

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



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичних робіт з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 121-22-2,
Подгола Іван Васильович
Перевірили:
доц. Мінєєв
О.С. ас.
Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Лабораторна робота №1

Тема: Підписання персонального документа за допомогою кваліфікованого електронного підпису (КЕП).

Мета: Набування навичок підписання особистої документації з використанням кваліфікованого електронного підпису.

Хід роботи

1. Створення документу .pdf:

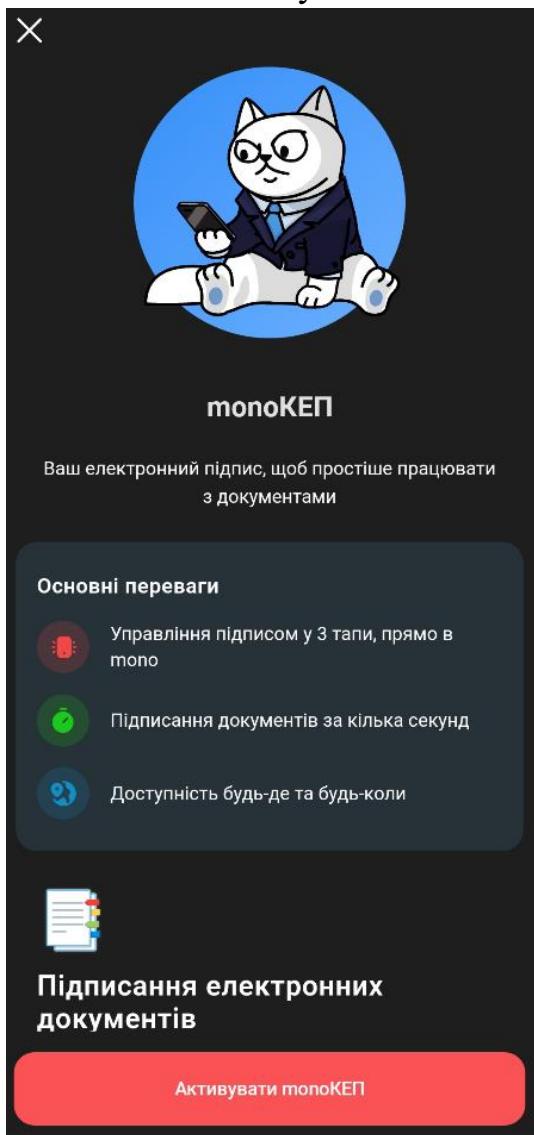
Я Іван і я маю кота Марселя. А ще я обожнюю футбол

2. Формування ЕЦП:

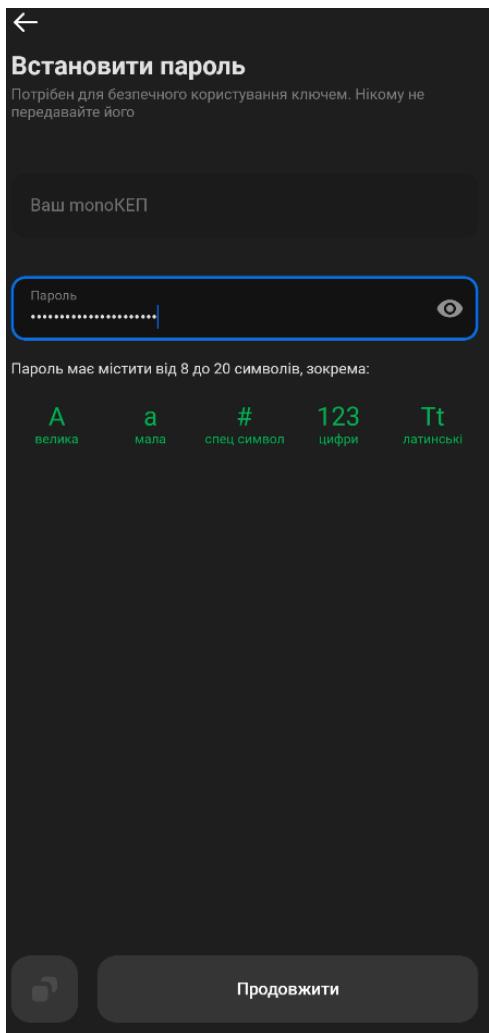
- a. Авторизація на сайті Монобанк:

The screenshot shows the Monobank website with a purple header bar containing the bank's logo and navigation links: НОВИНИ, ПРО НАДАВАЧА, СЕРТИФІКАТИ, РЕПОЗИТАРІЙ, and КОРИСТУВАЧАМ. Below the header, there is a large promotional banner for 'Кваліфіковані електронні довірчі послуги monokEP'. The banner features a cartoon cat holding a smartphone and a pen, with the text 'Швидке підписання документів'. At the bottom left is a button labeled 'Отримати monokEP', and at the bottom right is the text 'Це повністю безкоштовно' with a small star icon.

