

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



Кафедра Системного аналізу та управління

ЗВІТ
з практичних робіт
з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:

студент групи 122-22-1

Патрін А. П.

Перевірив: доцент

Мінєєв Олександр Сергійович

ас. Шевченко Юлія Олександрівна

м. Дніпро

2025

Практична робота №1

Тема: створення електронно цифрового підпису.

Мета: навчитися створювати ЕЦП та підписувати документи.

Хід роботи

1. Авторизуємось на порталі Приват24 та створюємо електронний цифровий підпис (рис. 1-5)

The image contains two screenshots of the Privat24 website. The top screenshot shows the main dashboard with various service icons (Perekazi, Platежі, Zv'язок, Zaощадження, Konverti, Skarbnička, Kredity, Kartki, Cienni papery, Avtoplatzhi, Transport, Stranshuvannya, Auto, Poslugi, Rozvagi, Dobro, Privit, Juniori) and a sidebar for business users (Biznes). The bottom screenshot shows the 'Online-services' section, specifically the 'Service generation' page. It features four buttons: 'Otrimiti serifikat' (Get certificate), 'Pidsplatiti dokument' (Sign document), 'Vidklypati serifikat' (Cancel certificate), and 'Pereviriti pidpis' (Check signature). Below these buttons is a form titled 'Dannii dla otrimannia serifikata' (Data for obtaining a certificate) with fields for Name (PATRIN ANDRIY PAVLOVICH), Town (DNEIPRO), and Region (DNEPROPETROVSKA). At the bottom of the form are two buttons: 'Nis, aktualizuvati' (Not, update) and 'Tak, danni pravilnyi' (Yes, data is correct).

АТБ АПЗ - Задання 1 (Створені) | Інтернет-банк, доступний кожному | Акредитований центр сертифікації

https://acsprivatbank.ua/online-services?service=generation&language=uk

АЦСК Сертифікати Нормативна база Документи SmartID Online-сервіси Часті питання Контакти UA

Online-сервіси

Отримати сертифікат Підписати документ
Відкликати сертифікат Перевірити підпис

Вигадайте пароль для сховища ключів

Мінімальна довжина пароля 8 символів, символи латинського алфавіту і цифри, пароль не повинен містити спеціальних символів

Вигадайте пароль до сховища ключів

Повторіть пароль до сховища ключів

Підписати [договір](#) про надання електронних довірчих послуг та [записку](#) про отримання сертифіката

< Назад Далі >

АТБ АПЗ - Задання 1 (Створені) | Інтернет-банк, доступний кожному | Акредитований центр сертифікації

https://acsprivatbank.ua/online-services?service=generation&language=uk

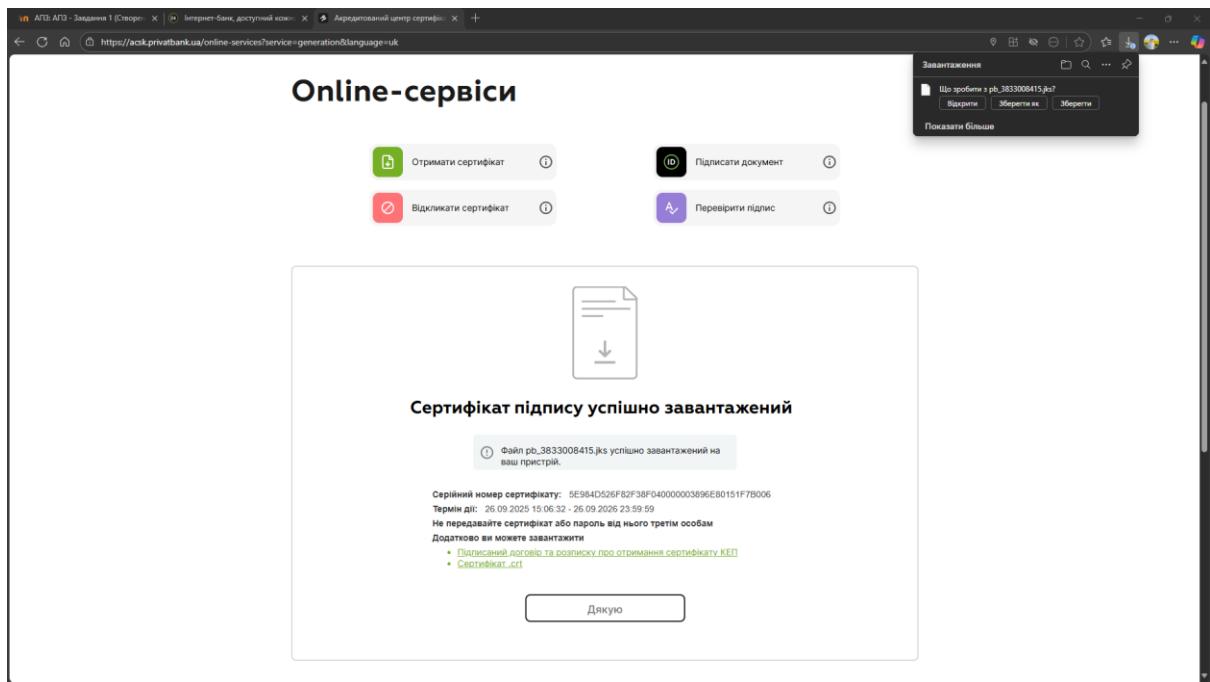
Підтвердження

Вам відправлено підтвердження у додаток Приват24

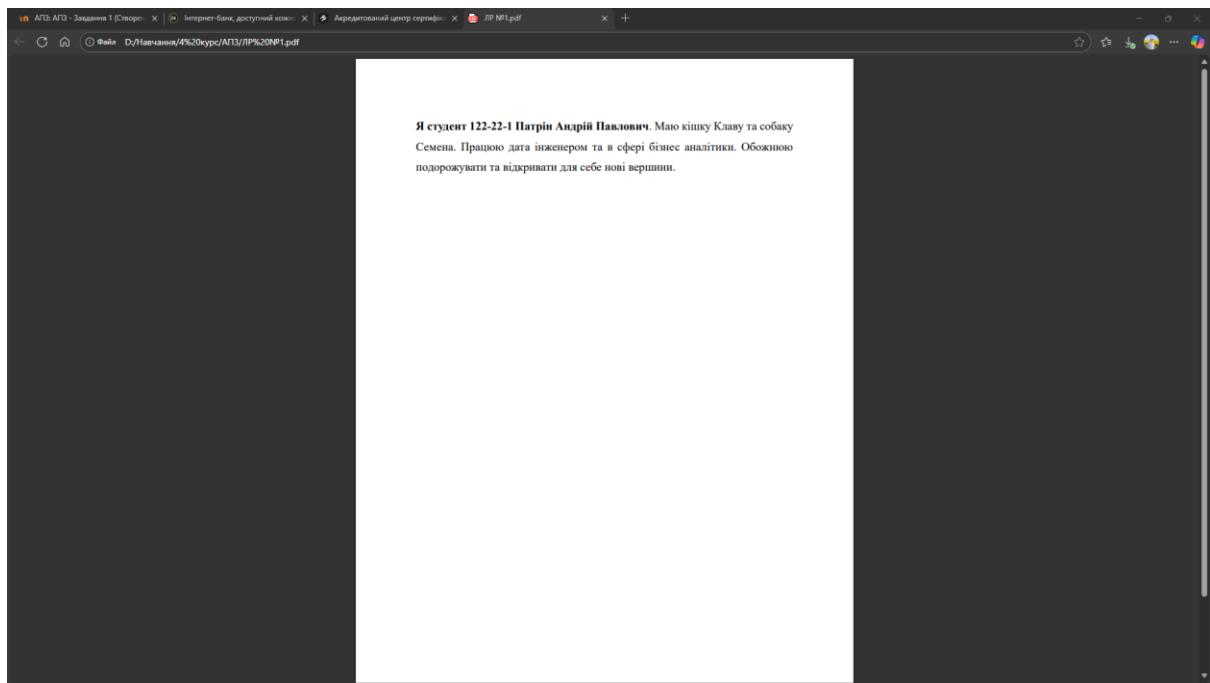
Якщо у Вас виникли складнощі з отриманням сертифіката, або його використанням, Ви можете звернутися за допомогою:

