

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**



**ЗВІТ
з виконання практичної роботи
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»**

Виконав:
студентка гр. 124-22-2
Горб Катерина Сергіївна

Прийняв:
асистент каф. САУ
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.

Завдання

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

Результат роботи

Я студентка групи 124-22-2 Горб Катерина. Я дуже люблю котів і їх в мене багато. Мені подобається читати китайські новели жанру Danmei та грати в Genshin Impact.

Далі цей документ з практичною було перетворено у формат PDF та підписано за допомогою електронного підпису.

Практична робота №2

Тема: Створення і налаштування профілю у системі Git.

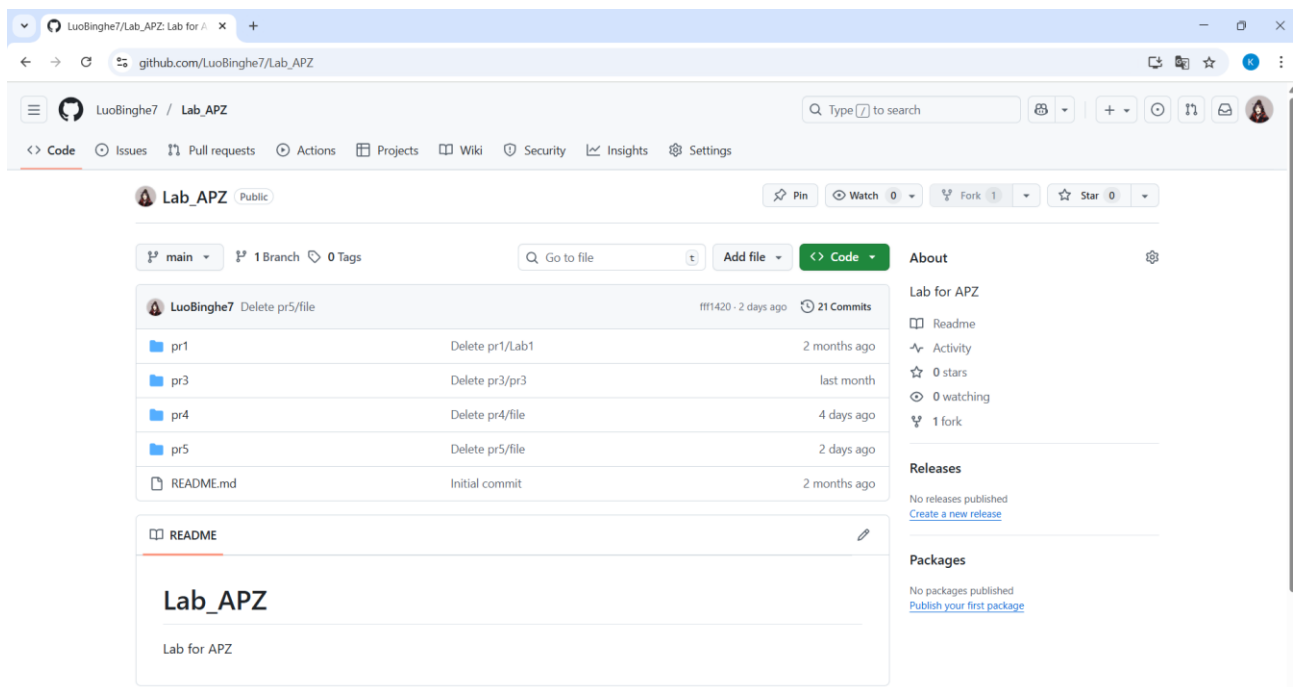
Мета: Набування навичок при реєстрації та налаштуванню облікового запису (account) на хостінгу GitHub.

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

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».

Результат роботи



Посилання на GITHub

https://github.com/LuoBinghe7/Lab_APZ

Практична робота №3

Тема роботи: Написання тест-кейсів

Мета роботи: набуття навичок у написанні тест-кейсів різних пристроїв.

Об'єкт: *Пральна машина.*

Короткий опис об'єкту: Пральна машина – електричний прилад, який використовується для прання білизни (наприклад одягу та рушників). Незалежно від бренду і марки, техніка даного типу має однакову внутрішню будову.

Тест кейс «Стійкість пральної машини»

Назва: Перевірка, чи хитається пральна машина під час прання.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Відкрити дверцята.
3. Завантажити білизну.
4. Закрити дверцята.
5. Відкрити лоток для миючих засобів.
6. Засипати миючий засіб.
7. Закрити лоток для миючих засобів.
8. Вибрати режим прання.
9. Запустити.

Expected Result:

+ пральна машина не хитається.

– пральна машина хитається з амплітудою 2 см.

Severity: хитання пральної машини не впливає на її працездатність.

Priority: low.

Тест кейс «Нагрівання води»

Назва: Перевірка роботи ТЕНу.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Вибрати програму з нагріванням води.
3. Запустити.
4. Через 30 хв зупинити пральну машину.
5. Відкрити фільтр зливу.
6. Злити 100 мл води.
7. Закрити фільтр зливу.
8. Виміряти температуру зливої води.

Expected Result:

+ температура зливої води дорівнює вибраному режиму нагріву.

– температура зливої води менша більш ніж на 10 градусів, ніж вибраний режим нагріву.

Severity: пральна машина зможе прати речі, навіть якщо ТЕН погано гріє воду, оскільки не для всіх типів речей потрібна гаряча вода, але при виборі режиму з нагріванням води якість випраної білизни зменшиться. На працездатність пральної машини погана робота ТЕНу вплине частково.

Priority: medium.

Тест кейс «Справність корпусу»

Назва: Перевірка цілісності корпусу.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Розташувати пральну машину так, щоб її можна було оглянути з усіх сторін.
3. Оглянути передню панель на наявність тріщин.
4. Оглянути панель з лівого боку на наявність тріщин.
5. Оглянути панель з правого боку на наявність тріщин.
6. Оглянути верхню панель на наявність тріщин.
7. Оглянути задню панель на наявність тріщин.
8. Покласти пральну машину на задню панель.
9. Оглянути нижню панель на наявність тріщин.
10. Поставити пральну машину в початкове положення.

Expected Result:

+ тріщин на корпусі не виявлено.

– є тріщини на корпусі.

Severity: тріщини на корпусі пральної машини не впливають на її працездатність.

Priority: low.

Тест кейс «Фільтр зливу»

Назва: Перевірка справності фільтру зливу.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Підставити ганчірку під фільтр зливу.
3. Відкрити фільтр зливу.
4. Прибирати зайву воду.
5. Вичистити фільтр.
6. Оглянути фільтр на наявність дірок.
7. Закрити фільтр зливу.
8. Витерти підлогу.

