

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



Факультет інформаційних технологій  
Кафедра системного аналізу та управління

Загальний звіт  
з практичних робіт  
з дисципліни  
«Аналіз програмного забезпечення»

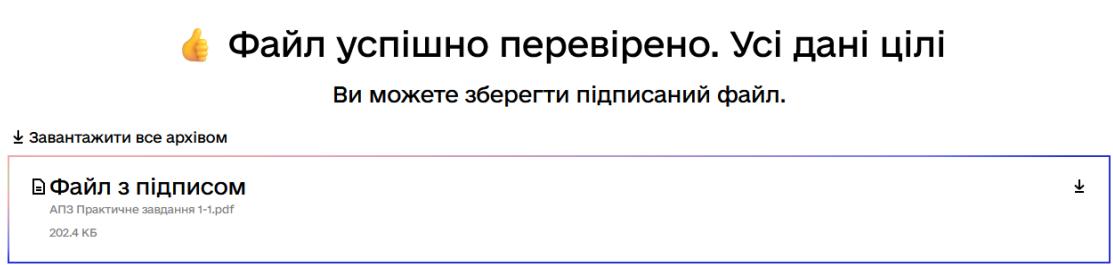
Виконав:  
Студент групи 122-22-3  
Петренко Є. А.  
Перевірила:  
доц. Мінєєв О.С.  
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро  
2025

## Звітне резюме по всім практичним

### Практична робота №1 - створення PDF та накладання ЕЦП

У ході виконання практичної роботи №1 було створено PDF-документ із персональними даними та коротким описом фактів про себе. Далі за допомогою сервісу ПриватБанку сформовано електронний цифровий підпис, який було накладено на документ через онлайн-сервіс sign.diiia.gov.ua. У результаті отримано офіційно підписану копію PDF-файлу, яку можна і треба було перевірити на наявність цифрового підпису.



### Практична робота №2 - створення GitHub-аккаунта та репозиторію

Під час практичної роботи був створений txt файл у якому я вказував вже існуючий свій github акаунт де я створив публічний репозиторій APZ, призначений для розміщення всіх практичних робіт із дисципліни. Робота дозволила набути базові навички роботи з GitHub наприклад створення репозиторію який є публічним, а також додавання в нього файлів і їх редагування і видалення.

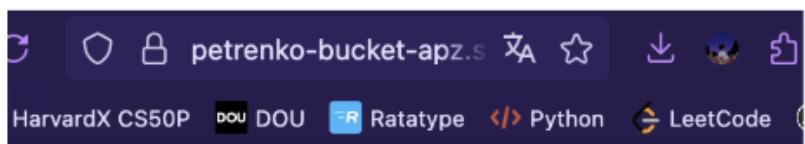
### Практична робота №3 - створення тест-кейсів

У рамках практичної роботи №3 було розроблено тест-кейси для перевірки роботи ноутбука MacBook. Було визначено функціональні та нефункціональні вимоги до пристрою, сформовано одну велику таблицю тестів, прописано кроки, очікувані результати та умови виконання. Робота закріпила навички створення тестової документації та розуміння структури тестування.

Практична робота №4 - розміщення статичної веб-сторінки на AWS S3

Під час виконання цієї роботи було створено бакет у AWS S3 та завантажено до нього HTML-файл зі статичною веб-сторінкою. Було налаштовано політику доступу, увімкнено Static Website Hosting, після чого сторінка отримала публічну адресу. Робота ознайомила з хмарною інфраструктурою AWS та основами розгортання веб-застосунків.

Результатом практичної роботи стала статична веб-сторінка розміщена на AWS S3 яка має мій ПІБ, а також номер групи та роботи.



## Петренко Єгор Андрійович

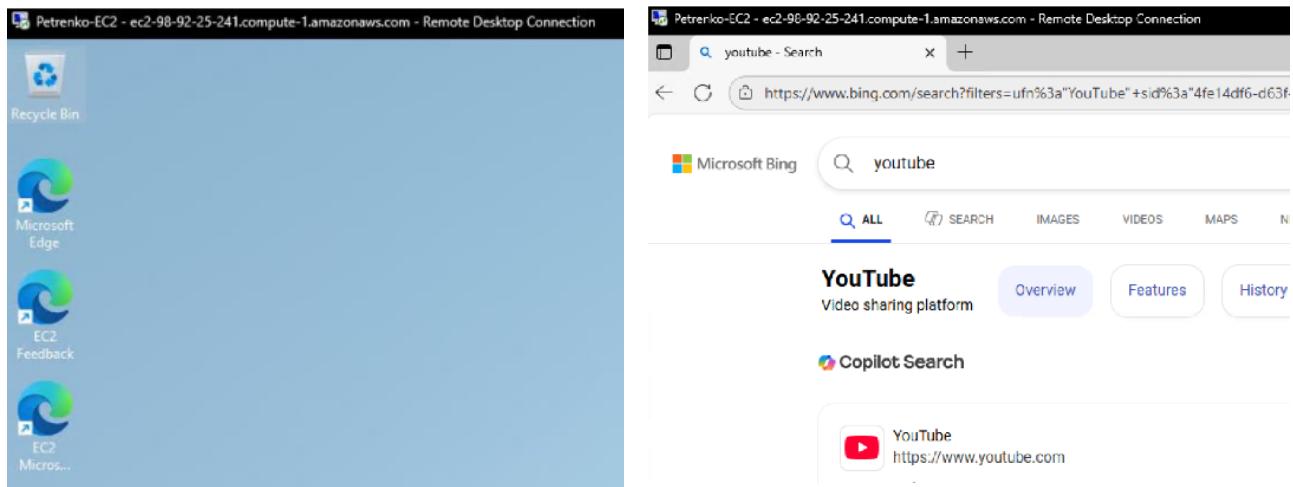
Група 122-22-3

Практична робота №4 AWS S3

## Практична робота №5 - створення віртуального сервера на AWS EC2

Робота передбачала створення віртуального сервера за допомогою сервісу AWS EC2. Було створено інстанс типу t3.micro, згенеровано ключ доступу, налаштовано мережеві параметри та здійснено підключення до сервера через RDP. Практична закріпила розуміння принципів роботи віртуальних машин і можливостей хмарних платформ.

Результатом роботи був робочий віртуальний сервер із Windows OS робото здатність демонстрував через браузер і працюючі запrosi у ньому.



## Висновки

У ході вивчення дисципліни «Аналіз програмного забезпечення» було сформовано комплексне розуміння процесів, що супроводжують життєвий цикл програмних систем: від аналізу потреб користувачів і документування функціональності до тестування, розгортання та підтримки. Я здобував практичні навички роботи з сучасними інструментами, включаючи системи контролю версій(git), сервіси хмарної інфраструктури та методи тестування програмного забезпечення. Вивчення дисципліни сприяло розвитку аналітичного мислення та розуміння ролі якісного ПЗ у сучасних інформаційних системах.