Телефони +380 (56) 797-60-54
+380 (56) 797-60-55

Електронна пошта acsk@privatbank.ua



2. Створюємо pdf файл з інформацією про себе (рис.6)



3. Реєстрація та авторизація на порталі Дія (рис. 7-8)

Логотип Дія

👉 Ви успішно зареєструвалися у Дії

Тепер ви можете користуватися державними послугами онлайн

До кабінета

Логотип Дія

Каталог послуг • Що таке Дія Новини Питання та відповіді Ще •

Андрій П.

👉 Вітаємо, Андрій

Зверніть увагу Послуги Відомості про мене

Замовлені послуги Чернетки Отримані документи

👉 Ви ще не замовляли послуги на порталі Дія

Тут будуть відображатись послуги, які ви замовили, та хід їх розгляду

Замовити ще

сМалятко 🌟

сМалятко

Автоматична реєстрація ФОП

Довідка про доходи

Заява про отримання кредиту на житло для ВПО

Усі послуги ↗

4. Підписання документу та його подальше збереження (рис. 9-14)

The screenshots illustrate the workflow for electronic document signing:

Main Landing Page (Top Screenshot):

- Header:** АПД, АПЗ - Задання 1 (Створено), Інтернет-банк, доступний кожен, Акредитований центр сертифікації, ЛР №1.pdf, Підписання документів | Dia.
- User Information:** Андрій Патрік
- Page Title:** Підписання документів
- Buttons:** Каталог послуг, Що таке Дія, Новини, Питання та відповіді, Ще, Підписати документи, Відправити на email.
- Text:** На головну, Завантажте файл та накладте електронний підпис на нього без авторизації на порталі.
- Form Fields:** Підписання документа: ~ 3 хвилини, Чи потрібна реєстрація: Ні, Вартість: безкоштовно.
- Description:** Опис послуги: Тут ви можете підписати документ за допомогою електронного підпису. Зверніть увагу, що зміст вашого документа нікуди не передається. Він залишається у браузері, тому конфіденційність не може бути порушена. Використання електронних документів дозволено законодавством України, тому запрошуємо вас до нашого сервісу.

Step-by-Step Process (Bottom Screenshot):

- Header:** АПД, АПЗ - Задання 1 (Створено), Інтернет-банк, доступний кожен, Акредитований центр сертифікації, ЛР №1.pdf, "ДІЯ" | Кваліфікований електронний підпис | Dia.
- Page Title:** Підписати документ
- Progress:** Крок 1 з 4
- Section:** Зчитайте ключ
- Options:** Файловий, Токен, Хмарний
- Form Fields:** Що таке файловий носій?, Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг, Визначити автоматично
- Text:** Перетягніть сюди файл ключа або завантажте його зі свого носія (зазвичай його називається "Key-B.dat" або ".pfx", ".pk8", ".s2z", ".jks")
- Text:** Пароль захисту ключа
- Buttons:** Назад
- Warning:** ! Звертаємо увагу
- Text:** Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від ДІА або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.
- Text:** Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.
- Text:** Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, обробляється в браузері та не передається надавачу.

АПЗ АПЗ - Задання 1 (Створення) | Інтернет-банк, доступний кожному | Акредитований центр сертифікації | "ДІЯ" Кваліфікований електронний підпис | https://ca.dia.gov.ua/sign

Підписати документ

Крок 1 з 4

Зчитайте ключ

Файловий Токен Хмарний

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

pb_3833008415.jks

Змінити

Ім'я ключа:
pb_sign_3833008415(ПАТРІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ)

Пароль захисту ключа

Назад

Зчитати

⚠️ Звертаємо увагу

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від ДІ або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

АПЗ АПЗ - Задання 1 (Створення) | Інтернет-банк, доступний кожному | Акредитований центр сертифікації | "ДІЯ" Кваліфікований електронний підпис | https://ca.dia.gov.ua/sign

Підписати документ

Крок 2 з 4

Перевірте дані

Що таке сертифікат?

ПАТРІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ

Організація
ФІЗИЧНА ОСОБА
РНOKПП
3833008415

Сертифікати

EU-EЦП (ДСТУ 4145), Неспростовність (ДСТУ 4145) EU-5E984D526F82F3BF040000003896E80151F7B006.cer

EU-Протоколи розподілу ключів (ДСТУ 4145) EU-5E984D526F82F3BF040000003896E80152F7B006.cer

Назад

⚠️ Звертаємо увагу

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від ДІ або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

АПД АПЗ - Задання 1 (Створен... | Інтернет-банк, доступний кожн... | Акредитований центр сертифікації | ЛР №1.pdf | "ДІГ" Кваліфікований електронний підпис | ...

https://ca.dia.gov.ua/sign

Підписати документ

Крок 3 з 4

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 держоргані.

Так, підписати в форматі ASiC-E

Ні, обрати інший формат

Версія від 2025.08.25 13:00

⚠️ **Звертаємо увагу**

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від ДІЛ або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

АПД АПЗ - Задання 1 (Створен... | Інтернет-банк, доступний кожн... | Акредитований центр сертифікації | ЛР №1.pdf | "ДІГ" Кваліфікований електронний підпис | ...

https://ca.dia.gov.ua/sign

Підписати документ

Файл з підписом
ЛР №1.pdfasic
76.7 KB

Файл(и) без підпису
ЛР №1.pdf
75.4 KB

Протокол створення та перевірки кваліфікованого підпису
ЛР №1_Validation_Report.pdf
50.1 KB

Підписувачі

Підпільщик
ПАТРІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ
П.Л.
ПАТРІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ
Країна
Україна
ІМОСП
3833008415

