

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



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра системного аналізу та управління

Загальний звіт
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 124-23ск-2
Фокін Андрій

Перевірив:
Доцент, к. т. н. Мінеєв О. С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

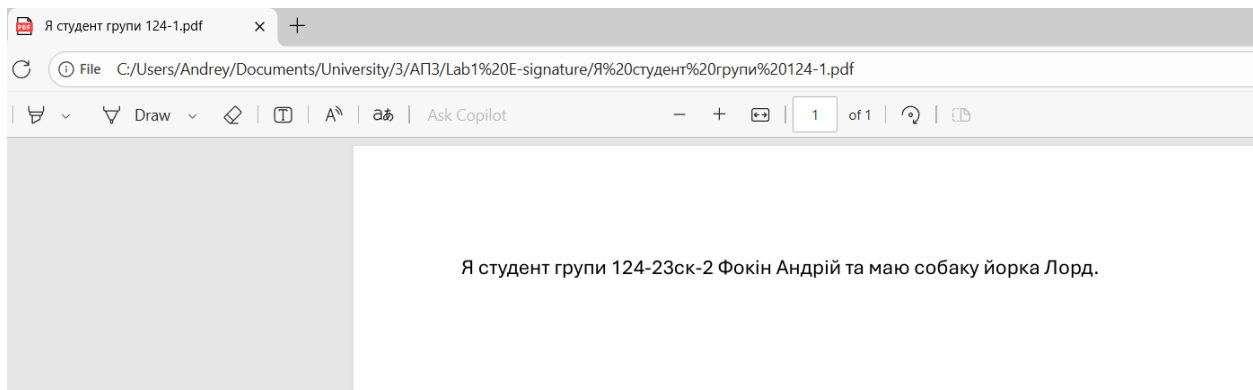
Практична робота №1

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.



02:10

Bluetooth, Wi-Fi, Cellular, and Battery status icons



Встановити пароль

Потрібен для безпечного користування ключем.
Нікому не передавайте його

Ваш monoKEП

Пароль

.....



Пароль має містити від 8 до 20 символів,
зокрема:

A

велика

a

маленька

#

символ

123

цифри

Tt

латинські



Продовжити

Перевірити підпис

👍 Файл успішно
перевірено. Усі дані
цілі

Ви можете зберегти підписаний
файл.

⬇ Завантажити все архівом

📄 Файл з підписом

Я студент групи 124.pdf

51.2 КБ



📄 Файл без підпису

Я студент групи 124.verified.pdf

51.2 КБ



📄 Протокол створення та
перевірки кваліфікованого
електронного підпису від
02.12.2025

