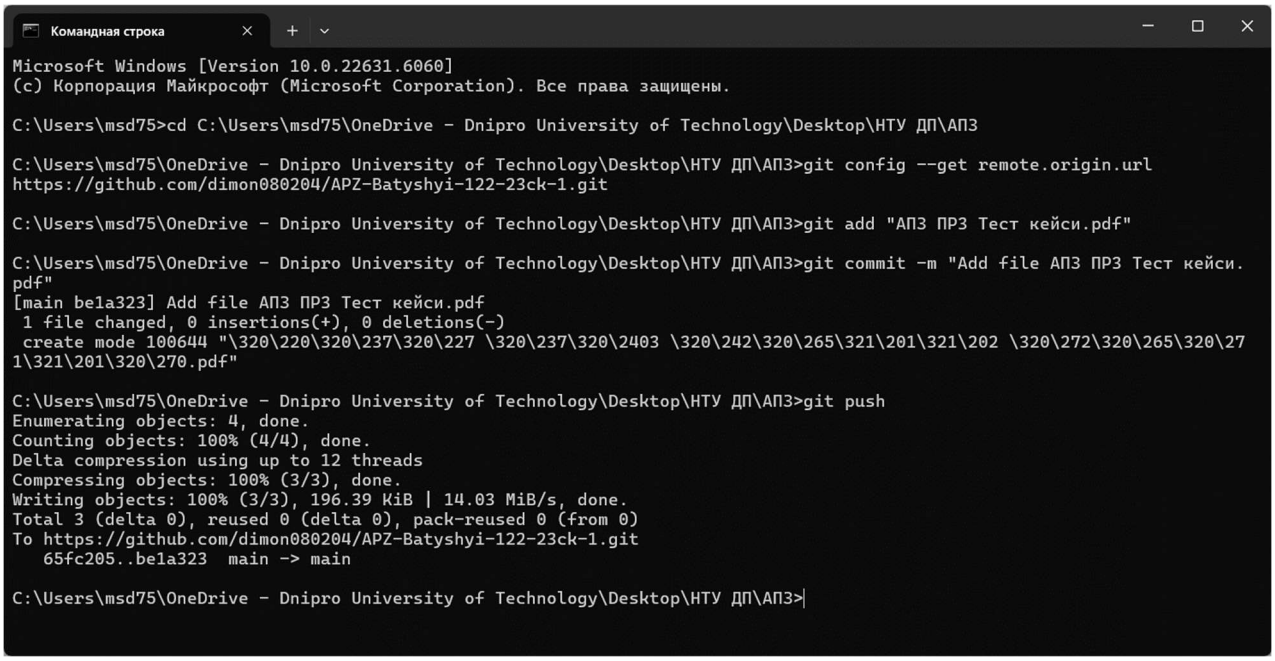
Кроки:

1. Водій сідає на сидіння.

2. Водій сидить нерухомо протягом 1 хвилини.

Expected Result: Рама та всі зварні шви не мають видимих деформацій, тріщин або сторонніх звуків.

Post-condition: Велосипед залишається придатним до використання.



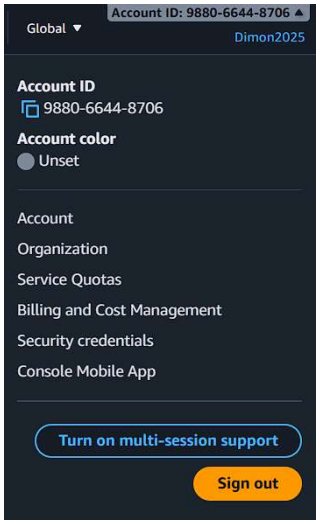
```
Командная строка

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.6060]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\msd75>cd C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ

C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ>git config --get remote.origin.url
https://github.com/dimon080204/APZ-Batyshyi-122-23ck-1.git

C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ>git add "АПЗ ПР3 Тест кейси.pdf"

C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ>git commit -m "Add file АПЗ ПР3 Тест кейси.
