

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. Мінеєв
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:

- а. Авторизація на сайті Монобанк:

monobank | Universal Bank


НОВИНИПРО НАДАВАЧАСЕРТИФІКАТИРЕПОЗИТАРІЙКОРИСТУВАЧАМ

Кваліфіковані електронні довірчі послуги моноКЕП

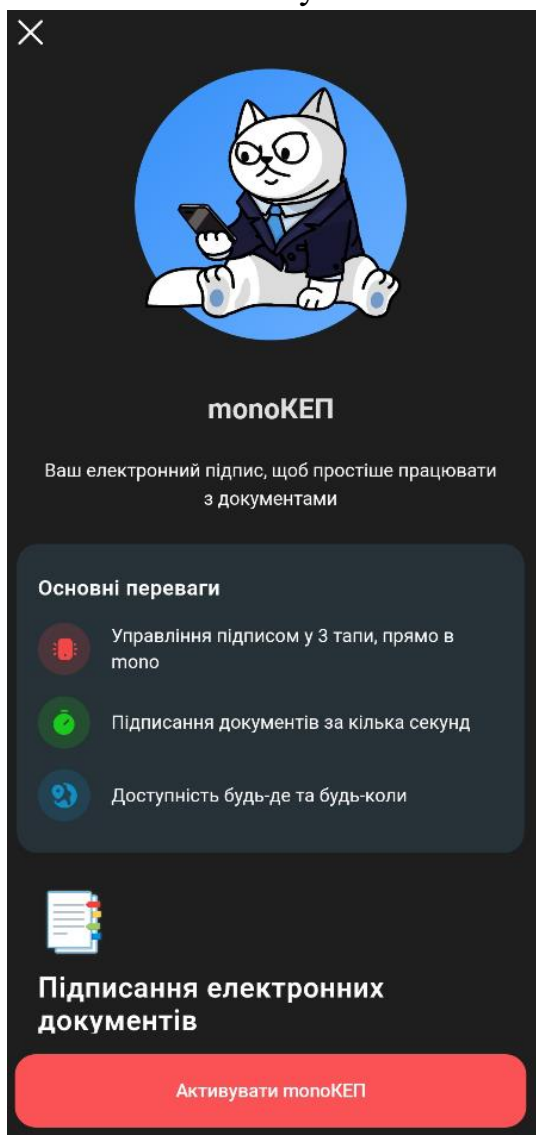
Швидке підписання документів

Отримати моноКЕП

✦ Це повністю безкоштовно



б. Активування моноКЕП у мобільному застосунку monobank:



с. Формування паролю ЕЦП:

←

Встановити пароль

Потрібен для безпечного користування ключем. Нікому не передавайте його

Ваш толоКЕП

Пароль

.....

👁

Пароль має містити від 8 до 20 символів, зокрема:

A

а

#

123

Tt

велика

мала

спец символ

цифри

латинські

Продовжити

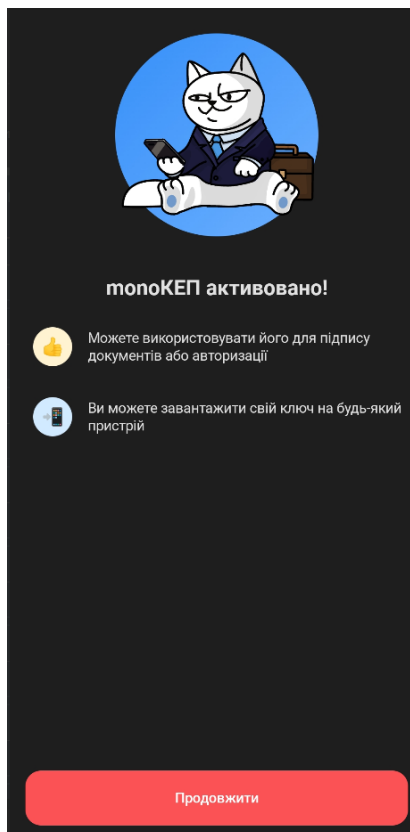
d. Підтвердження особистості за допомогою селфі:

←

Зробіть селфі, щоб ми
переконалися, що ви — це ви

Зробити 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 електронного підпису або печатки необхідно мати особисті ключі та сертифікати від Дія або іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та відкриті ключі усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація,

б. Внесення файлу:

.....

документ

Крок 1 з 4

Зчитайте ключ

Файловий

Токен

Хмарний

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

Подгола_I_V_мопоК

ЕП_2025-12-

01T215311.pfx

Змінити

Пароль захисту ключа

.....

Назад

Зчитати

Версія від 2025.08.25 13:00

с. Підписання:

ДОКУМЕНТ

Вибрати, в якому форматі підписати 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
РНОКПП
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