Я студент групи 124.verified_Validation_Report.pdf

51.2 КБ

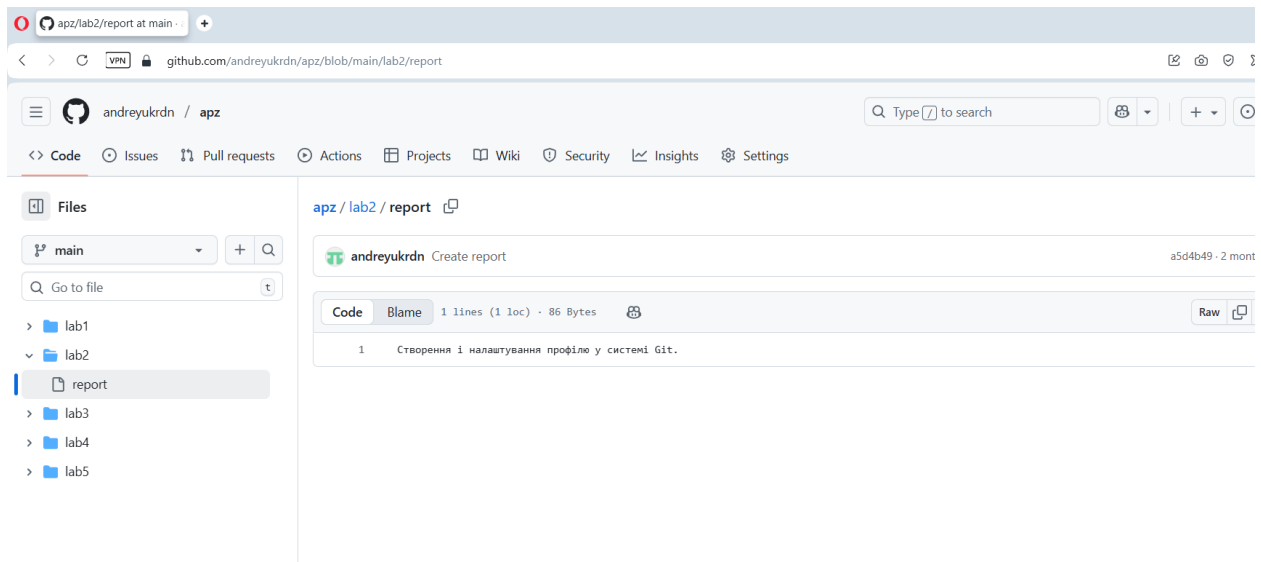
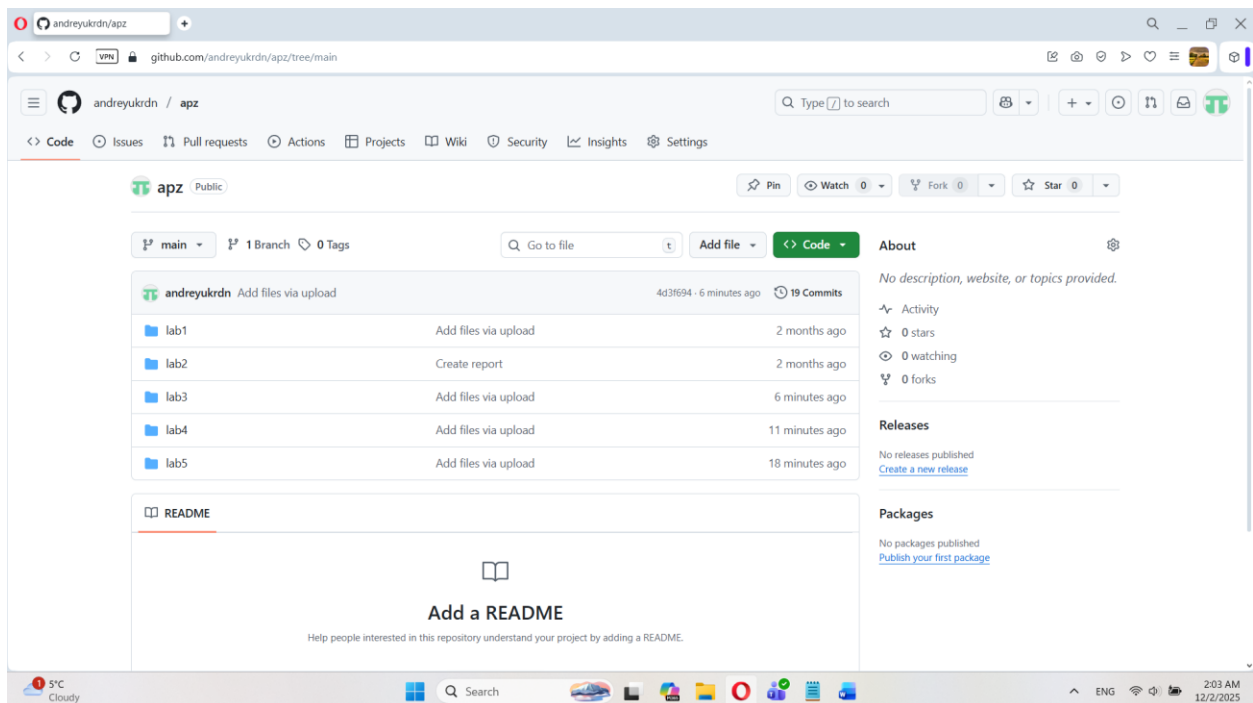


Практична робота №2

Тема: Створення і налаштування профілю у системі Git.

Мета: Набування навичок при реєстрації та налаштуванню облікового запису (account) на хостінгу GitHub.

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



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.

Опис об'єкта тестування

Об'єктом тестування є акумуляторна батарея PowerWin BT100 LiFePO4 12.8V 100A*год.

Такий акумулятор широко застосовується у сонячних електростанціях, резервному живленні, а також у портативному обладнанні. Його перевагами є висока надійність, довговічність та наявність інтелектуальної системи захисту.

Основні складові акумулятора:

1. LiFePO4-комірки

Забезпечують накопичення енергії та її віддачу. Комірки з'єднані у батарейний блок для формування системної напруги 12.8 V та ємності 100 A·год.

2. Система керування батареєю (BMS)

Контролює струм, напругу та температуру, захищає акумулятор від перезаряду, глибокого розряду, перевантаження, перегріву та виконує балансування комірок для рівномірної роботи батареї.

3. Датчик температури

Слідкує за температурними умовами всередині батареї. При перегріванні або переохолодженні передає сигнал на BMS для відключення зарядки або розрядки.

4. Силові клеми

Використовуються для заряджання та розряджання акумулятора. Через них підключаються зарядні пристрої або споживачі енергії.

5. Корпус

Виготовлений з міцного пластика, захищає внутрішні компоненти від ударів, пилу, вологи та інших зовнішніх факторів.

6. Комунікація з користувачем через Bluetooth. Можна переглядати параметри роботи акумулятора у мобільному додатку: заряд, температуру, напругу, струм, змінювати параметри налаштувань.