Expected Result:

- + фільтр не має дірок.
- на фільтрі є дірки.

Severity: дірки на фільтрі зливу можуть стати причиною потрапляння сторонніх предметів у барабан, що може спричинити поломку. Дірки у фільтрі зливу сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Електричний провід»

Назва: Перевірка справності електричного проводу.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Оглянути провід на наявність розривів.
3. Оглянути вилку на наявність тріщин.
4. Перевірити мультиметром.

Expected Result:

+ розривів на проводі та тріщин на вилці не виявлено.

– є розрив на проводі; є тріщини на вилці.

Severity: при наявності розриву на проводі або тріщин на вилці є небезпека короткого замикання. Це може спричинити поломку пральної машини. Розриви та тріщини сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Зливний шланг»

Назва: Перевірка справності зливного шлангу.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Від'єднати зливний шланг.
- 3.Промити зливний шланг.
- 4.Прочистити зливний шланг.
5. Оглянути зливний шланг на наявність розривів.
6. Під'єднати зливний шланг.

Expected Result:

+ розривів на зливному шлангу не має.

— є розрив на зливному шлангу.

Severity: розрив на зливному шлангу може спричинити витік води за межі водопроводу. Вода може потрапити на електричні компоненти пральної машини і спричинити коротке замикання. Розриви на зливному шлангу сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Барабан»

Назва: Перевірка справності барабану.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Відкрити дверцята.
3. Засвітити ліхтариком.
4. Оглянути барабан на наявність тріщин.
5. Закрити дверцята.

Expected Result:

+ тріщин на барабані не виявлено.

– тріщини на барабані є.

Severity: тріщини на барабані можуть призвести до витоку води, через що може статися пошкодження внутрішніх компонентів. Це спричинить коротке замикання. Тріщини на барабані сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Двигун»

Назва: Перевірка справності двигуну.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Зняти задню панель.
3. Перевірити наявність горілого запаху.
4. Засвітити ліхтариком.
5. Оглянути двигун на наявність тріщин.
6. Надіти задню панель.

Expected Result:

+ тріщин на двигуні не виявлено, горілого запаху не має.

– є тріщини на двигуні і горілий запах.

Severity: тріщини на двигуні і горілий запах свідчать про перегрів. Через перегрів двигун може вийти з ладу та перестати працювати. Без двигуна пральна машина не працює. Перегрів двигуна сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Лоток для миючих засобів»

Назва: Перевірка відсіку для миючих засобів.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Відкрити лоток для миючих засобів.
3. Вичистити лоток від бруду.
4. Промити водою.
5. Прочистити форсунки.
6. Оглянути лоток для миючих засобів на наявність тріщин.
7. Закрити лоток для миючих засобів.

Expected Result:

+ тріщин на лотку не виявлено.

– тріщини на лотку є.

Severity: тріщини на лотку для миючих засобів можуть призвести до розсипання миючого засобу. На працездатність пральної машини це не впливає.

Priority: low.

Тест кейс «Дверцята»

Назва: Перевірка дверцят на герметичність.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Відкрити дверцята.
3. Вичистити ущільнювач.
4. Закрити дверцята.
5. Вибрати режим прання.
6. Запустити короткий цикл.
7. Оглянути наявність протікань.

Expected Result:

+ протікань не виявлено.

– видно протікання.

Severity: розгерметизація дверцят може призвести до неконтрольного витоку води, що спричинить затоплення приміщення та електричних компонентів. На працездатність пральної машини герметичність дверцят сильно впливає.

Priority: high.

Тест кейс «Віджим»

Назва: Перевірка віджиму білизни.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Відкрити дверцята.
3. Завантажити білизну.
4. Закрити дверцята.
5. Відкрити лоток для миючих засобів.
6. Засипати миючий засіб.
7. Закрити лоток для миючих засобів.
8. Вибрати режим прання для віджиму.
9. Запустити.
10. Після прання перевірити білизну.

Expected Result:

- + білизна відносно суха після прання.
- білизна волога після прання.

Severity: при виборі режиму з віджимом якість випраних речей зменшиться, але пральна машина все-одно буде прати білизну. Режим віджиму на працездатність пральної машини не впливає.

Priority: low.

Тест кейс «Кнопки»

Назва: Перевірка роботи кнопок.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Натиснути на кнопки по черзі.
3. Прислухатись до звуку натискання.

Expected Result:

- + звук натискання на кнопки більше 30 Гц.
- звуку натискання на кнопки менше 30 Гц.

Severity: якщо кнопки не реагують на натискання, пральну машину запустити не можливо. Кнопки сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Плата керування»

Назва: Перевірка роботи плати керування.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Зняти передню панель.
3. Дістати плату.
4. Виміряти опір мультиметром.
5. Протерти плату спиртом.
6. Покласти плату на місце.
7. Надіти передню панель.

Expected Result:

+ опір становить 50 Ом і задовольняє очікуваному.

– опір дорівнює 0 Ом або ∞ .

Severity: якщо опір дорівнює 0, це свідчить про коротке замикання; якщо опір ∞ – обрив ланцюга або згорілий елемент. Проблеми з опором на платі керування впливають на роботу багатьох компонентів пральної машини, в тому числі і на кнопки, завдяки яким вона запускається. Плата керування сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Пресостат»

Назва: Перевірка роботи пресостата.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Зняти відповідну панель корпусу.
3. Від'єднати пресостат.
4. Очистити контакти датчиків від забруднень.
5. Оглянути пресостат на наявність тріщин.
6. Під'єднати пресостат.
7. Надіти панель корпусу.

Expected Result:

+ пресостат не має тріщин.

– пресостат має тріщини.

Severity: тріщини на корпусі пресостату заважають пральній машині правильно визначати рівень води. Це впливає на набирання та зливання води, через що є ризик затоплення електричних компонентів пральної машини. Тріщини на пресостаті сильно впливають на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Пружинний амортизатор»

Назва: Перевірка роботи пружинного амортизатора.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Зняти відповідну панель корпусу.
3. Знайти амортизатор.
4. Від'єднати амортизатор.
5. Стиснути амортизатор.
6. Розтиснути амортизатор.
7. Приєднати амортизатор.
8. Надіти відповідну панель корпусу.

Expected Result:

- + при стисканні амортизатора прикладається сила більша 200 Н.
- амортизатор стискається легко з силою менше 200 Н.