pdf"
[main be1a323] Add file АПЗ ПР3 Тест кейси.pdf
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "\320\220\320\237\320\227 \320\237\320\2403 \320\242\320\265\321\201\321\202 \320\272\320\265\320\271
1\321\201\320\270.pdf"

C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ>git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 196.39 KiB | 14.03 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/dimon080204/APZ-Batyshyi-122-23ck-1.git
   65fc205..be1a323  main -> main

C:\Users\msd75\OneDrive - Dnipro University of Technology\Desktop\НТУ ДП\АПЗ>
```

Практична робота №4

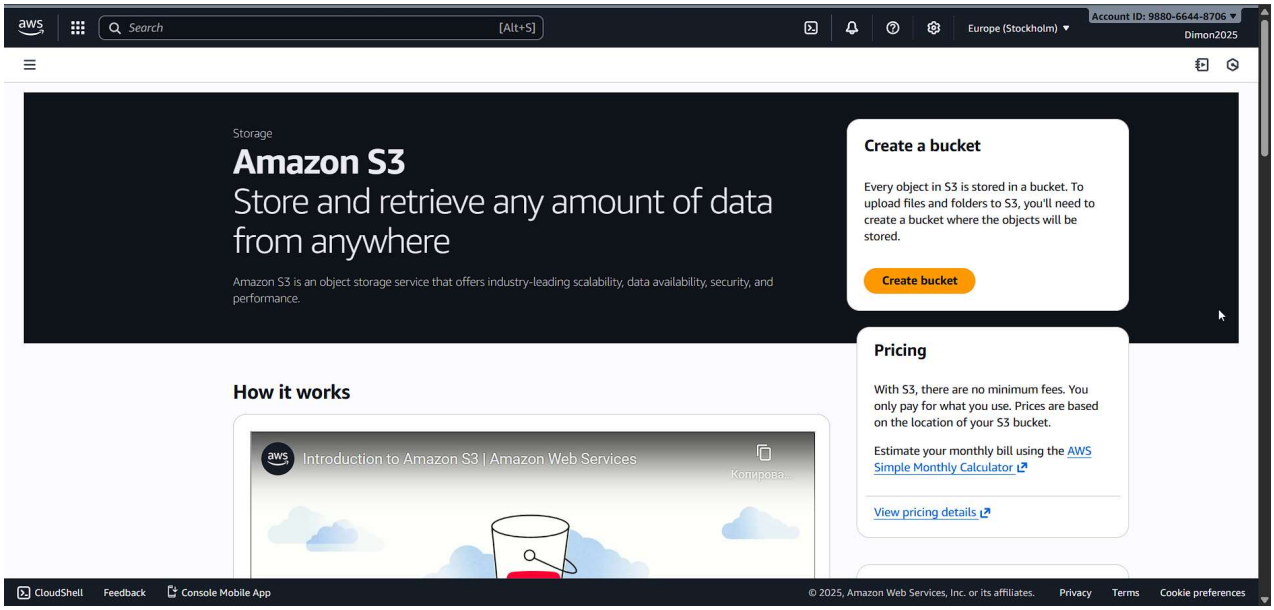
Тема: AWS S3.

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

Успішно зареєструвались на сервісі AWS.



Увійшли до сурвісу S3.