Завантаження

ЛР №1.pdfasic
Варіант файлу
pb_3833008415.xls
Варіант файлу

Показати більше

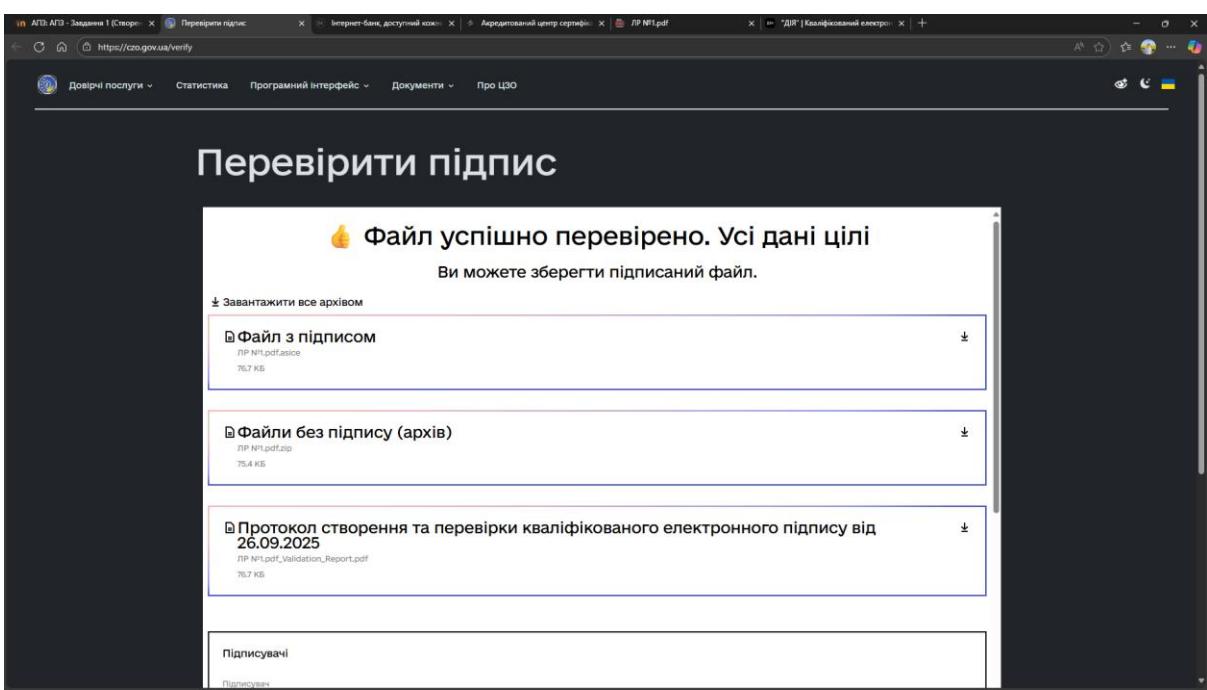
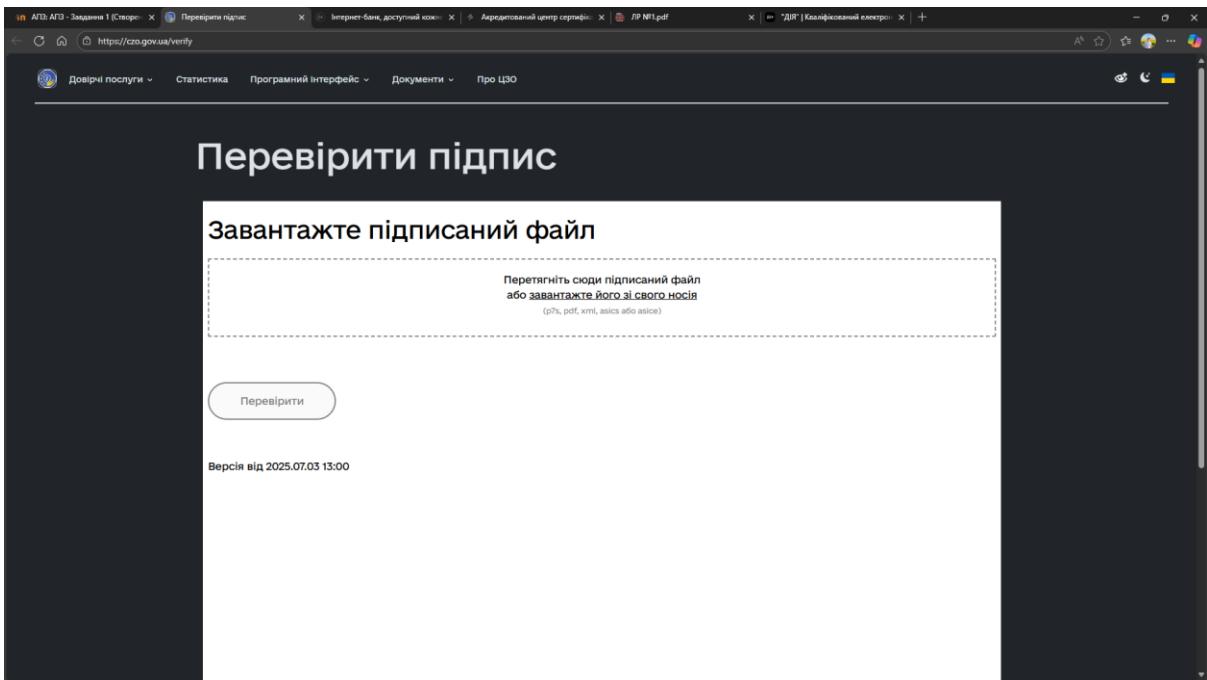
⚠️ **Звертаємо увагу**

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від ДІЛ або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

5. Перевірка підписаного документу на цілісність даних (рис. 15-16)



Висновок

В ході лабораторної роботи ми навчилися створювати ЕЦП, підписувати та перевіряти документи за допомогою електронного цифрового підпису.

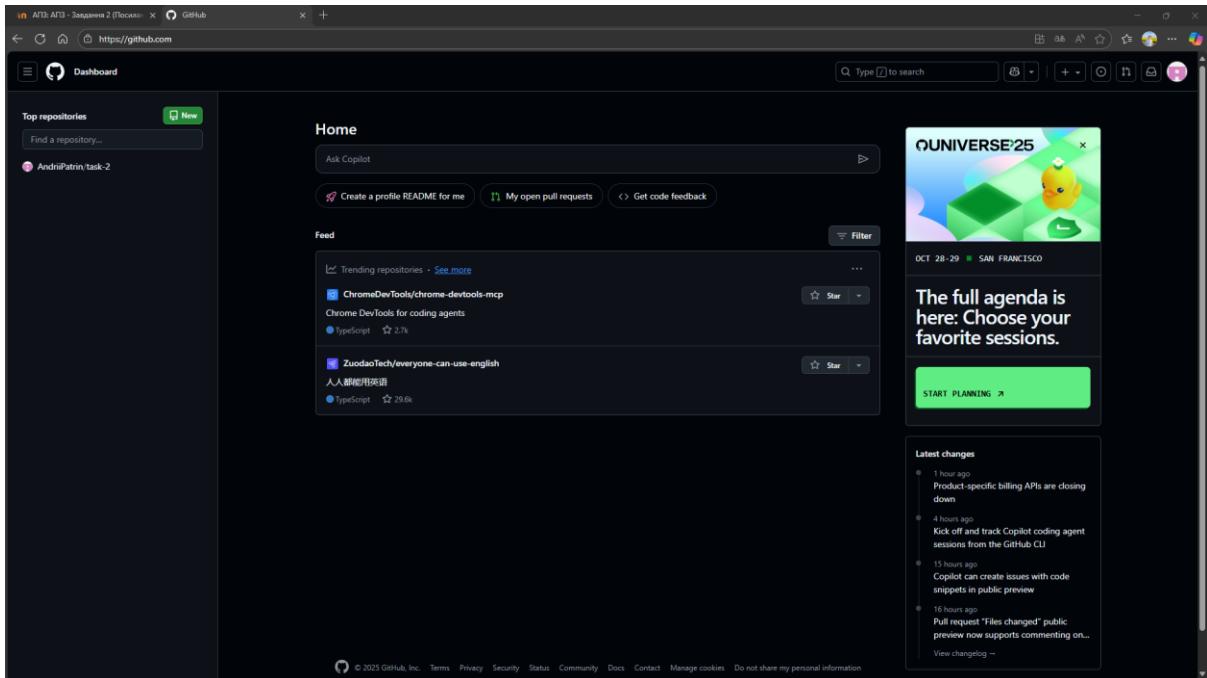
Практична робота №2

Тема: створення репозиторію в GITHub.