Тест-кейс 1. **Перевірка процесу зарядки акумулятора**

Pre-condition: Акумулятор частково розряджений. Зарядний пристрій сумісний із LiFePO4

Кроки:

- Підключити зарядний пристрій до клем акумулятора
- Увімкнути живлення
- Спостерігати за індикаторами та даними BMS

Expected Result: Акумулятор приймає струм, SOC зростає

Post-condition: Акумулятор заряджається, система стабільна

Тест-кейс 2. **Тест розрядки акумулятора інвертором**

Pre-condition: Акумулятор заряджений, інвертор підключений

Кроки:

- Вимкнути основне живлення
- Активувати споживання через інвертор
- Спостерігати за змінами напруги та струму

Expected Result: Інвертор отримує енергію з акумулятора, розряд стабільний

Post-condition: Акумулятор розряджається відповідно до навантаження

Тест-кейс 3. **Вимірювання напруги мультиметром**

Pre-condition: Акумулятор заряджений

Кроки:

- Підключити мультиметр до клем + і -
- Зчитати показник напруги

Expected Result: На дисплеї 12 - 14 В

Post-condition: Вимірювання завершено, система без змін

Тест-кейс 4. **Перевірка струму зарядки у додатку**

Pre-condition: Зарядка триває, Bluetooth-з'єднання встановлено

Кроки:

- Відкрити мобільний додаток
- Перейти у вкладку струму
- Зчитати значення

Expected Result: Відображається актуальний струм зарядки

Post-condition: Користувач отримав дані, система продовжує працювати

Тест-кейс 5. **Перевірка струму розрядки у додатку**

Pre-condition: Йде розряд через навантаження

Кроки:

- Відкрити додаток
- Перейти у вкладку струму
- Зчитати дані

Expected Result: Відображається актуальний розрядний струм

Post-condition: Дані зафіксовані, розряд триває

Тест-кейс 6. **Перевірка спрацювання BMS при перенапрузі**

Pre-condition: Акумулятор майже повністю заряджений

Кроки:

- Продовжити заряджання
- Спостерігати за показниками напруги

Expected Result: При досягненні граничного рівня BMS відключає заряд

Post-condition: Акумулятор відключений від зарядки, безпечний режим

Тест-кейс 7. **Тест спрацювання BMS при мінімальній напрузі**

Pre-condition: Акумулятор майже повністю розряджений

Кроки:

- Продовжити розряд через інвертор
- Спостерігати за даними напруги

Expected Result: При досягненні порогу BMS відключає навантаження

Post-condition: Розряд припинено, система у захисті

Тест-кейс 8. **Перевірка захисту по високій температурі**

Pre-condition: Високе навантаження, температура зростає

Кроки:

- Розрядати струмом 80А
- Спостерігати за температурою в додатку

Expected Result: При перегріві BMS припиняє розряд

Post-condition: Температура стабілізується, система у безпечному режимі

Тест-кейс 9. **Тест холодного запуску**

Pre-condition: Акумулятор при температурі нижче 0°C

Кроки:

- Спробувати розпочати зарядку
- Перевірити реакцію BMS

Expected Result: Зарядка блокується, BMS спрацьовує

Post-condition: Заряд не виконується до підвищення температури

Тест-кейс 10. **Балансування напруги між комітками**

Pre-condition: Комітки мають різну напругу

Кроки:

- Відкрити мобільний додаток
- Перевірити напругу по кожній комітці
- Дочекатися балансування

Expected Result: Напруга на всіх комітках поступово вирівнюється

Post-condition: Комітки збалансовані, акумулятор стабільний

Тест-кейс 11. **Перевірка Bluetooth-з'єднання з мобільним додатком**

Pre-condition: Смартфон поруч, акумулятор увімкнено

Кроки:

- Увімкнути Bluetooth на телефоні
- Відкрити додаток виробника
- Знайти акумулятор у списку пристроїв
- Спробувати підключитися

Expected Result: З'єднання встановлено, відображаються дані батареї

Post-condition: Додаток підключено до акумулятора, доступна телеметрія

Тест-кейс 12. **Перевірка відображення заряду (SOC)**

Pre-condition: Акумулятор має неповний заряд, додаток підключений

Кроки:

- Відкрити додаток
- Перейти до вкладки заряду
- Перевірити поточне значення SOC

Expected Result: Відображається реальний відсоток заряду

Post-condition: Користувач бачить актуальний рівень заряду

Тест-кейс 13. **Перевірка часу до повного заряду**

Pre-condition: Акумулятор заряджається, додаток підключено

Кроки:

- Відкрити додаток
- Перейти у вкладку статусу зарядки
- Звернути увагу на прогноз часу