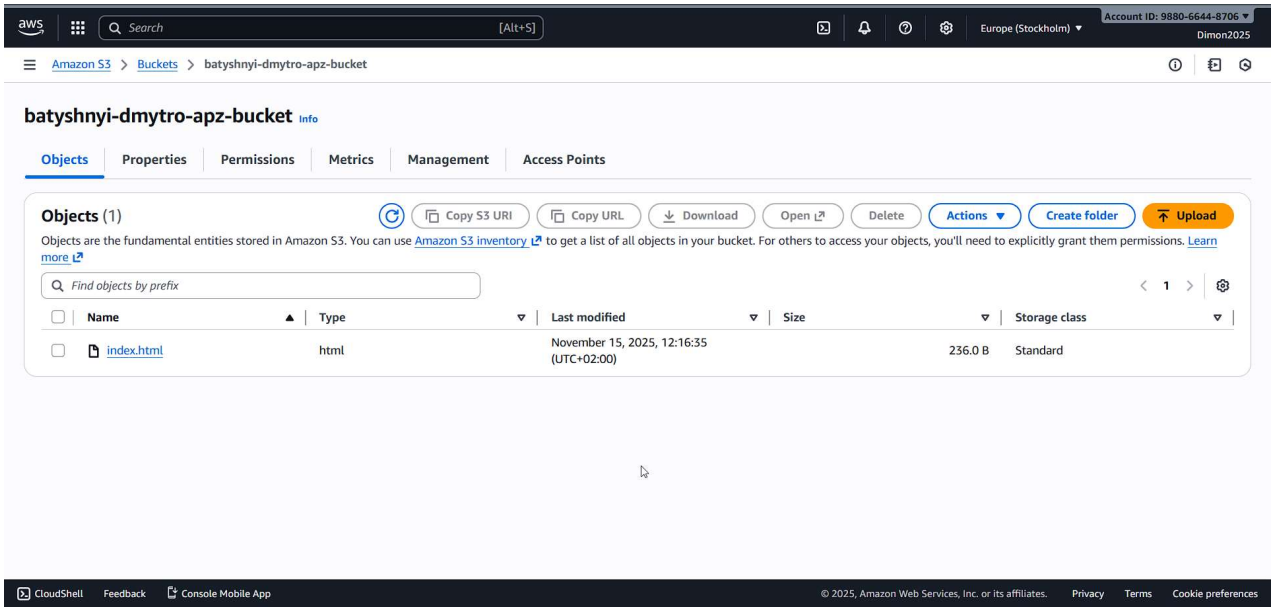


Створили HTML документ з кодом:

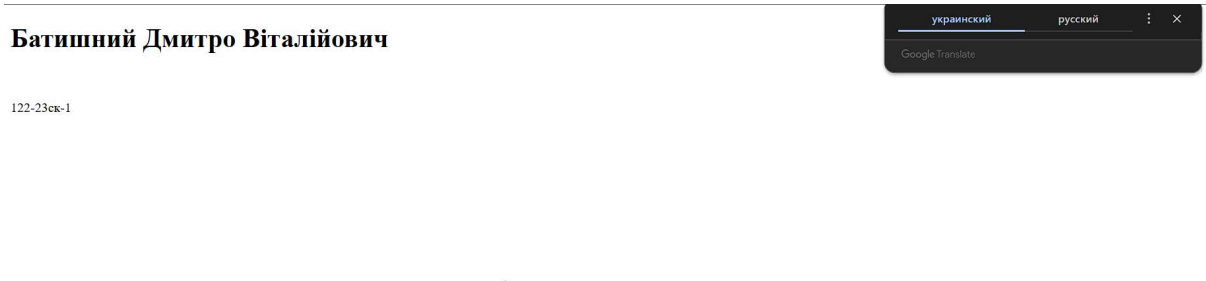
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Моя сторінка</title>
</head>
<body>