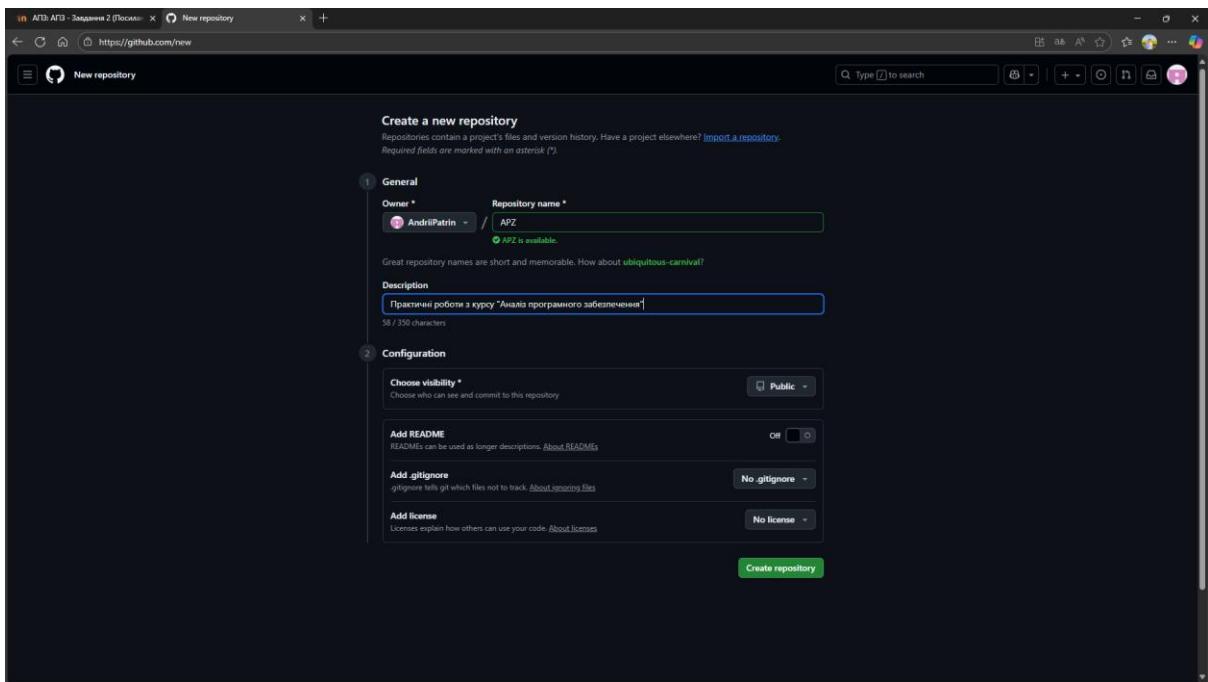
Мета: аналіз GITHub.

Хід роботи

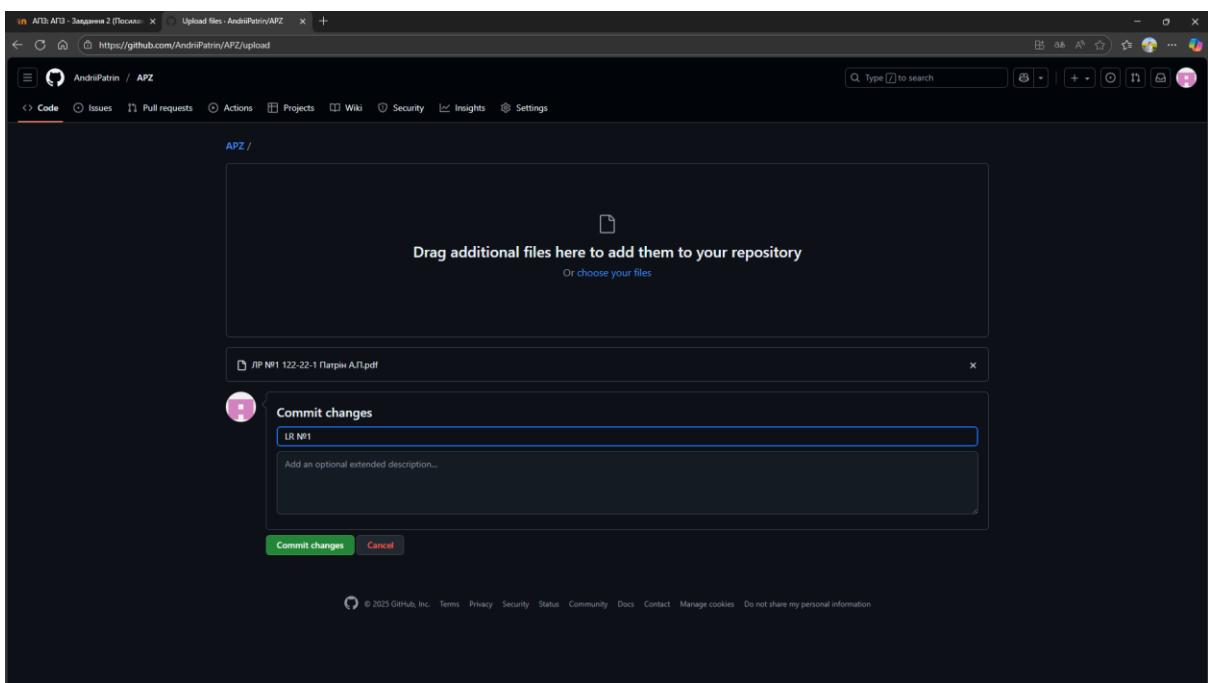
1. Створення облікового запису на сайті [GitHub](#) (рис. 1)



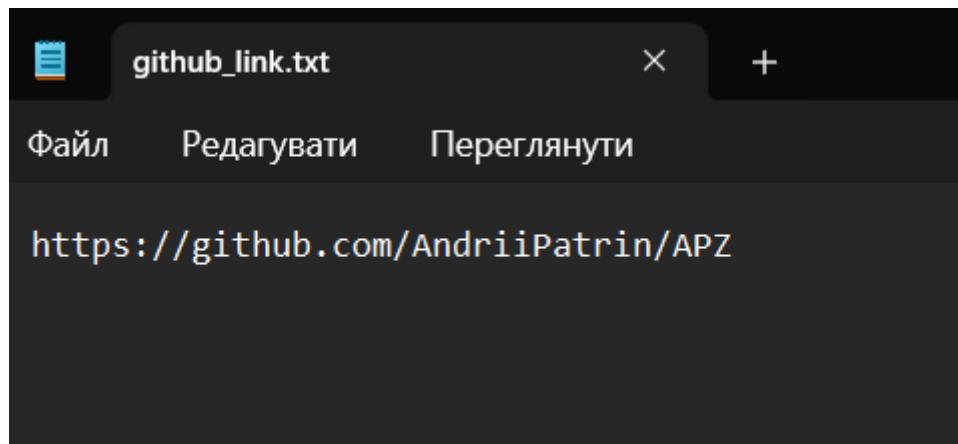
2. Додання папки APZ (доступ - public) яка буде містити всі практичні по курсу "Аналіз програмного забезпечення" (рис. 2)



3. Завантаження лабораторної роботи (рис. 3)



4. Створення файлу .txt на власний репозиторій GITHub (рис. 4)



Висновок

Навчилисъ створювати репозиторій в GITHub.