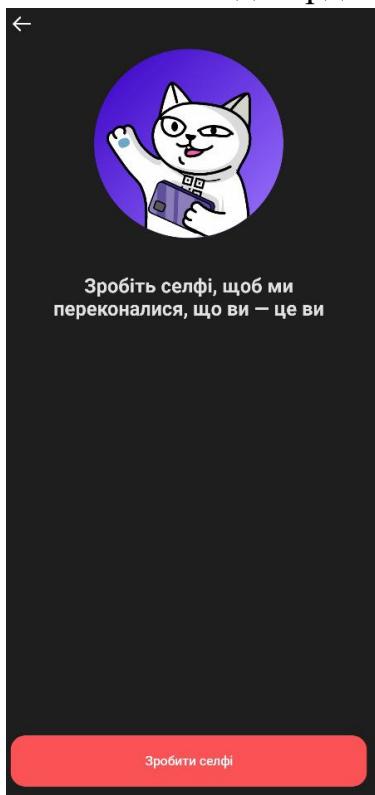
b. Активування monoKEП у мобільному застосунку monobank:



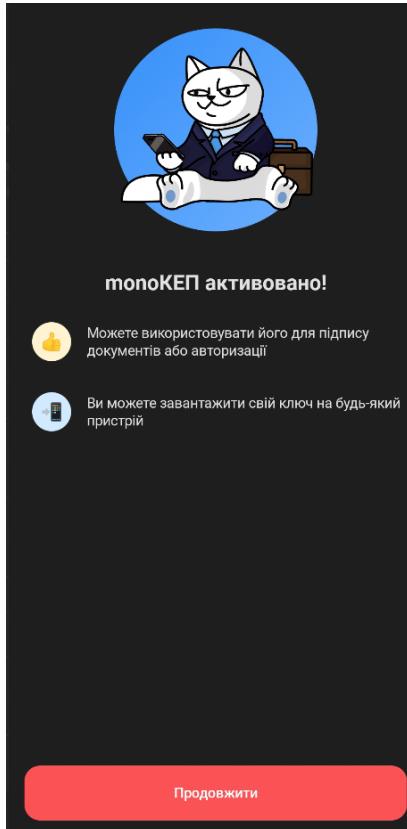
c. Формування паролю ЕЦП:



d. Підтвердження особистості за допомогою селфі:



е. Успішна активація:



2. Підписання документу:

а. Перехід на сайт:

Підписати документ

Підписати файл за
допомогою

Електронного підпису →

Дія.Підпис - UA →

Дія.Підпис - EU →

Версія від 2025.08.25 13:00

⚠️ Звертаємо увагу

Для створення кваліфікованого еле-
ктронного підпису або печатки необхідно мати
особисті ключі та сертифікати від Д-
Іншим кваліфікованим надавачем е-
довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та
відкритих ключів усіх кваліфікован-
их електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація,

b. Внесення файлу:

.....

документ

Крок 1 з 4

Зчитайте ключ

Файловий Токен Хмарний

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

Подгола_ЛВ_monoK
ЕП_2025-12-
01T215311.pfx
[Змінити](#)

Пароль захисту ключа
•••••••••••••••|

Назад

Зчитати

Версія від 2025.08.25 13:00

.....

c. Підписання:

ДОКУМЕНТ

Виберіть, в якому форматі буде зберігатися документ

- XAdES. Дані та підпис зберігаються в XML файлі (*.xml)
- PAdES. Дані та підпис зберігаються в PDF файлі (*.pdf)
- CAdES. Дані та підпис зберігаються в CMS файлі (*.p7s)
- ASIC-E. Дані та підпис зберігаються в архіві (розширений формат)
- ASIC-S. Дані та підпис зберігаються в архіві (простий формат)

Алгоритм підпису

ДСТУ 4145

Тип підпису

Підпис та дані в окремих файлах (detached)

Формат підпису

XAdES-B-LT – додаються повні дані для пере...

Файл(и) для
підпису:

- КЕП.pdf

[Змінити](#)

Підписати

[Назад](#)

Підписувачі

Підписувач

Подгола Іван Васильович

П.І.Б.

Подгола Іван Васильович

Країна

Україна

РНOKPP

3830812117

Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача)

22:03:47 01.12.2025

Сертифікат виданий

КНЕДП monobank | Universal Bank

Серійний номер

10FF6F932221FA0008120E00000000011638FDD0

Алгоритм підпису

ДСТУ 4145

Тип підпису

Удосконалений

Тип контейнера

Підпис та дані в окремих файлах (XAdES-detached)

Формат підпису

З повними даними для перевірки (XAdES-B-LT)

Сертифікат

Кваліфікований

Висновок:

У ході виконання практичної роботи №1 я ознайомився з поняттям та призначенням кваліфікованого електронного підпису (КЕП), який є аналогом власноручного підпису та має повну юридичну силу. Я набув практичних навичок підписання електронних документів (у форматі *.pdf) за допомогою державних сервісів, таких як сайт Центрального засвідчувального органу або «Дія». В результаті роботи мною було успішно накладено цифровий підпис на створений документ