Severity: якщо амортизатор стискається легко, це свідчить про його знос. Зношений амортизатор погано поглинає коливання барабана, що може спричинити його ушкодження та виходу з ладу. Без барабану пральна машина не зможе прати білизну. Зносостійкість амортизатору сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Насос»

Назва: Перевірка роботи насосу.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Вибрати програму зливу.
3. Запустити.
4. Спостерігати за зливанням води.

Expected Result:

+ вода зливається зі швидкістю 3л/с.

— вода не зливається.

Severity: якщо вода не зливається, це може призвести до переповнення бака і витоку води через ущільнювачі або зливну систему, що може спричинити затоплення електричних компонентів пральної машини. Робота насосу сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Магнітний клапан»

Назва: Перевірка роботи магнітного клапану.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Перекрити подачу води.
3. Від'єднати зливний шланг від водопроводу.
4. Від'єднати зливний патрубок від клапана.
5. Подати воду через шланг вручну.
6. Перевірити герметичність клапану.
7. Під'єднати зливний патрубок до клапана.
8. Під'єднати зливний шланг до водопроводу.
9. Відновити подачу води.

Expected Result:

- + герметичність магнітного клапану збережена.
- магнітний клапан пропускає воду.

Severity: якщо магнітний клапан пропускає воду, вона може перелитися через барабан, що спричинить його поломку. Без барабану пральна машина не зможе прати білизну. Герметичність магнітного клапану сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Запірний механізм»

Назва: Перевірка роботи запірного механізму.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Вибрати режим прання.
3. Запустити.
4. Обережно потягнути за дверцята.

Expected Result:

+ дверцята міцно закриті.

— дверцята відкрилися.

Severity: несправність запірного механізму може спричинити безконтрольний витік води, що спричинить затоплення приміщення і електричних компонентів. Справність запірного механізму сильно впливає на працездатність пральної машини.

Priority: high.

Тест кейс «Індикація»

Назва: Перевірка роботи індикації.

Кроки:

1. Ввімкнути пральну машину в електричну мережу.
2. Натиснути будь-яку кнопку.
3. Перевірити індикацію.

Expected Result:

+ індикація присутня.

– індикація відсутня.

Severity: відсутність індикації свідчить про поломку світлодіодів або екрану і це не впливає на працездатність пральної машини.

Priority: low.

Тест кейс «Ніжки пральної машини»

Назва: Перевірка цілісності ніжок пральної машини.

Кроки:

1. Вимкнути пральну машину з електричної мережі.
2. Покласти пральну машину на задню панель.
3. Оглянути ніжки на наявність тріщин.
4. Поставити пральну машину у вихідне положення.

Expected Result:

+ ніжки цілі.

– на ніжках є тріщини.

Severity: тріщини на ніжках можуть спричинити хитання, але не впливають на працездатність пральної машини.

Priority: low.

Практична робота №4

Тема роботи: AWS S3.

Мета роботи: набування навичок у створенні і розміщенні статичної веб-сторінки на AWS S3.

1. Зареєструватись в системі AWS. Після реєстрації перейти до наступних дій.
2. Створення S3 bucket.

Create S3 bucket | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=eu-north-1

Search [Alt+S]

Europe (Stockholm) Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

Amazon S3 > Buckets > Create bucket

Create bucket [Info](#)

Buckets are containers for data stored in S3.

General configuration

AWS Region
Europe (Stockholm) eu-north-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](#)
kateryna-horb-bucket-apz
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

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

Create S3 bucket | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=eu-north-1

Search [Alt+S]

Europe (Stockholm) Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

Amazon S3 > Buckets > Create bucket

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.

Object Ownership
Bucket owner enforced

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](#)

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

Create S3 bucket | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=eu-north-1

Google

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

Amazon S3

Buckets

Create bucket

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.

☐ **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 to buckets and objects through any public bucket or access point policies**
S3 will ignore public and cross-account access for buckets or access points with policies that grant public access to buckets and objects.

⚠️ **Turning off block all public access might result in this bucket and the objects within becoming public**

AWS recommends that you turn on block all public access, unless public access is required for specific and verified use cases such as static website hosting.

☒ I acknowledge that the current settings might result in this bucket and the objects within becoming public.

CloudShell

Feedback

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

Privacy

Terms

Cookie preferences

Create S3 bucket | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=eu-north-1

Google

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

Amazon S3

Buckets

Create bucket

Bucket Versioning

Versioning is a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

Bucket Versioning
☒ Disable
☐ Enable

Tags - optional (0)

You can use bucket tags to track storage costs and organize buckets. [Learn more](#)

No tags associated with this bucket.

Add new tag

You can add up to 50 tags.

Default encryption [info](#)

Server-side encryption is automatically applied to new objects stored in this bucket.

CloudShell

Feedback

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

Privacy

Terms

Cookie preferences

Create S3 bucket | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=eu-north-1

Google

Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

Amazon S3 Buckets Create bucket

Default encryption

Info

Server-side encryption is automatically applied to new objects stored in this bucket.

Encryption type

Info

Secure your objects with two separate layers of encryption. For details on pricing, see [DSSE-KMS pricing](#) on the [Storage](#) tab of the [Amazon S3 pricing page](#).

☒ Server-side encryption with Amazon S3 managed keys (SSE-S3)

☐ Server-side encryption with AWS Key Management Service keys (SSE-KMS)

☐ Dual-layer server-side encryption with AWS Key Management Service keys (DSSE-KMS)

Bucket Key

Using an S3 Bucket Key for SSE-KMS reduces encryption costs by lowering calls to AWS KMS. S3 Bucket Keys aren't supported for DSSE-KMS. [Learn more](#)

☐ Disable

☒ Enable

Advanced settings

After creating the bucket, you can upload files and folders to the bucket, and configure additional bucket settings.

CloudShell Feedback

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

S3 buckets | S3 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/buckets?region=eu-north-1

Google

Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

Amazon S3 Buckets

General purpose buckets

All AWS Regions

Directory buckets

General purpose buckets (1)

Info

Copy ARN

Empty

Delete

Create bucket

Buckets are containers for data stored in S3.

Find buckets by name

< 1 >

Name	AWS Region	Creation date
<input type="radio"/> kateryna-horb-bucket-apz	Europe (Stockholm) eu-north-1	November 9, 2025, 19:59:54 (UTC+02:00)

Account snapshot

Info

Updated daily

View dashboard

Storage Lens provides visibility into storage usage and activity trends.

External access summary - new

Info

Updated daily

External access findings help you identify bucket permissions that allow public access or access from other AWS accounts.