Практична робота №3

Тема: Написання тест-кейсів (Test Case)

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

Хід роботи

PlayStation 5 – це сучасна ігрова консоль з потужним апаратним забезпеченням, що включає процесор AMD Zen 2, графічний процесор RDNA 2, SSD накопичувач, підтримку 4K ігр з частотою 120 Гц, тактильний відгук DualSense контролера та 3D-аудіо.

Мета тестування – Перевірити стабільність, продуктивність та коректність роботи апаратних та програмних компонентів PlayStation 5.

1. Test Case: Перевірка завантаження системи

Pre-condition: Консоль вимкнена, підключена до живлення та дисплея.

Кроки:

- 1) Натиснути кнопку живлення на консолі
- 2) Засікти час до появи інтерфейсу користувача
- 3) Перевірити відображення на головному екрані

Result: Система завантажується за ≤ 15 секунд, всі елементи інтерфейсу відображаються коректно

Priority: High

Severity: Critical

2. Test Case: Перевірка завантаження гри з SSD

Pre-condition: Гра встановлена на внутрішній SSD.

Кроки:

- 1) Вибрати гру з головного меню
- 2) Засікти час від запуску до появи ігрового процесу
- 3) Перевірити плавність завантаження

Result: Гра завантажується за ≤ 5 секунд, відсутні затримки

Priority: High

Severity: Major

3. Test Case: Перевірка 4K HDR графіки

Pre-condition: Підключено до 4K HDR телевізора, запущена гра з підтримкою 4K.

Кроки:

- 1) Запустити графічно навантажену сцену
- 2) Перевірити роздільну здатність
- 3) Оцінити якість HDR

Result: Стабільна робота в 4K, яскраві кольори, глибокий чорний

Priority: High

Severity: Major

4. Test Case: Перевірка швидкості мережі

Pre-condition: Підключено до інтернету через Ethernet.

Кроки:

- 1) Запустити тест швидкості з'єднання
- 2) Зафіксувати швидкість завантаження/вивантаження
- 3) Перевірити стабільність пінга

Result: Швидкість $\geq 80\%$ від заявленої провайдером, пінг ≤ 30 мс

Priority: Medium

Severity: Minor

5. Test Case: Перевірка роботи контролера DualSense

Pre-condition: Контролер заряджений.

Кроки:

- 1) Перевірити тактильний відгук
- 2) Тестувати адаптивні тригери
- 3) Перевірити роботу гіроскопа

Result: Всі функції працюють коректно, відгук без затримок

Priority: High

Severity: Major

6. Test Case: Перевірка системи охолодження

Pre-condition: Запущена гра на 2+ години.

Кроки:

- 1) Виміряти рівень шуму
- 2) Перевірити температуру корпусу
- 3) Оцінити продуктивність

Result: Шум ≤ 45 дБ, температура $\leq 55^{\circ}\text{C}$, продуктивність стабільна

Priority: Medium

Severity: Major

7. Test Case: Перевірка 3D-аудіо

Pre-condition: Підключені сумісні навушники.

Кроки:

- 1) Запустити гру з підтримкою 3D-аудіо
- 2) Тестувати просторове звучання
- 3) Перевірити напрямок джерел звуку

Result: Чітке позиціонування звуку, відчуття глибини

Priority: Medium

Severity: Minor

8. Test Case: Перевірка режиму покою (Rest Mode)

Pre-condition: Система активна.

Кроки:

- 1) Увімкнути режим покою
- 2) Зачекати 10 хвилин
- 3) Вийти з режиму покою

Result: Швидке відновлення роботи, збереження сесії

Priority: Medium

Severity: Minor

9. Test Case: Перевірка зарядки контролера

Pre-condition: Контролер розряджений до 10%.

Кроки:

- 1) Підключити зарядку
- 2) Засікти час повної зарядки
- 3) Перевірити індикацію

Result: Повна зарядка за ≤ 3 години, індикація працює коректно

Priority: Low

Severity: Minor

10. Test Case: Перевірка сумісності з PS4 іграми

Pre-condition: Наявна гра для PS4.

Кроки:

- 1) Запустити гру для PS4
- 2) Перевірити продуктивність
- 3) Тестувати всі функції

Result: Гра працює стабільно, покращена продуктивність

Priority: Medium

Severity: Minor

11. Test Case: Перевірка роботи USB-портів

Pre-condition: Наявні USB-пристрої.

Кроки:

- 1) Підключати різні пристрої до портів
- 2) Перевірити визначення
- 3) Тестувати передачу даних

Result: Всі порти працюють, пристрої визначаються

Priority: Medium

Severity: Minor

12. Test Case: Перевірка інтерфейсу користувача

Pre-condition: Система завантажена.

Кроки:

- 1) Тестувати навігацію по меню
- 2) Перевірити швидкість відгуку
- 3) Тестувати пошук

Result: Плавна навігація, швидкий відгук

Priority: High

Severity: Major

13. Test Case: Перевірка мультимедійних додатків

Pre-condition: Встановлені медіа-додатки.

Кроки:

- 1) Запустити стрімінг-додатки
- 2) Перевірити якість відео
- 3) Тестувати стабільність

Result: Плавне відтворення 4K, стабільна робота

Priority: Low

Severity: Minor

14. Test Case: Перевірка оновлень системи

Pre-condition: Доступне оновлення ПЗ.

Кроки:

- 1) Запустити оновлення
- 2) Засікти час встановлення
- 3) Перевірити систему після оновлення

Result: Оновлення встановлюється без помилок, система стабільна

Priority: High

Severity: Critical

15. Test Case: Перевірка голосового чату

Pre-condition: Підключені навушники з мікрофоном.

Кроки:

- 1) Запустити голосовий чат
- 2) Перевірити якість передачі
- 3) Тестувати роботу шумозаглушення

Result: Чітка передача мови, ефективне шумозаглушення

Priority: Medium

Severity: Minor

16. Test Case: Перевірка роботи з зовнішніми накопичувачами

Pre-condition: Наявний зовнішній SSD.

Кроки:

- 1) Підключити накопичувач
- 2) Перевірити визначення
- 3) Тестувати передачу ігор

Result: Накопичувач визначається, швидка передача даних

Priority: Medium

Severity: Minor

17. Test Case: Перевірка енергоспоживання

Pre-condition: Підключено до мережі живлення.

Кроки:

- 1) Виміряти споживання в режимі очікування
- 2) Виміряти під час гри
- 3) Виміряти в режимі покою

Result: Споживання відповідає специфікаціям

Priority: Low

Severity: Minor

18. Test Case: Перевірка бездротового підключення

Pre-condition: Контролер заряджений.