 <h1>Батишний Дмитро Віталійович</h1><br />
 <p>122-23ск-1</p>
```

```
</body>
</html>
```

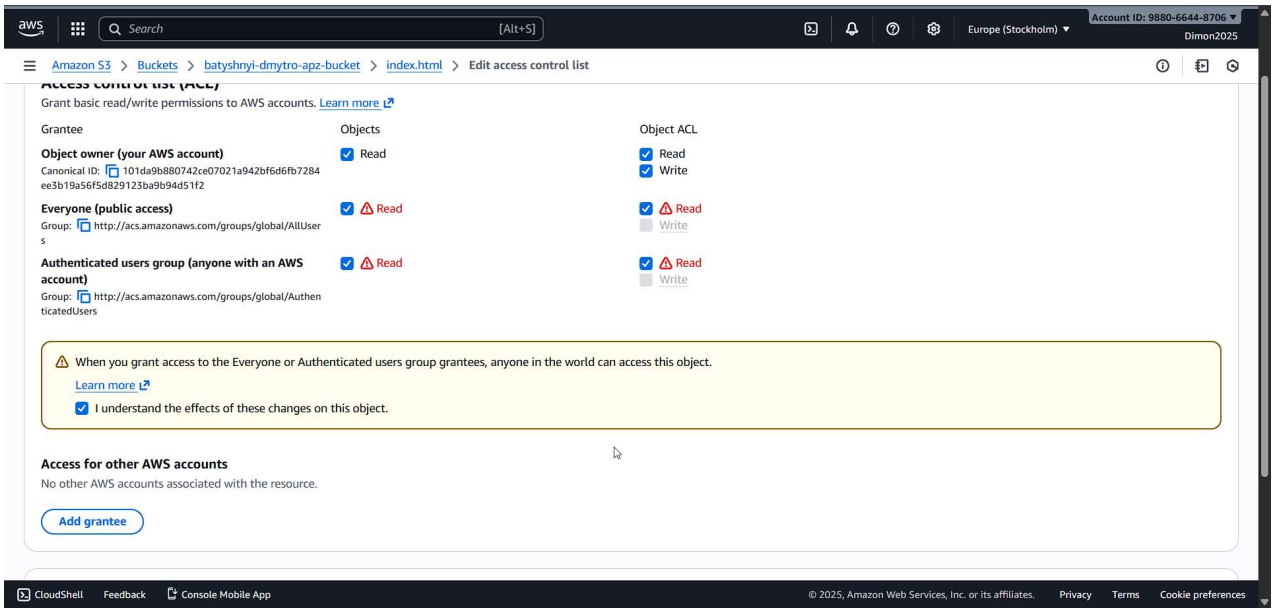
Завантажили файл.



Відкрили.



Відкрили доступ для перегляду іншими користувачами.