CloudShell Feedback

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

3. Завантаження HTML-файлу у bucket.

Upload objects - S3 bucket kate

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/upload/kateryna-horb-bucket-apz?region=eu-north-1

Upload succeeded
For more information, see the Files and folders table.

Summary

Destination s3://kateryna-horb-bucket-apz	Succeeded 1 file, 225.0 B (100.00%)	Failed 0 files, 0 B (0%)
---	---	------------------------------------

Files and folders | Configuration

Files and folders (1 total, 225.0 B)

Find by name

Name	Folder	Type	Size	Status	Error
index.html	-	text/html	225.0 B	Succeeded	-

CloudShell Feedback

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

kateryna-horb-bucket-apz - S3

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/buckets/kateryna-horb-bucket-apz?region=eu-north-1&tab=objects

Amazon S3 > Buckets > kateryna-horb-bucket-apz

kateryna-horb-bucket-apz Info

Objects | Properties | Permissions | Metrics | Management | Access Points

Objects (1)

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
<input type="checkbox"/>	index.html	html	November 9, 2025, 20:07:51 (UTC+02:00)	225.0 B	Standard

CloudShell Feedback

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

index.html - Object in S3 bucket

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/object/kateryna-horb-bucket-apz?region=eu-north-1&prefix=index.html

Amazon S3 Buckets kateryna-horb-bucket-apz index.html

Copy S3 URI Download Open Object actions

Properties Permissions Versions

Object overview

Owner e5997fd725985d02fa0deac5e8ee844bc4954a07fe2efbd74fa35aea3647cdd0	S3 URI s3://kateryna-horb-bucket-apz/index.html
AWS Region Europe (Stockholm) eu-north-1	Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:s3::kateryna-horb-bucket-apz/index.html
Last modified November 9, 2025, 20:07:51 (UTC+02:00)	Entity tag (Etag) 72ced119ae50d0590e315c5f29a10213
Size 225.0 B	Object URL https://kateryna-horb-bucket-apz.s3.eu-north-1.amazonaws.com/index.html
Type html	
Key index.html	

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

4. Налаштування хостингу та отримання адреси сторінки.

Edit Object Ownership - S3 bucket

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/kateryna-horb-bucket-apz/property/oo/edit?region=eu-north-1

Amazon S3 Buckets kateryna-horb-bucket-apz Edit Object Ownership

Object Ownership

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.

⚠ We recommend disabling ACLs, unless you need to control access for each object individually or to have the object writer own the data they upload. Using a bucket policy instead of ACLs to share data with users outside of your account simplifies permissions management and auditing.

⚠ Enabling ACLs turns off the bucket owner enforced setting for Object Ownership
Once the bucket owner enforced setting is turned off, access control lists (ACLs) and their associated permissions are restored. Access to objects that you do not own will be based on ACLs and not the bucket policy.

☒ I acknowledge that ACLs will be restored.

Object Ownership

☒ Bucket owner preferred
If new objects written to this bucket specify the bucket-owner-full-control canned ACL, they are owned by the bucket owner. Otherwise, they are owned by the object writer.

☐ Object writer

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

index.html - Object in S3 bucket

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

Google

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

Amazon S3

Buckets

kateryna-horb-bucket-apz

index.html

index.html

Info

Copy S3 URI

Download

Open

Object actions

Properties

Permissions

Versions

Access control list (ACL)

Edit

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

Grantee	Object	Object ACL
Object owner (your AWS account) Canonical ID: e5997fd725985d02fa0deac5e8ee844bc4954a07fe2efbd74fa35aea3647cdd0	Read	Read, Write
Everyone (public access) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	-	-
Authenticated users group (anyone with an AWS account) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers	-	-

CloudShell

Feedback

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

Privacy

Terms

Cookie preferences

Edit access control list (ACL) - S3

eu-north-1.console.aws.amazon.com/s3/buckets/kateryna-horb-bucket-apz/object/edit_acl?region=eu-north-1&prefix=index.h...

Google

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

Amazon S3

Buckets

kateryna-horb-bucket-apz

index.html

Edit access control list

Access control list (ACL)

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

Grantee	Objects	Object ACL
Object owner (your AWS account) Canonical ID: e5997fd725985d02fa0deac5e8ee844bc4954a07fe2efbd74fa35aea3647cdd0	<input checked="" type="checkbox"/> Read	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input checked="" type="checkbox"/> Write
Everyone (public access) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	<input checked="" type="checkbox"/> Read	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write
Authenticated users group (anyone with an AWS account) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers	<input checked="" type="checkbox"/> Read	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write

⚠ When you grant access to the Everyone or Authenticated users group grantees, anyone in the world can access this object. [Learn more](#)

☒ I understand the effects of these changes on this object.

Access for other AWS accounts

No other AWS accounts associated with the resource.

Add grantee

Specified objects

Name	Type	Last modified	Size
index.html	html	November 9, 2025, 20:07:51 (UTC+02:00)	225.0 B

Cancel

Save changes

CloudShell

Feedback

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

Privacy

Terms

Cookie preferences

5. Створена веб-сторінка.