Кроки:

- 1) Тестувати підключення на різних відстанях
- 2) Перевірити стабільність
- 3) Тестувати з перешкодами

Result: Стабільне підключення до 10 метрів

Priority: High

Severity: Major

19. Test Case: Перевірка функції Share Play

Pre-condition: Два акаунти PS Plus.

Кроки:

- 1) Запустити Share Play
- 2) Передати контроль
- 3) Тестувати спільну гру

Result: Стабільне підключення, мінімальна затримка

Priority: Low

Severity: Minor

20. Test Case: Перевірка автоматичного оновлення ігор

Pre-condition: Увімкнена функція автоматичного оновлення.

Кроки:

- 1) Дочекатися виходу оновлення
- 2) Перевірити автоматичне завантаження
- 3) Перевірити установку

Result: Оновлення завантажується та встановлюється автоматично

Priority: Medium

Severity: Minor

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи було опрацьовано основи складання тест-кейсів для складного апаратно-програмного комплексу, такого як **ігрова консоль PlayStation 5**. Було набуто практичних навичок у створенні та структуризації тест-кейсів, що охоплюють перевірку роботи апаратних компонентів консолі, зокрема інтегрованого процесорно-графічного модуля (SoC), системи охолодження, пам'яті та накопичувача. Робота сприяла глибшому розумінню критерійв продуктивності, стабільності й надійності PlayStation 5, а також підкреслила важливість комплексного підходу до тестування ігрових систем.

Практична робота №4

Тема: AWS S3.

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

Хід роботи

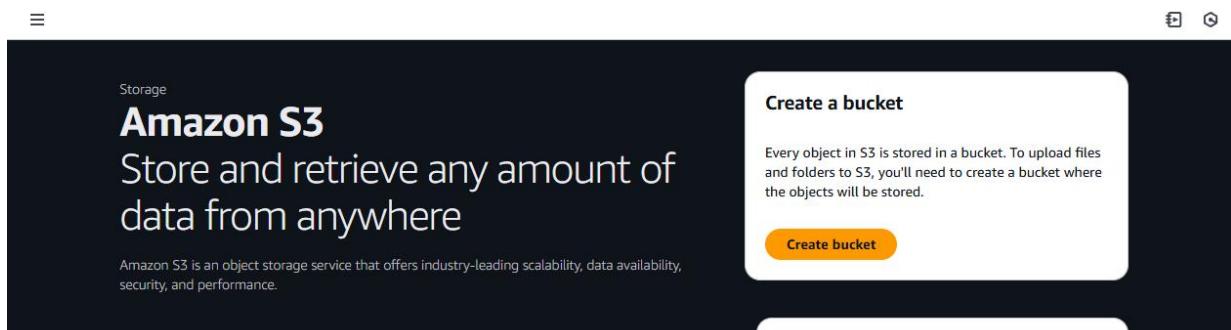
1. Зареєструвалися в системі AWS

The screenshot shows the AWS sign-up process. It includes the following sections:

- Sign up for AWS:** Fields for "Root user email address" (andriipat1012@gmail.com) and "AWS account name" (Andrii).
- Verify email address:** A button to "Sign in to an existing AWS account".
- Earn additional AWS credits:** Text about completing activities to earn up to \$100 in credits, accompanied by an illustration of a stack of coins.
- Contact Information:** Questions about plan to use AWS (Business or Personal - selected) and who to contact (Full Name: Andrii Patrin).

Рис. 1.1-1.2 – Етапи створення аккаунту AWS

2. Створили бакет S3



The screenshot shows the Amazon S3 homepage. On the right, there's a call-to-action box with the heading "Create a bucket" and a subtext explaining that every object in S3 is stored in a bucket. Below this is a large orange "Create bucket" button. On the left, there's a video thumbnail titled "Introduction to Amazon S3 | Amazon Web Services..." with a play button and some text in Russian: "Копирова...". Below the video, there's a section titled "How it works" with a small icon of a bucket and clouds.

How it works

Introduction to Amazon S3 | Amazon Web Services... Копирова...

Amazon S3

Create a bucket

Every object in S3 is stored in a bucket. To upload files and folders to S3, you'll need to create a bucket where the objects will be stored.

Create bucket

Pricing

With S3, there are no minimum fees. You only pay for what you use. Prices are based on the location of your S3 bucket.

Estimate your monthly bill using the [AWS Simple Monthly Calculator](#)

[View pricing details](#)

Resources ↗

CloudShell Feedback © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

Amazon S3 > Buckets > Create bucket

Create bucket Info

Buckets are containers for data stored in S3.

General configuration

AWS Region
US East (N. Virginia) us-east-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

patrin-andrii

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

Object Ownership Info

Control ownership of objects written to this bucket from other AWS accounts and the use of access control lists (ACLs). Object ownership determines who can specify access to objects.

Object Ownership

ACLs disabled (recommended)
All objects in this bucket are owned by this account. Access to this bucket and its objects is specified using only policies.

ACLs enabled
Objects in this bucket can be owned by other AWS accounts. Access to this bucket and its objects can be specified using ACLs.

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.

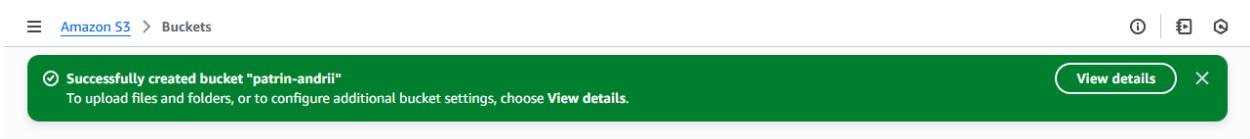


Рис. 2.1-2.3 – Створення S3 бакету

3. Завантажили HTML-сторінку

A screenshot of the 'Upload' interface in the Amazon S3 console. The path in the top navigation bar is 'Amazon S3 > Buckets > patrin-andrii > Upload'. The main area is titled 'Upload' with a 'Info' link. It contains a large text input field with the placeholder 'Drag and drop files and folders you want to upload here, or choose Add files or Add folder.' Below this is a table titled 'Files and folders (1 total, 725.0 B)'. The table has columns: Name, Folder, Type, and Size. A single item is listed: 'index.html' (Type: text/html, Size: 725.0 B). There are buttons for 'Remove', 'Add files', and 'Add folder'. To the right of the table are navigation arrows. Below the table is a section titled 'Destination' with a 'Info' link. It shows the destination as 's3://patrin-andrii' and includes a 'Destination details' section with a note about bucket settings. Further down are sections for 'Permissions' and 'Properties'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Upload' buttons.

Рис. 3 – Завантаження файлу

4. Налаштували хостинг та отримали адресу сторінки

The screenshot shows the 'Edit static website hosting' configuration page in the AWS Management Console. On the left sidebar, under 'Amazon S3', there are sections for 'General purpose buckets' (Directory buckets, Table buckets, Vector buckets, Access Grants, Access Points (General Purpose Buckets, FSx file systems), Access Points (Directory Buckets), Object Lambda Access Points, Multi-Region Access Points, Batch Operations, IAM Access Analyzer for S3) and 'Storage Lens' (Dashboards, Storage Lens groups, AWS Organizations settings). A 'Feature spotlight' section is also present. The main content area is titled 'Edit static website hosting' and contains sections for 'Static website hosting' (with 'Enable' selected), 'Hosting type' (with 'Host a static website' selected), and a note about making content publicly readable. It also includes fields for 'Index document' (set to 'index.html') and 'Error document - optional' (set to 'error.html'). A 'Redirection rules - optional' section is present at the bottom.