Expected Result: Відображається приблизний залишок часу до 100%

Post-condition: Прогнозований час зарядки оновлюється в режимі реального часу

Тест-кейс 14. **Вимірювання температури батареї**

Pre-condition: Додаток відкритий, температура вищає

Кроки:

- Перейти у вкладку температури в додатку
- Зчитати значення температури
- Перевірити наявність сповіщень при перегріві

Expected Result: Дані оновлюються; при перевищенні норм - попередження

Post-condition: Користувач отримує температурну інформацію

Тест-кейс 15. Перевірка стабільності роботи при зміні навантаження

Pre-condition: Акумулятор розряджається під різним навантаженням

Кроки:

- Змінювати рівень навантаження
- Спостерігати за струмом і напругою
- Відстежувати реакцію BMS

Expected Result: Акумулятор стабільно адаптується до змін

Post-condition: Робота не порушується, дані оновлюються в реальному часі

Тест-кейс 16. Перевірка автоматичного відключення при короткому замиканні

Pre-condition: Імітовано коротке замикання на виводах

Кроки:

- Створити коротке замикання через запобіжний ланцюг
- Перевірити реакцію системи
- Зчитати статус BMS

Expected Result: BMS моментально вимикає вихід

Post-condition: Акумулятор блокує живлення, потребує перезавантаження

Тест-кейс 17. **Тест на саморозряд у стані спокою**

Pre-condition: Акумулятор заряджений на 100%, не підключений ні до чого

Кроки:

- Виміряти напругу на клеммах
 - Залишити батарею на 7 днів
 - Повторно виміряти напругу
- Expected Result: Зміна напруги мінімальна (менше 2%)
- Post-condition: Підтверджено низький саморозряд

Тест-кейс 18. **Перевірка запуску інвертора після підключення акумулятора**

Pre-condition: Акумулятор заряджений, інвертор підключено

Кроки:

- Увімкнути інвертор
 - Перевірити чи живиться навантаження
 - Зчитати показники в додатку
- Expected Result: Інвертор працює, параметри в нормі
- Post-condition: Акумулятор успішно передає енергію

Тест-кейс 19. **Виявлення несправності комірки**

Pre-condition: Одна комірка має нижчу напругу

Кроки:

- Відкрити додаток
 - Перевірити напругу на кожній комірці
 - Звернути увагу на поведінку BMS
- Expected Result: BMS відключає розряд або заряд, сигналізує помилку
- Post-condition: Система переходить у безпечний режим

Тест-кейс 20. Вимірювання внутрішнього опору батареї через додаток

Pre-condition: Підключення до додатку, батарея стабільна

Кроки:

- Перейти у вкладку внутрішнього опору
- Провести тест або зчитати поточне значення
- Порівняти з нормою

Expected Result: Опір у допустимих межах (менше 5 мОм)

Post-condition: Дані зафіксовані, акумулятор в нормі

Тест-кейс 21. Перевірка реакції на пікове навантаження

Pre-condition: Акумулятор повністю заряджений, підключене навантаження

Кроки:

- Увімкнути велике навантаження 1000 Вт
- Спостерігати за реакцією системи
- Зчитати параметри у додатку

Expected Result: BMS обмежує струм або тимчасово вимикає живлення

Post-condition: Акумулятор захищений від перевантаження

Тест-кейс 22. Перевірка відновлення роботи після аварійного відключення

Pre-condition: BMS нещодавно вимкнула живлення через захист

Кроки:

- Дати час для охолодження/відновлення
- Знову увімкнути живлення або зарядку
- Перевірити індикатори та додаток

Expected Result: Акумулятор відновлює роботу після усунення причин

Post-condition: Акумулятор знову готовий до роботи

Тест-кейс 23. **Вимірювання напруги кожної комірки окремо**

Pre-condition: Додаток підключений, батарея в спокої

Кроки:

- Відкрити вкладку з напругами комірок
- Переглянути дані по 4 комірках
- Перевірити, чи всі значення в межах

Expected Result: Напруга комірок в діапазоні 3.2–3.6 В

Post-condition: Дані збережені, система стабільна

Тест-кейс 24. **Тест на вологозахист корпусу**

Pre-condition: Корпус акумулятора сухий

Кроки:

- Імітувати вплив вологи (обережне оббризкування корпусу)
- Перевірити внутрішні компоненти та функціональність

Expected Result: Немає короткого замикання чи відмов

Post-condition: Акумулятор справний, корпус захищає

Тест-кейс 25. **Перевірка індикатора стану LED**

Pre-condition: Акумулятор заряджається

Кроки:

Подивитись на світлові індикатори

Зіставити показання з реальним станом SOC

Expected Result: Індикатори відповідають рівню заряду

Post-condition: Візуальна індикація працює правильно

Тест-кейс 26. Перевірка здатності до швидкої зарядки 30А

Pre-condition: Акумулятор розряджений, зарядка з високим струмом

Кроки:

- Підключити зарядку на 30А
- Зчитувати температуру та напругу
- Переконалися у стабільності процесу

Expected Result: Акумулятор заряджається без перегріву

Post-condition: BMS регулює процес, без збоїв

Тест-кейс 27. Оцінка затримки Bluetooth-з'єднання

Pre-condition: Додаток ще не підключений

Кроки:

- Запустити додаток
- Увімкнути Bluetooth
- Виміряти час до появи даних

Expected Result: Дані з'являються протягом 3–5 секунд

Post-condition: З'єднання стабільне, затримка в межах норми

Тест-кейс 28. Перевірка роботи після тривалого зберігання

Pre-condition: Акумулятор не використовувався 30+ днів

Кроки:

- Перевірити напругу на клеммах
- Спробувати зарядити чи розрядити
- Спостерігати за поведінкою BMS

Expected Result: Акумулятор функціонує як очікується

Post-condition: Тривале зберігання не вплинуло на роботу

Тест-кейс 29. Перевірка синхронізації SOC після повного циклу

Pre-condition: Акумулятор повністю розряджений та знову заряджений

Кроки:

- Завершити повний зарядно-розрядний цикл
- Перевірити, чи SOC дорівнює 100%
- Перевірити поведінку BMS

Expected Result: SOC коректно синхронізовано

Post-condition: BMS правильно відображає заряд

Тест-кейс 30. Виявлення втрати Bluetooth-з'єднання

Pre-condition: Акумулятор і додаток з'єднані

Кроки:

- Вийти за межі дії Bluetooth
- Почекаати кілька секунд
- Повернутись назад

Expected Result: Додаток автоматично перепідключається

Post-condition: Зв'язок відновлений без втрати даних

Практична робота №4

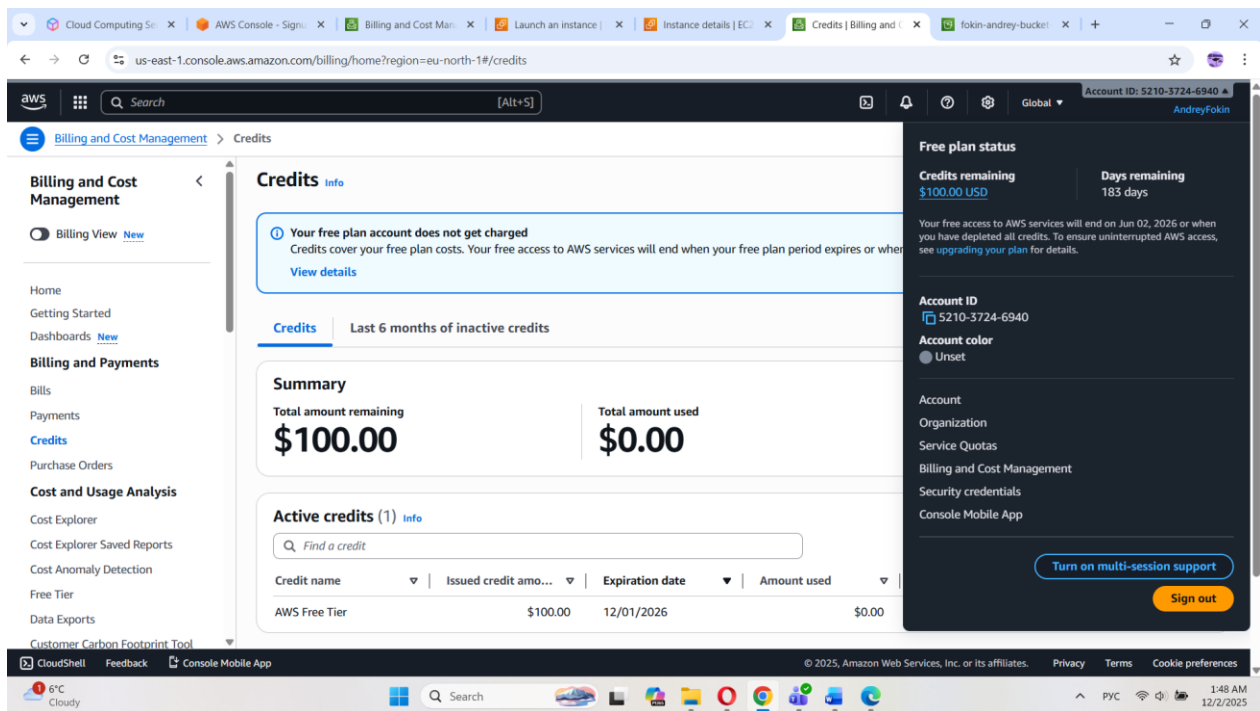
Тема: AWS S3.

Мета: Набування навичок у створення і розміщенні статичної веб-сторінки

на AWS S3.