Горб Катерина Сергіївна

124-22-2

Результат виконання роботи

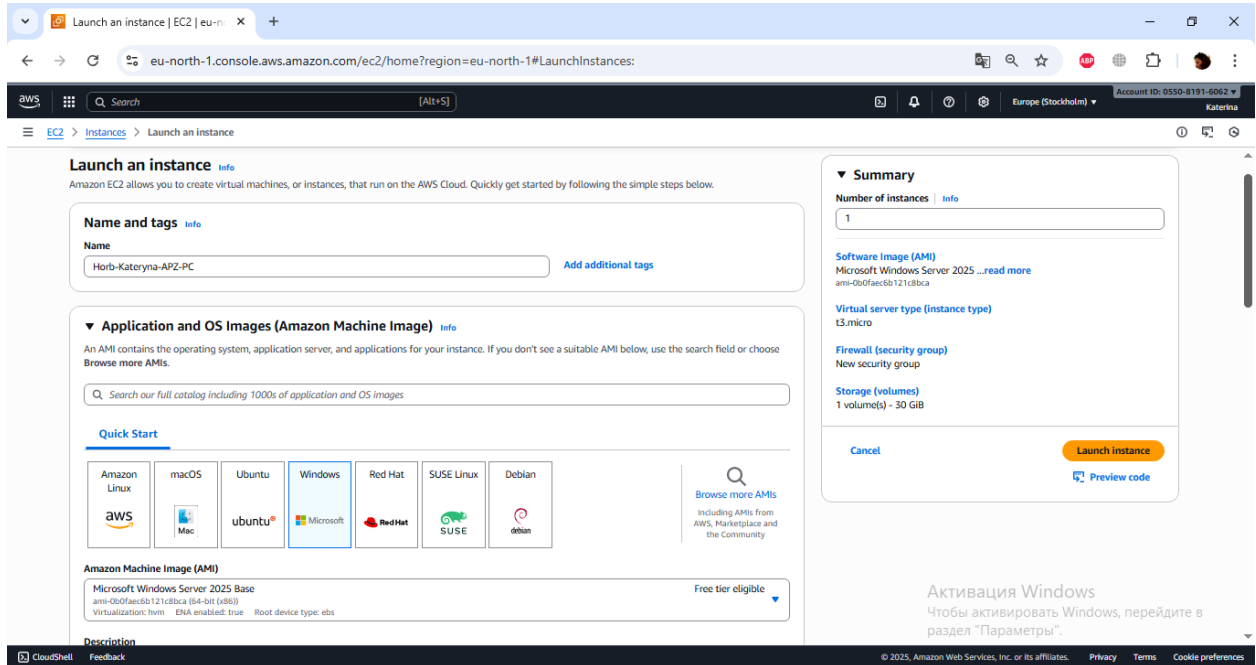
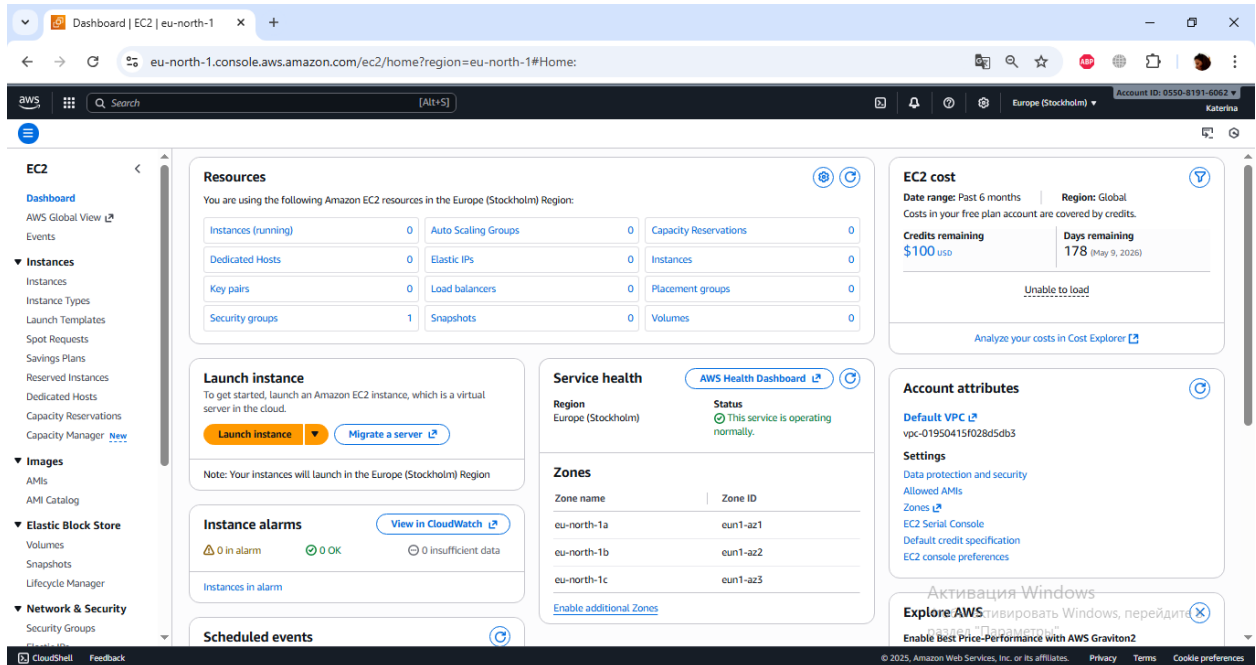
<https://kateryna-horb-bucket-apz.s3.eu-north-1.amazonaws.com/index.html>

Практична робота №5

Тема роботи: AWS EC2.

Мета роботи: набування навичок у створенні і підключенні до віддаленого комп'ютера за допомогою AWS EC2.

1. Налаштувати та створити віддалений комп'ютер.



Launch an instance | EC2 | eu-north-1

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

Search [Alt+S] Europe (Stockholm) Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

EC2 > Instances > Launch an instance

Description

Microsoft Windows 2025 Datacenter edition, [English]

Microsoft Windows Server 2025 Full Locale English AMI provided by Amazon

Architecture

64-bit (x86)

AMI ID

ami-0b0faec6b121c8bca

Publish Date

2025-10-17

Username

Administrator

Verified provider

▼ Instance type

Info | Get advice

Instance type

m7i-flex.large

Family: m7i-flex 2 vCPU 8 GiB Memory Current generation: true Free tier eligible

On-Demand Linux base pricing: 0.10175 USD per Hour On-Demand Ubuntu Pro base pricing: 0.10525 USD per Hour On-Demand RHEL base pricing: 0.13055 USD per Hour On-Demand SUSE base pricing: 0.15005 USD per Hour On-Demand Windows base pricing: 0.18915 USD per Hour

Additional costs apply for AMIs with pre-installed software

▼ Key pair (login)

Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - required

Select

Create new key pair

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the decrypted password to connect to your instance.

▼ Network settings

Info

Edit

▼ Summary

Number of instances | Info

1

Software image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...read more

ami-0b0faec6b121c8bca

Virtual server type (instance type)

m7i-flex.large

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

Preview code

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

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

Launch an instance | EC2 | eu-north-1

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

Search [Alt+S] Europe (Stockholm) Account ID: 0550-8191-6062 Katerina

EC2 > Instances > Launch an instance

▼ Key pair (login)

Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - required

Select

Create new key pair

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the decrypted password to connect to your instance.

▼ Network settings

Info

Edit

▼ Summary

Number of instances | Info

1

Software image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...read more

ami-0b0faec6b121c8bca

Virtual server type (instance type)

m7i-flex.large

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

Preview code

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

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

Create key pair

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

keyhorbforapz

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

Launch an instance | EC2 | eu-north-1

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

Search

[Alt+S]

Europe (Stockholm)

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

EC2

Instances

Launch an instance

▼ Key pair (login) Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key before you launch the instance.

Key pair name - required

keyhorborapaz

Create new key pair

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the decrypted password to connect to your instance.