Рис. 4.1 – Налаштування доступу

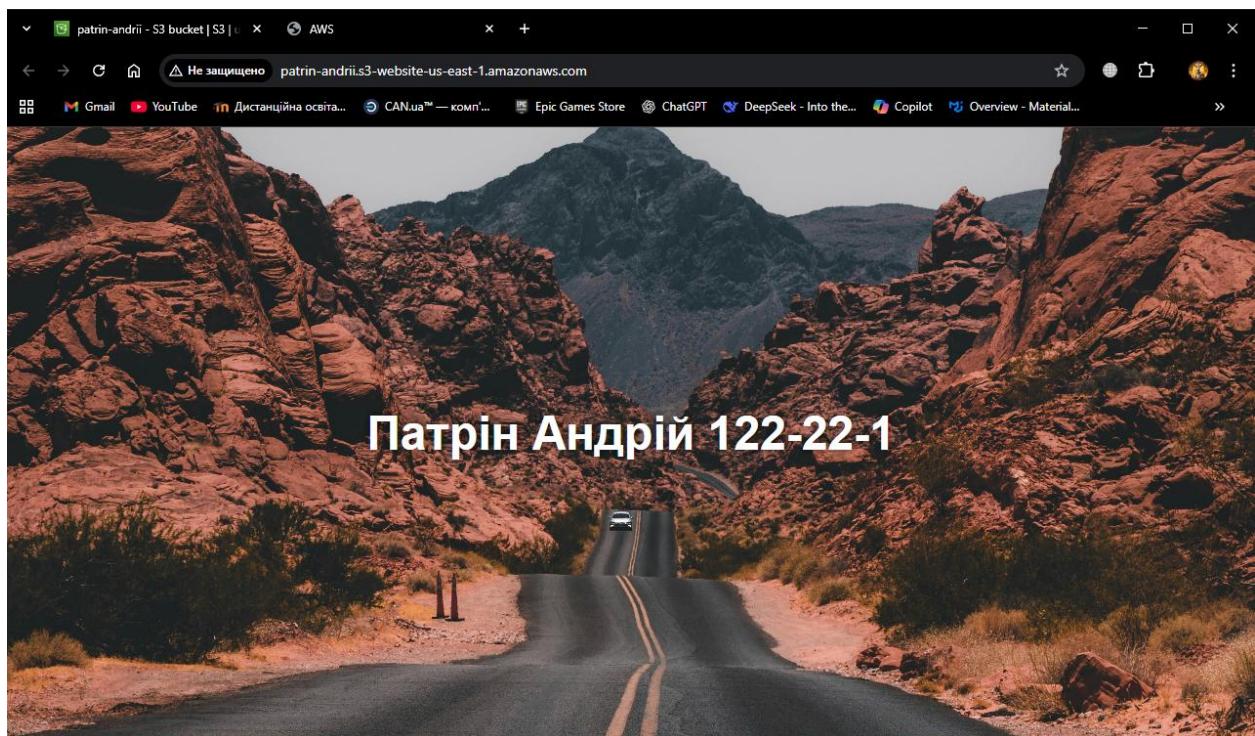


Рис. 4.2 – Створена сторінка

Посилання: <http://patrin-andrii.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/>

Висновок: У ході виконання лабораторної роботи було здобуто практичні навички зі створення та конфігурування бакета в AWS S3, а також із завантаження та публікації статичної веб-сторінки. Крім того, опановано механізм надання публічного доступу до файлів через веб-хостинг S3, що дає змогу швидко й зручно розміщувати власні веб-ресурси.

Практична робота №5

Тема: AWS EC2.

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

Хід роботи

1. Створили та налаштували Instance.