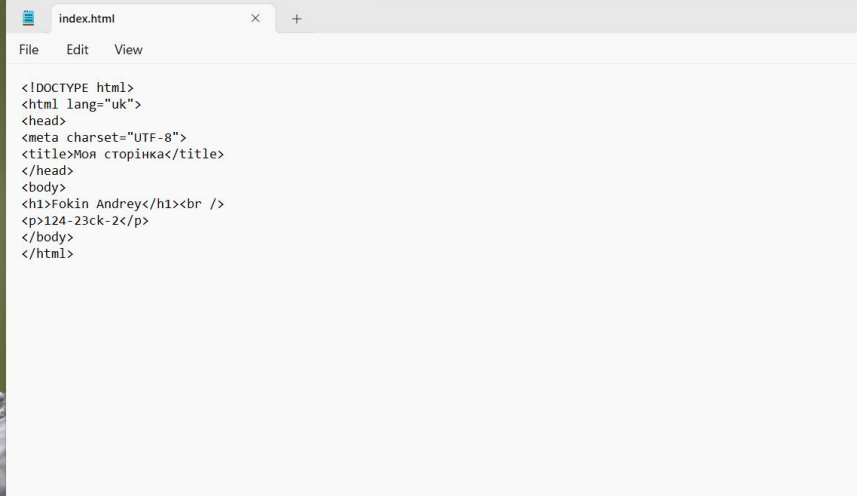
Очікувані результати навчання: уміння створити і розмістити сторінку з власними даними на ресурсі AWS S3.

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



The screenshot shows the AWS Billing and Cost Management console. The main content area is titled "Credits" and includes a summary of credits. The summary shows a total amount remaining of \$100.00 and a total amount used of \$0.00. Below the summary, there is a section for "Active credits (1)" which lists the AWS Free Tier with an expiration date of 12/01/2026. A sidebar on the right displays account information, including the account ID (5210-3724-6940) and a sign-out button. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 1:48 AM on 12/2/2025.

Credit name	Issued credit amount	Expiration date	Amount used
AWS Free Tier	\$100.00	12/01/2026	\$0.00