▼ Network settings Info

Network Info

vpc-01950415f028d5db3

Subnet Info

No preference (Default subnet in any availability zone)

Auto-assign public IP Info

Enable

Firewall (security groups) Info

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

Create security group

Select existing security group

We'll create a new security group called 'launch-wizard-1' with the following rules:

☒ Allow RDP traffic from

Helps you connect to your instance

Anywhere

0.0.0.0/0

☐ Allow HTTPS traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

☐ Allow HTTP traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

▼ Summary

Number of instances Info

1

Software image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...read more

ami-0b0faec6b121c8bca

Virtual server type (instance type)

m7i-flex.large

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

Preview code

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

CloudShell

Feedback

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

Launch an instance | EC2 | eu-north-1

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

Search

[Alt+S]

Europe (Stockholm)

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

EC2

Instances

Launch an instance

☒ Allow RDP traffic from

Helps you connect to your instance

Anywhere

0.0.0.0/0

☐ Allow HTTPS traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

☐ Allow HTTP traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

▼ 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

► Advanced details Info

▼ Summary

Number of instances Info

1

Software image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...read more

ami-0b0faec6b121c8bca

Virtual server type (instance type)

m7i-flex.large

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

Preview code

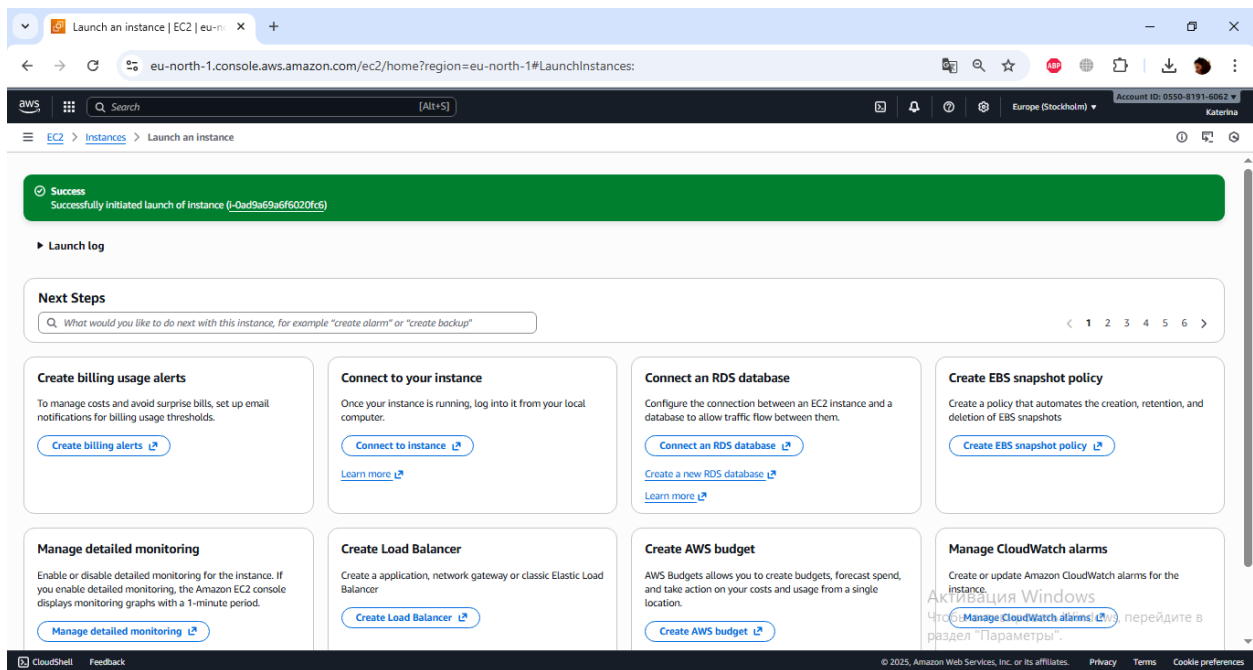
Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