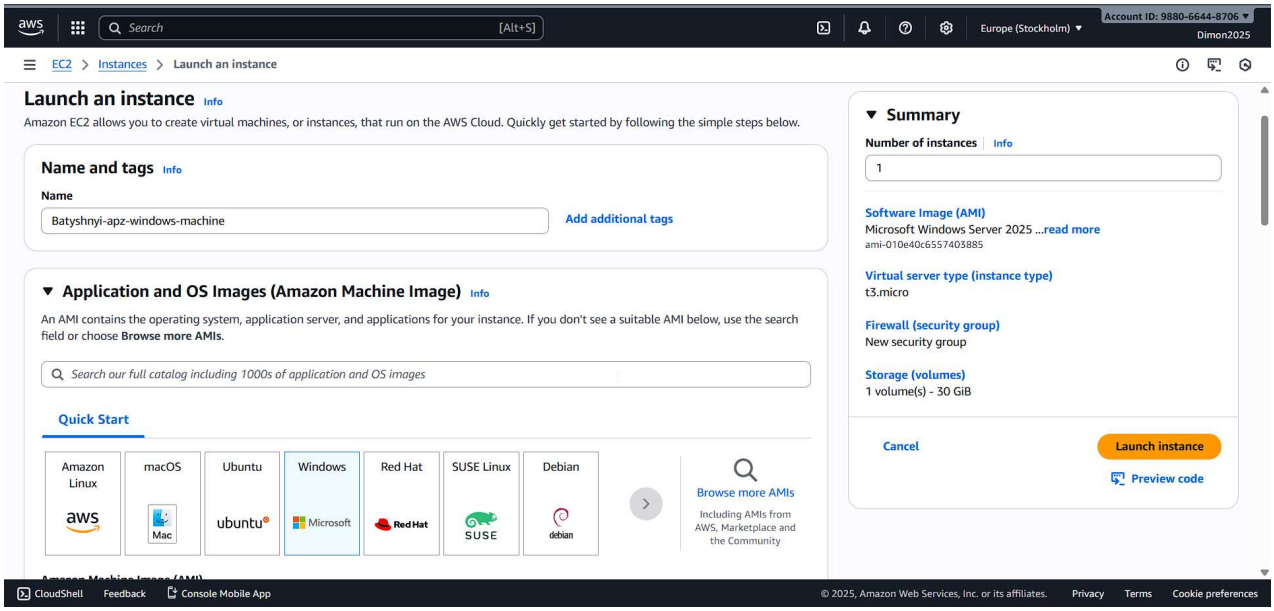
Тепер сторінка доступна за посиланням: https://batyshnyi-dmytro-apz-bucket.s3.eu-north-1.amazonaws.com/index.html

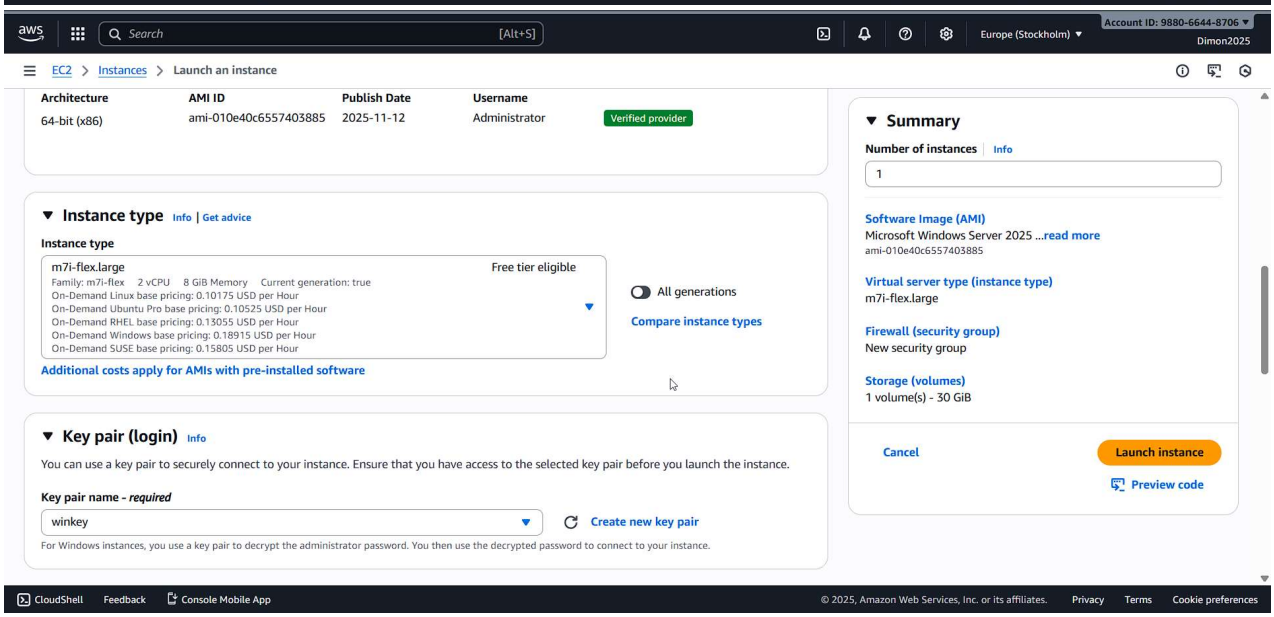