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'index.html'. The browser's address bar is empty. The page content is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Моя сторінка</title>
</head>
<body>
<h1>Fokin Andrey</h1><br />
<p>124-23ck-2</p>
</body>
</html>
```

The browser's status bar at the bottom indicates the current position is 'Ln 9, Col 14' with '177 characters'. The encoding is set to 'UTF-8'.

apz/lab4/link at main · and

Моя сторінка

Моя сторінка

file:///C:/Users/Andrey/Desktop/index.html

Fokin Andrey

124-23ck-2

Cloud Computing Se

AWS Console - Signi

Billing and Cost Mani

Launch an instance

Instance details | EC

index.html - Object

fokin-andrey-bucket

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/object/fokin-andrey-bucket-apz?region=eu-north-1&prefix=index.html&tab=permissions

Account ID: 5210-3724-6940

AndreyFokin

Amazon S3

Buckets

General purpose buckets

Directory buckets

Table buckets

Vector buckets

Access management and security

Access Points

Access Points for FSx

Access Grants

IAM Access Analyzer

Storage management and insights

Storage Lens

Batch Operations

Account and organization settings

AWS Marketplace for S3

index.html

Copy S3 URI

Download

Open

Object actions

Properties

Permissions

Versions

Access control list (ACL)

Grant basic read/write permissions to AWS accounts. [Learn more](#)

Grantee	Object	Object ACL
Object owner (your AWS account) Canonical ID: e07ce93b9d7d7e0b6f1d5659d2a397cae08c052387b14723437a956cfc531661	Read	Read, Write
Everyone (public access) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	Read	Read
Authenticated users group (anyone with an AWS account) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers	Read	Read

CloudShell

Feedback

Console Mobile App

© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.

Privacy

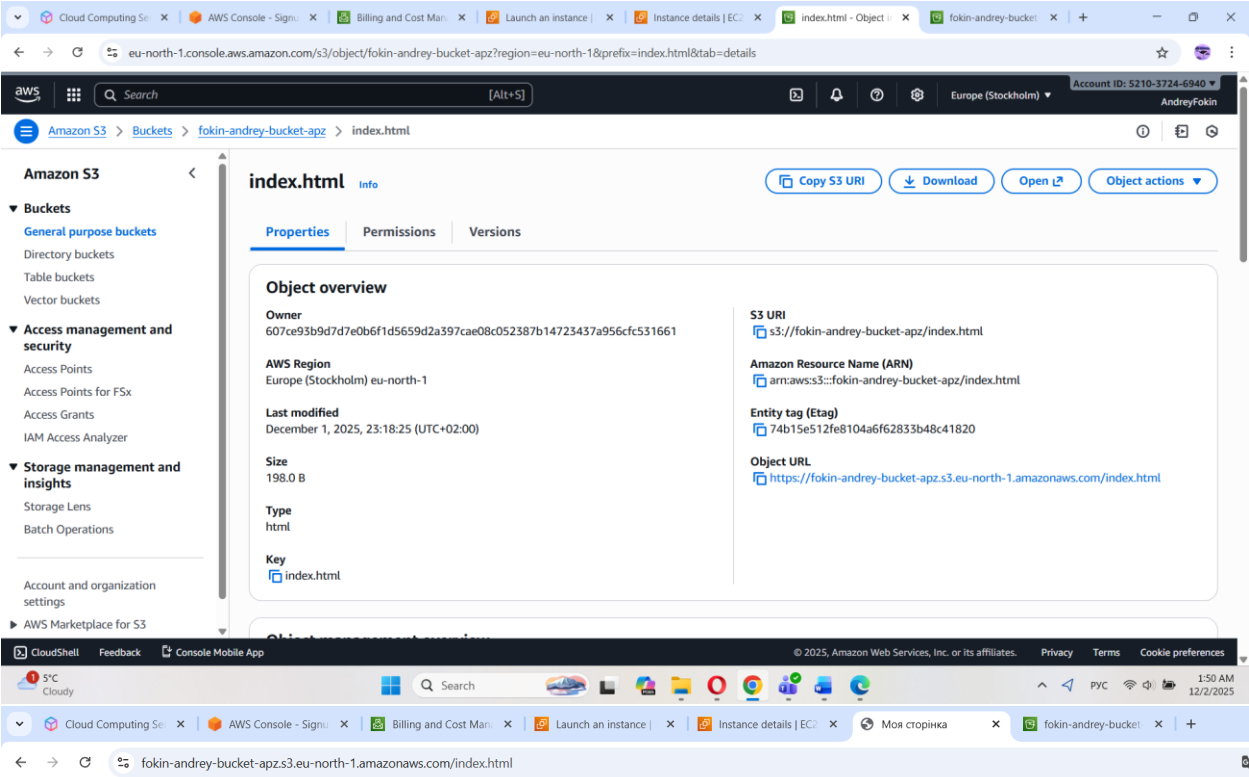
Terms

Cookie preferences

6°C Cloudy

Search

1:50 AM 12/2/2025



Fokin Andrey

124-23ck-2

Практична робота №5

AWS EC2

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

Administrator

x8u-d5%d.KOKZFWOp15as9LJX\$RzxznC

The screenshot displays the AWS Management Console interface for launching an EC2 instance. The browser tabs at the top include 'Cloud Computing S...', 'AWS Console - Sign...', 'Billing and Cost Man...', 'Launch an instance', 'Instance details | EC...', and 'Launch an instance'. The address bar shows the URL 'eu-north-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=eu-north-1#LaunchInstances:'. The console header shows the AWS logo, a search bar, and the account ID '5210-3724-6940' with the name 'AndreyFokin'.

The main content area is titled 'Launch an instance' and features a 'Quick Start' tab. Under 'Recents', there are tiles for various operating systems: Amazon Linux, macOS, Ubuntu, Windows, Red Hat, SUSE Linux, and Debian. The 'Amazon Machine Image (AMI)' section shows 'Amazon Linux 2023 kernel-6.1 AMI' with details: 'ami-0f50f13aefb6c0a5d (64-bit (x86), uefi-preferred) / ami-03abaf7d5955ac476 (64-bit (Arm), uefi)'. The 'Description' states: 'Amazon Linux 2023 (kernel-6.1) is a modern, general purpose Linux-based OS that comes with 5 years of long term support. It is optimized for AWS and designed to provide a secure, stable and high-performance execution environment to develop and run your cloud applications.' Below this, the 'Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.20251117.1 x86_64 HVM kernel-6.1' is listed.

The 'Instance type' section shows '64-bit (x86)' for architecture, 'uefi-preferred' for boot mode, 'ami-0f50f13aefb6c0a5d' for AMI ID, '2025-11-17' for publish date, and 'ec2-user' for username. A 'Verified provider' badge is visible. The 'Summary' panel on the right shows 'Number of instances: 1', 'Software Image (AMI): Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.2...read more', 'Virtual server type (instance type): t3.micro', 'Firewall (security group): New security group', and 'Storage (volumes): 1 volume(s) - 8 GiB'. At the bottom right of the summary panel are 'Cancel', 'Launch instance', and 'Preview code' buttons.

The footer of the console shows '© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.' and links for 'Privacy', 'Terms', and 'Cookie preferences'. The system tray at the bottom of the screen shows the date '12/2/2025' and time '1:32 AM'.