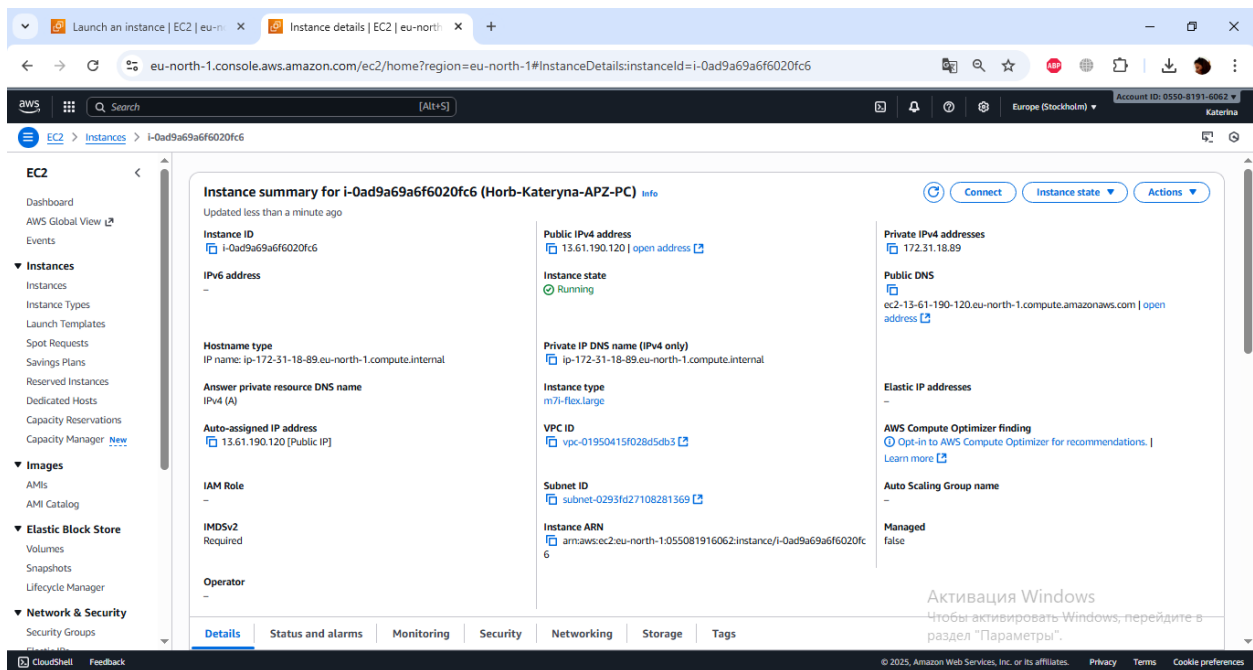
CloudShell

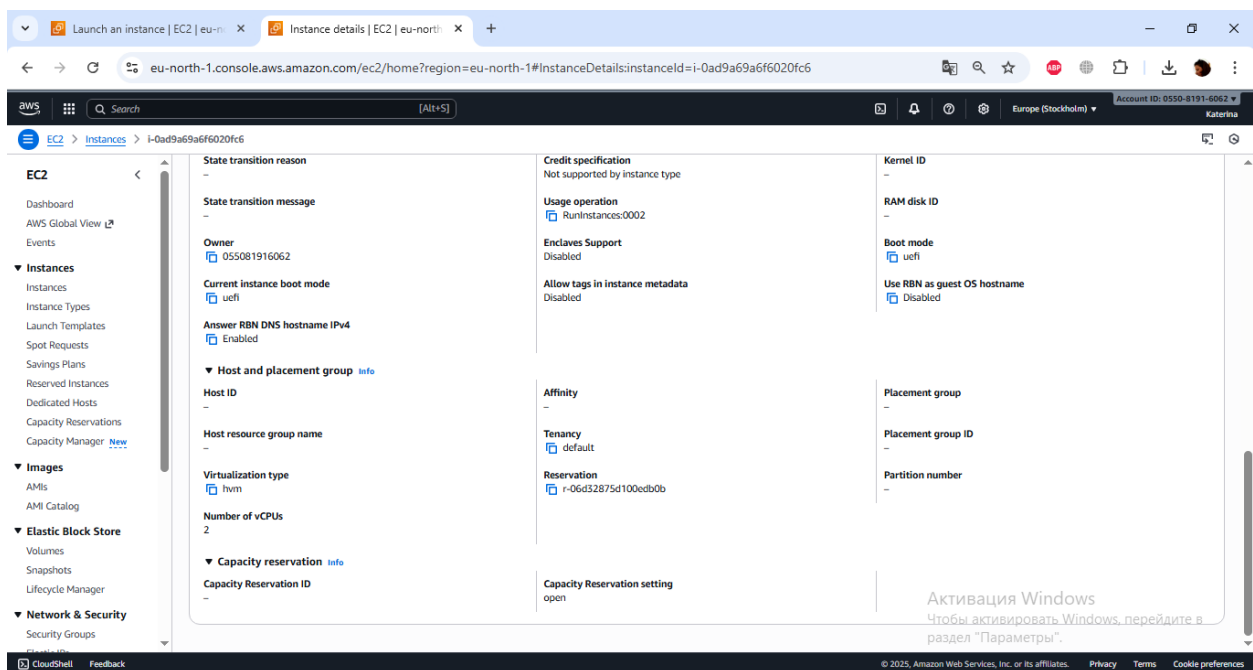
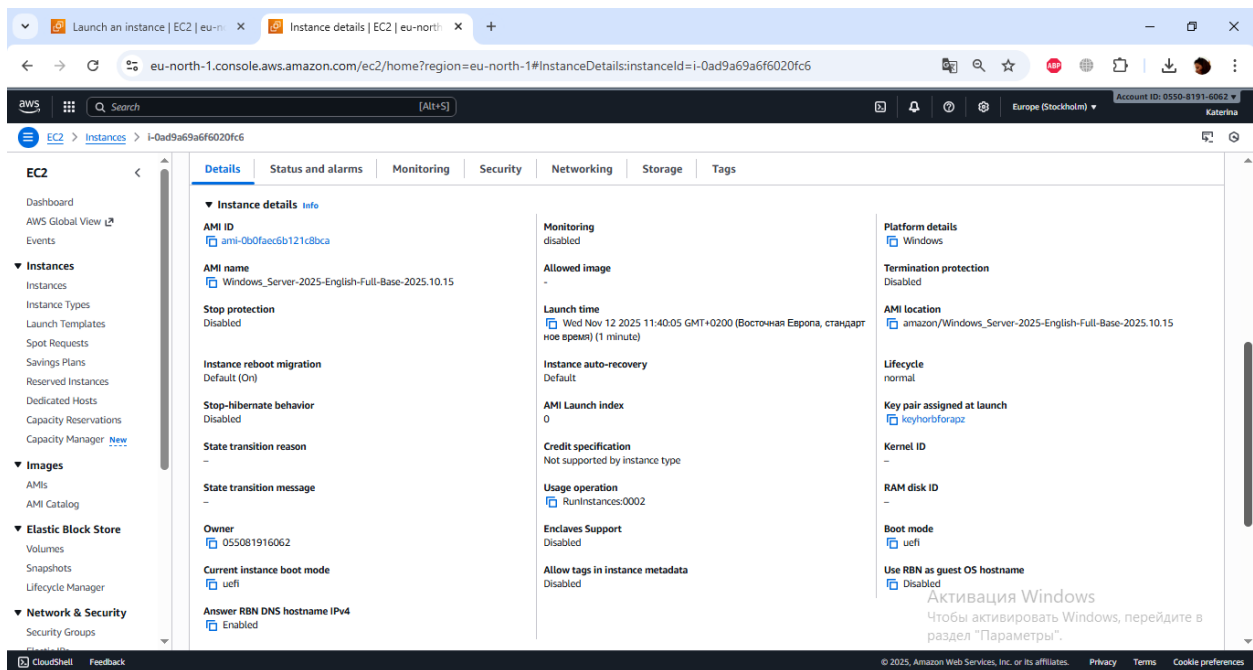
Feedback

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

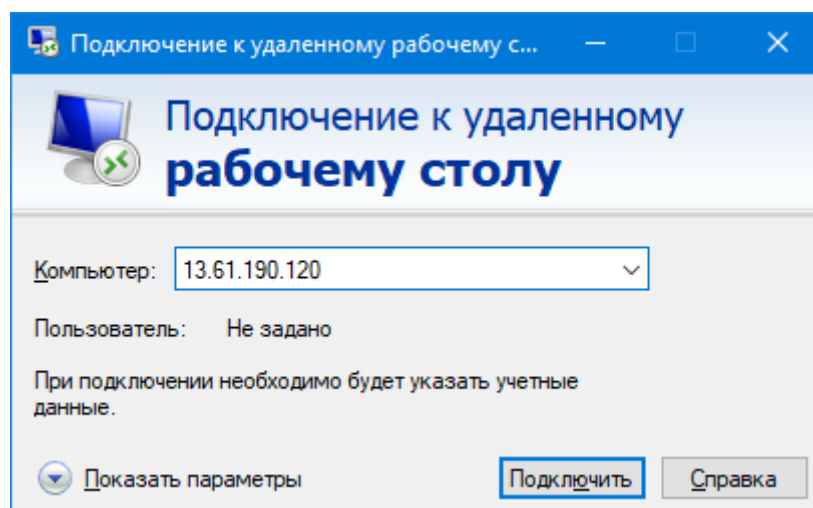


2. Вигляд створеного комп'ютера.