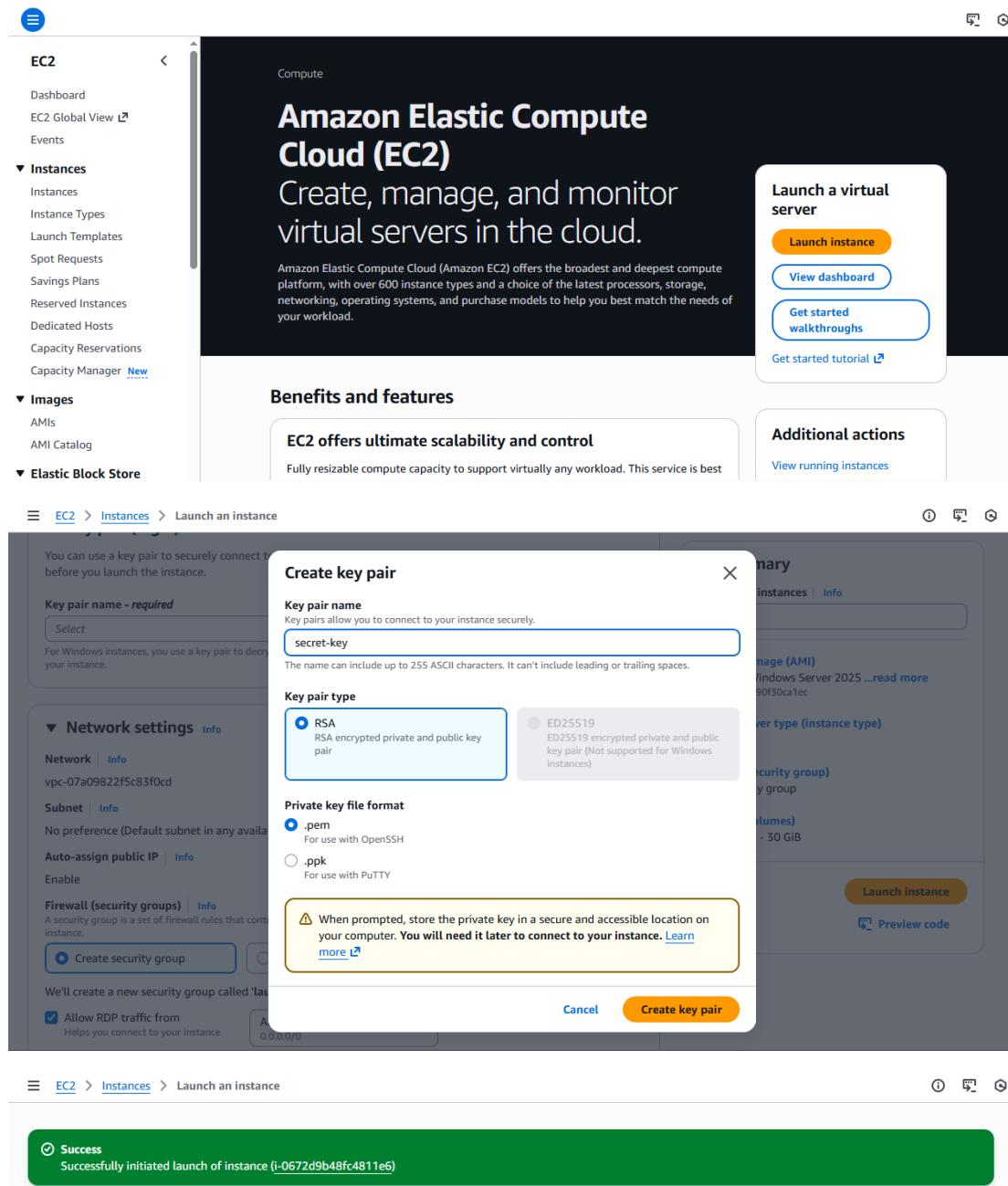


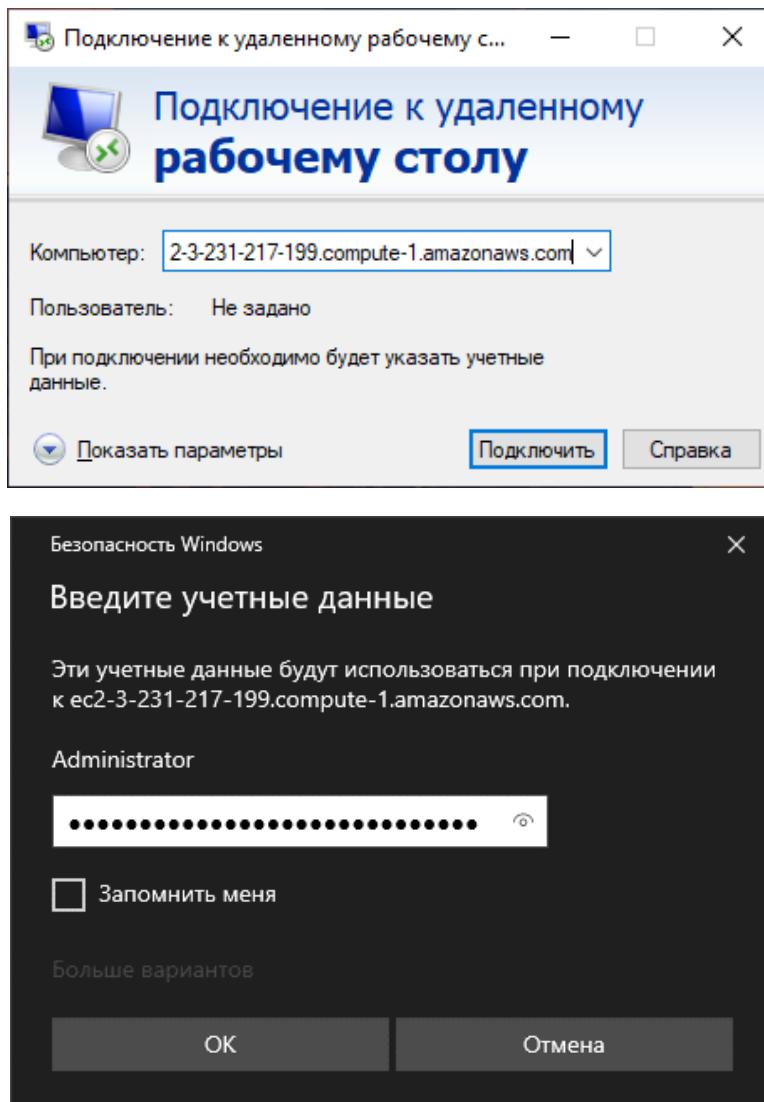
Рис. 1.1-1.3 – Налаштування та створення Instance

2. Отримали зашифрований пароль

The screenshot shows the 'Get Windows password' page in the AWS Management Console. At the top, the navigation path is EC2 > Instances > i-0672d9b48fc4811e6 > Get Windows password. Below the path, the title 'Get Windows password' has an 'Info' link. A note says 'Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.' Under 'Instance ID', it shows 'i-0672d9b48fc4811e6 (APZ-My-PC)'. Under 'Key pair associated with this instance', there is a checkbox for 'secret-key' which is checked. Under 'Private key', it says 'Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.' A blue button labeled 'Upload private key file' is shown, and a file named 'secret-key.pem' (1.67 KB) is listed with a delete 'X' button. Below this is a text input field containing '-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----'.

Рис. 2 – Отримання зашифрованого паролю

3. Підключились до створеного ПК



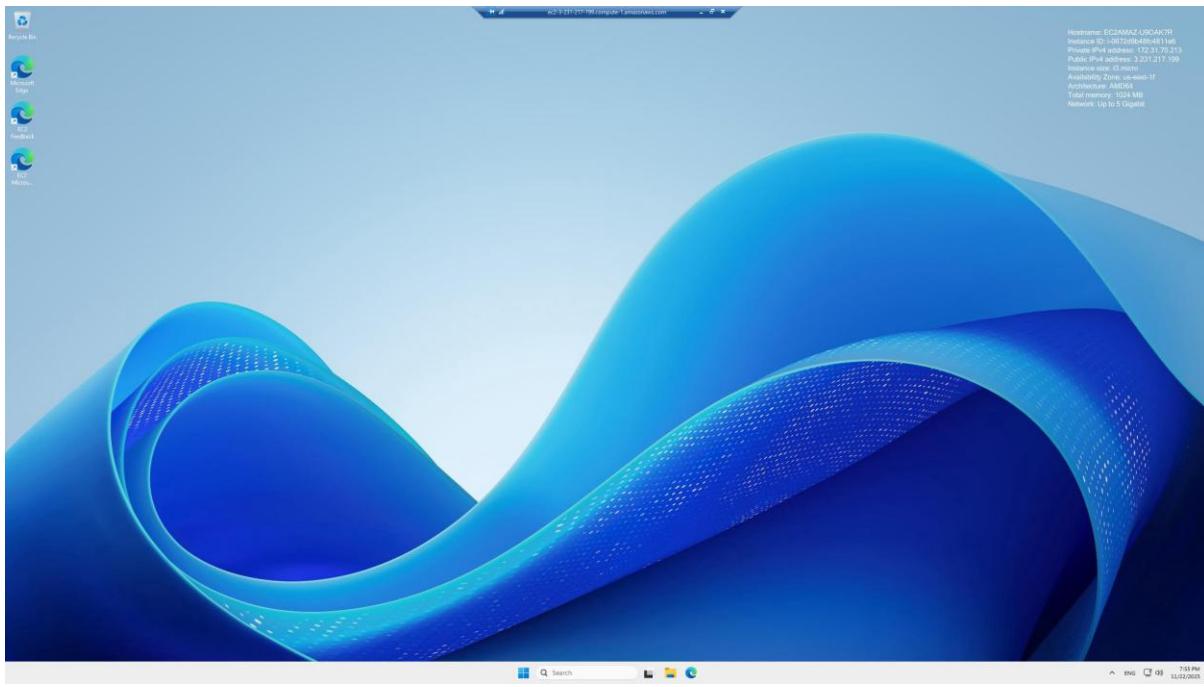


Рис. 3.1-3.3 – Віддалене підключення



Рис. 3.4 – Зміна картинки робочого столу

Public IP-Adress: 3.231.217.199

Username: Administrator

Password: yombF3oCtA-3\$y*uxpEnYqc5qsX.gEbG

Висновок: У ході виконання лабораторної роботи було отримано практичні навички зі створення та налаштування віртуального сервера на базі AWS EC2. Було опрацьовано процес запуску та конфігурації інстансу, а також засвоєно порядок підключення до сервера через Remote Desktop.