Практична робота №5

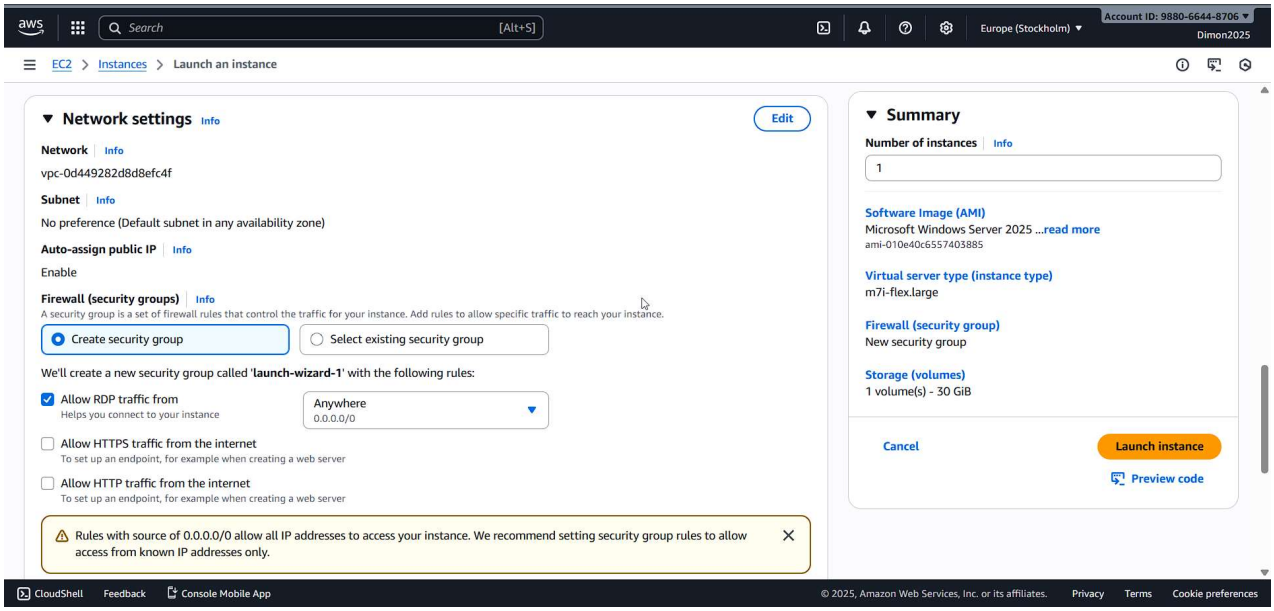
Тема: AWS EC2

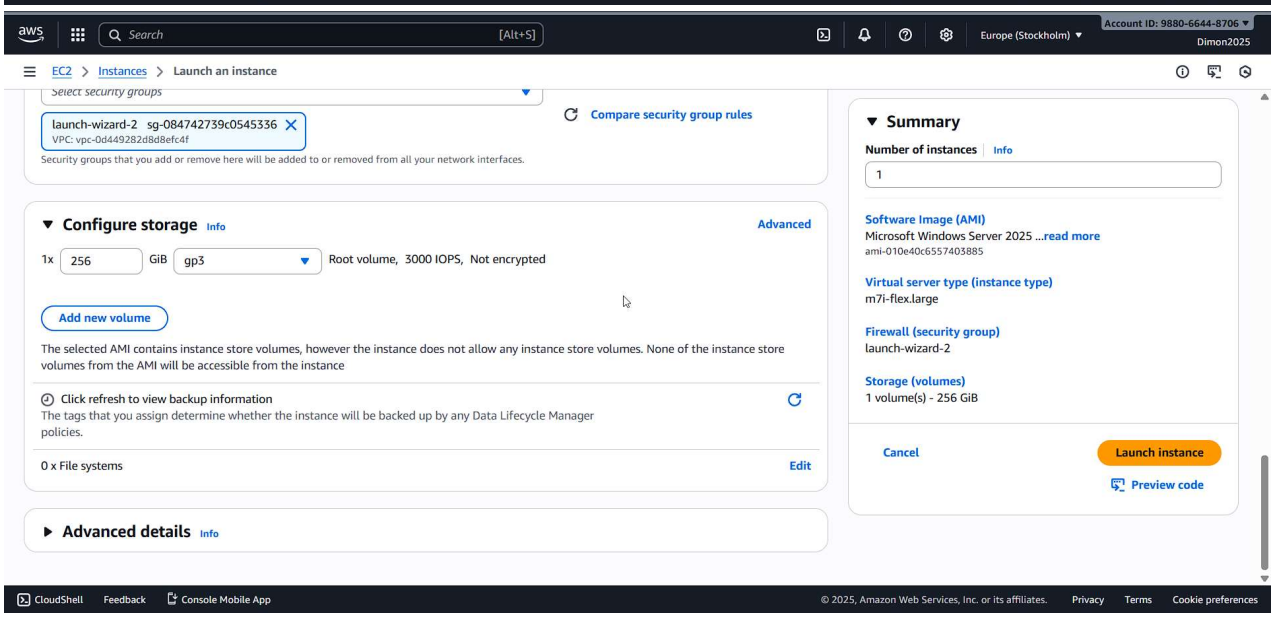
Мета роботи: набування навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.