eu-north-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=eu-north-1#LaunchInstances:

EC2 > Instances > Launch an instance

Create key pair

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

Key pair name

Key pair already exists.
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

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

Summary

Number of instances | Info

Software image (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.2...read more
ami-0f50f13aefb6c0a5d

Instance type (instance type)
t3.micro

Security group
Default security group

Storage (volumes)
Volume(s) - 8 GiB

Launch instance Preview code

CloudShell Feedback Console Mobile App

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

6°C Cloudy

Search

1:33 AM 12/2/2025

eu-north-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=eu-north-1#Instances:instanceState=running

EC2 > Instances

Instances (1/1) Info

Last updated less than a minute ago

Connect Instance state Actions Launch instances

Find instance by attribute or tag (case-sensitive)

Instance state = running Clear filters

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4
APZ-Fokin	i-08c849e5b524592dc	Running	m7i-flex.large	3/3 checks passed	View alarms +	eu-north-1b	ec2-13-60-252-81

i-08c849e5b524592dc (APZ-Fokin)

Details Status and alarms Monitoring Security Networking Storage Tags

Instance summary Info

Instance ID i-08c849e5b524592dc	Public IPv4 address 13.60.252.81 open address	Private IPv4 addresses 172.31.34.177
IPv6 address -	Instance state Running	Public DNS ec2-13-60-252-81.eu-north-1.compute.amazonaws.com open address

CloudShell Feedback Console Mobile App

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

6°C Cloudy

Search

1:31 AM 12/2/2025

EC2 > Instances > i-08c849e5b524592dc

EC2

- Dashboard
- AWS Global View
- Events
- Instances**
 - Instances
 - Instance Types
 - Launch Templates
 - Spot Requests
 - Savings Plans
 - Reserved Instances
 - Dedicated Hosts
 - Capacity Reservations
 - Capacity Manager
- Images
 - AMIs
 - AMI Catalog
- Elastic Block Store**
 - Volumes

Instance summary for i-08c849e5b524592dc (APZ-Fokin)

Updated less than a minute ago

Instance ID
i-08c849e5b524592dc

IPV6 address
-

Hostname type
IP name: ip-172-31-34-177.eu-north-1.compute.internal

Answer private resource DNS name
IPv4 (A)

Auto-assigned IP address
13.60.252.81 [Public IP]

IAM Role
-

IMDSv2
Required

Public IPv4 address
13.60.252.81 | [open address](#)

Instance state
Running

Private IP DNS name (IPv4 only)
ip-172-31-34-177.eu-north-1.compute.internal

Instance type
m7i-flex.large

VPC ID
vpc-0d57dbfb9982d3a9d

Subnet ID
subnet-09d4e93e12499fdb0

Instance ARN
arn:aws:ec2:eu-north-1:521037246940:instance/i-08c849e5b524592dc

Private IPv4 addresses
172.31.34.177

Public DNS
ec2-13-60-252-81.eu-north-1.compute.amazonaws.com | [open address](#)

Elastic IP addresses
-

AWS Compute Optimizer finding
[Opt-in to AWS Compute Optimizer for recommendation](#)
[Learn more](#)

Auto Scaling Group name
-

Managed
false

[Connect](#) [Instance state](#) [Actions](#)

EC2 > Instances > i-08c849e5b524592dc > Get Windows password

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

Instance ID
i-08c849e5b524592dc (APZ-Fokin)

Key pair associated with this instance
apz-my-key

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

[Upload private key file](#)

apz-my-key.pem
1.67 KB

Private key contents

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAkQw9RG3VPGem7AcrkJgzurITXpbOs26Ma2CeUlr8UWUeIwJeZ
sbVryjefuFYhtKyC4l0Y/FWZR+0DCATPFQTS5KZL+IRalv5+PtNzXNE/zb2N9z7G
wb0XaE1hnCspIB5yJ5myVy+vhvSxYw2M2XXFVD/11DcvQLnyZ9qhUzQfgT4tlTJE
TJlJdukj1+07aBNaZmjp/IgvYepOJHFq7wDTqS9BkWyNl7NL6579TEUDPpRQDQb+
Nv/K9KqWCbcACSo/qP2OXAeurutnPFHhGsUGfBL/leqfJjd/gE8CN183Iaso12m
JztzVQFgK563+hk2+f2p+n5Nwu+qqLx57Jw/NwIDAQABAoIBAANitP2oUOIESD2Z
AWU2m2eHd1Ns1tSPD0zoi2ZGuVRIUcnhdsK8U7mVsY8V5ZatIoNMwMhHkNED4
-----
```

[Cancel](#) [Decrypt password](#)

Get Windows password



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


Instance ID

 i-08c849e5b524592dc (APZ-Fokin)

Private IP address

 172.31.34.177

Username

 Administrator

Password


 x8u-d5%d.KOKZFWOp15as9LJX\$RzxznC

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

 Windows Security

Enter your credentials

These credentials will be used to connect to 13.60.252.81.

Administrator

Password

DESKTOP-2CV156V\Administrator

☐ Remember me

[More choices](#)

OK

Cancel