3. Підключення до створеного комп'ютера.



Launch an instance | EC2 | eu-north-1

Get windows password | EC2 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=eu-north-1#GetWindowsPassword:instanceId=i-0ad9a69a6f6020fc6

Search [Alt+S]

Europe (Stockholm)

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

EC2 > Instances > i-0ad9a69a6f6020fc6 > 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-0ad9a69a6f6020fc6 (Horb-Kateryna-APZ-PC)

Key pair associated with this instance
keyhorborapz

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

[Upload private key file](#)

keyhorborapz.pem
1.674KB

Private key contents - optional

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEAy7owdy/X8DOLYtLj+VHRA1WcpnaaSaccn3VtjufmOr5Wp03
9kqos3UlnnyVn5p3whUOXjC5n25+LjufM1505y9Ej0L0LcuXAe8JBqW9xGy0c
ia7ghV6T5B4Ljns24sny/B7odNufngHQ8qZ4zb3N80512kL95pUNGj33Y/
9fNT4yQrHmhaKJOLuBuK6pCf8u0Dsu7B2vKcQXn2KCLp+OCBA1IAf/s
8MoTaVsaMwXdb5drQOIMR94EEDVymBz2L86PEYlGq6D85Jf3ooXv5pMw7Yp
LF3h8vB0sg06Hjd9/SEK/B+9yv5gJ9YkGWYDwIDAQABAoIBAQCwOpBAGZfOwza7
tPM15Wt/WehXXKNOEQxBKMaT1TqX6pK9PS7BqhGh3/IDZGA3GSrdH80F58
-----
```

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

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

CloudShell Feedback

© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. [Privacy](#) [Terms](#) [Cookie preferences](#)

Launch an instance | EC2 | eu-north-1

Get windows password | EC2 | eu-north-1

eu-north-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=eu-north-1#GetWindowsPassword:instanceId=i-0ad9a69a6f6020fc6

Search [Alt+S]

Europe (Stockholm)

Account ID: 0550-8191-6062

Katerina

EC2 > Instances > i-0ad9a69a6f6020fc6 > 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-0ad9a69a6f6020fc6 (Horb-Kateryna-APZ-PC)

Key pair associated with this instance
keyhorborapz

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

[Upload private key file](#)

Private key contents - optional

Private key contents

Get Windows password

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

Instance ID
i-0ad9a69a6f6020fc6 (Horb-Kateryna-APZ-PC)

Private IP address
172.31.18.89

Username
Administrator

Password
u%AwblZdvdljY29Wbljh8xPflOfduuF

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](#)

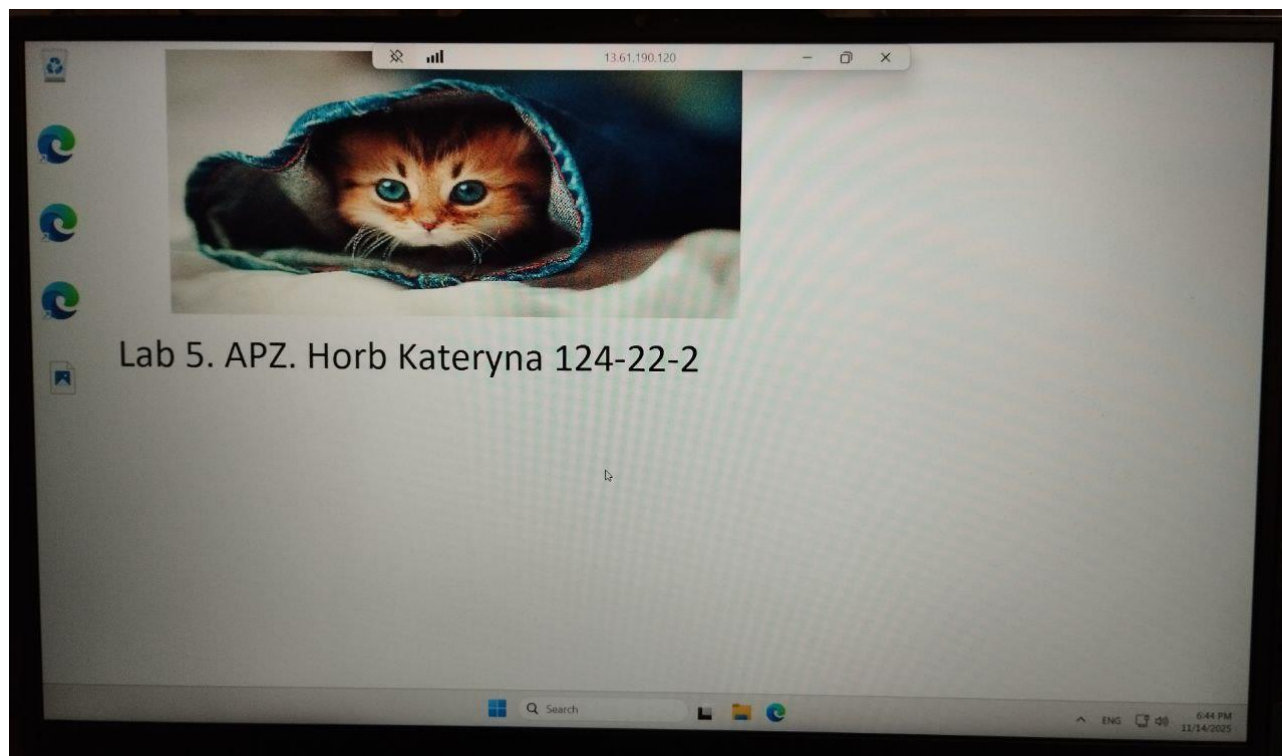
[Cancel](#) [Decrypt password](#)

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

CloudShell Feedback

© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. [Privacy](#) [Terms](#) [Cookie preferences](#)

4. Фото рабочего стола створеного комп'ютера



Результат роботи

IP

13.61.190.120

Username

Administrator

Password

u%Awb!Zdvd)YZ9Wbi)h8xFPI!OnfduuF