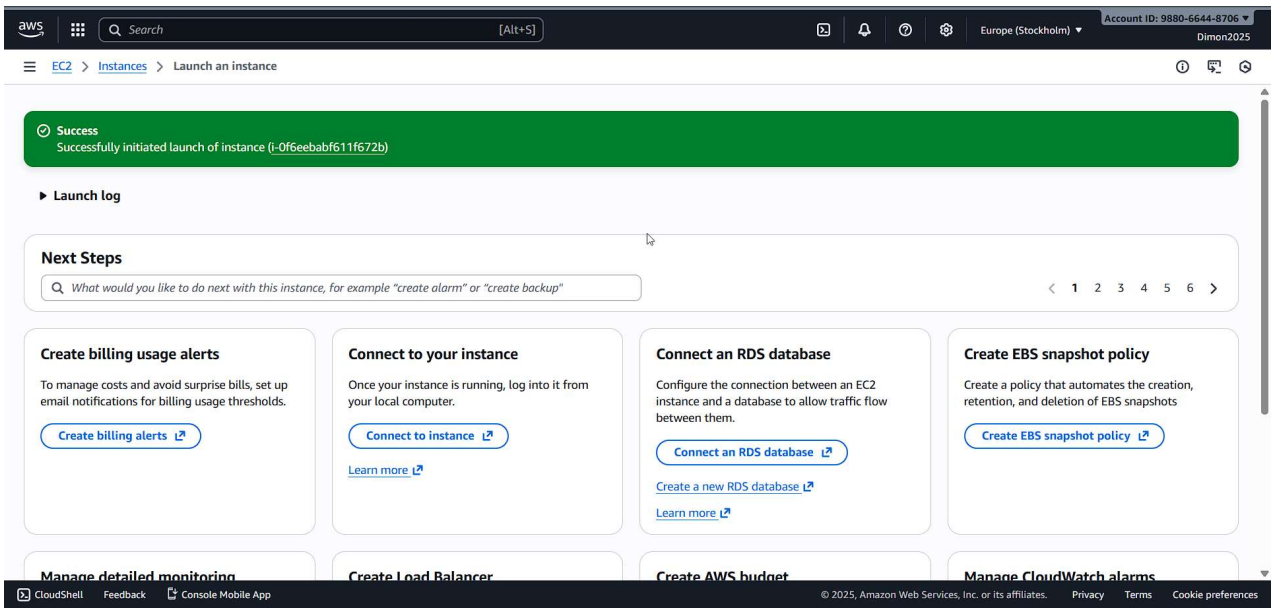
Запускаємо Instance.





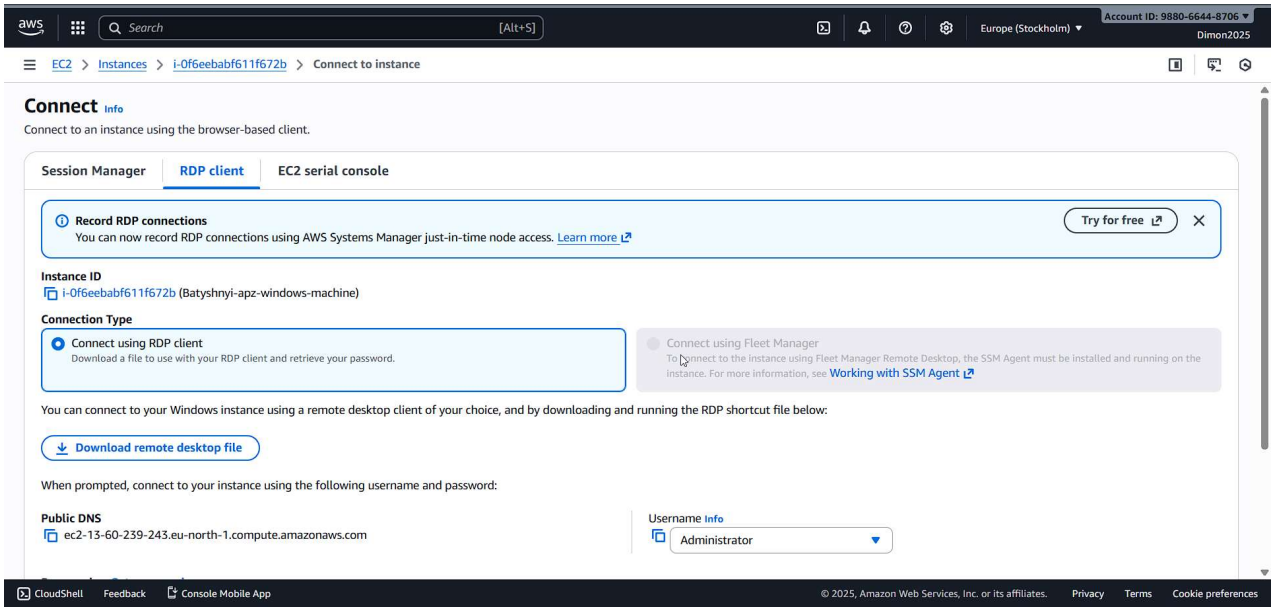




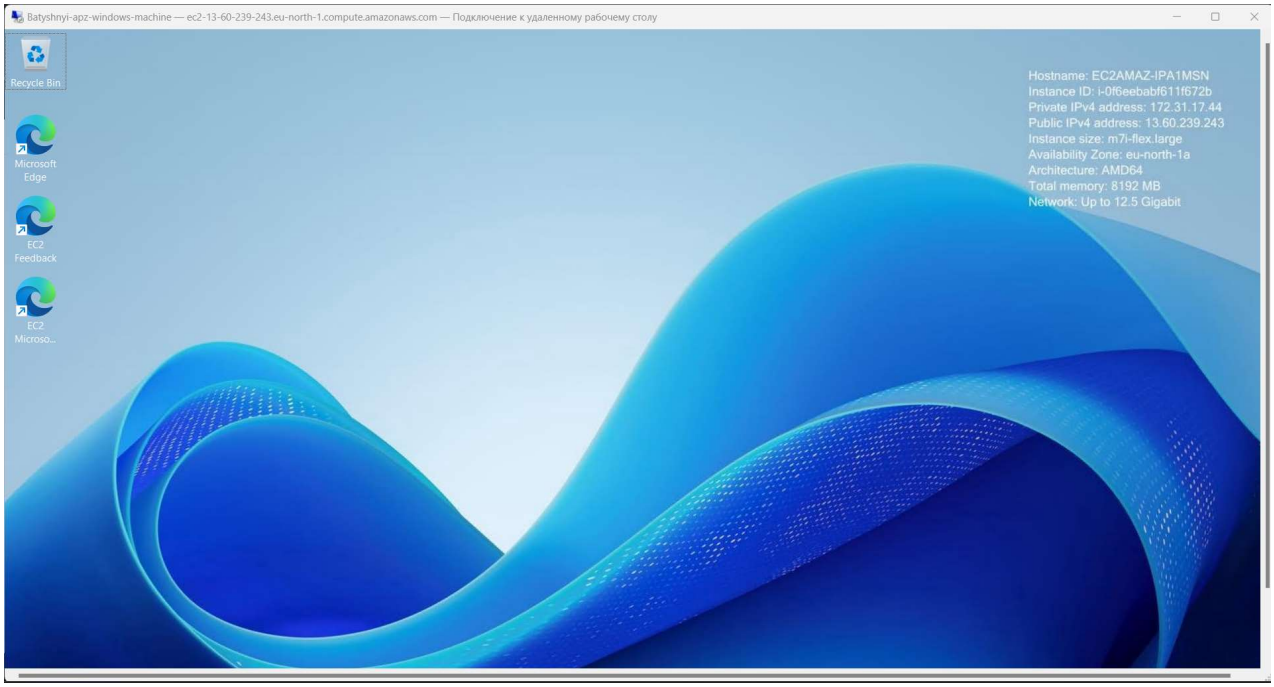


IP адреса:
13.60.239.243

Ім’я користувача та пароль:
Administrator
ZL4IFTSRisdTNp8NQ8*(-1r2;GQROnw.
Підключилися через RDP client



Віддалений робочий стіл:



Файл для підключення завантажили на GitHub в папці ПР5.