



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичних робіт з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 121-22-2,
Тимофєєв Андрій Сергійович
Перевірили:
доц. Мінеєв
О.С. ас.
Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Лабораторна робота №1

Тема: Створення ЕЦП

Мета: набуття навичок створення ЕЦП та підписання документів

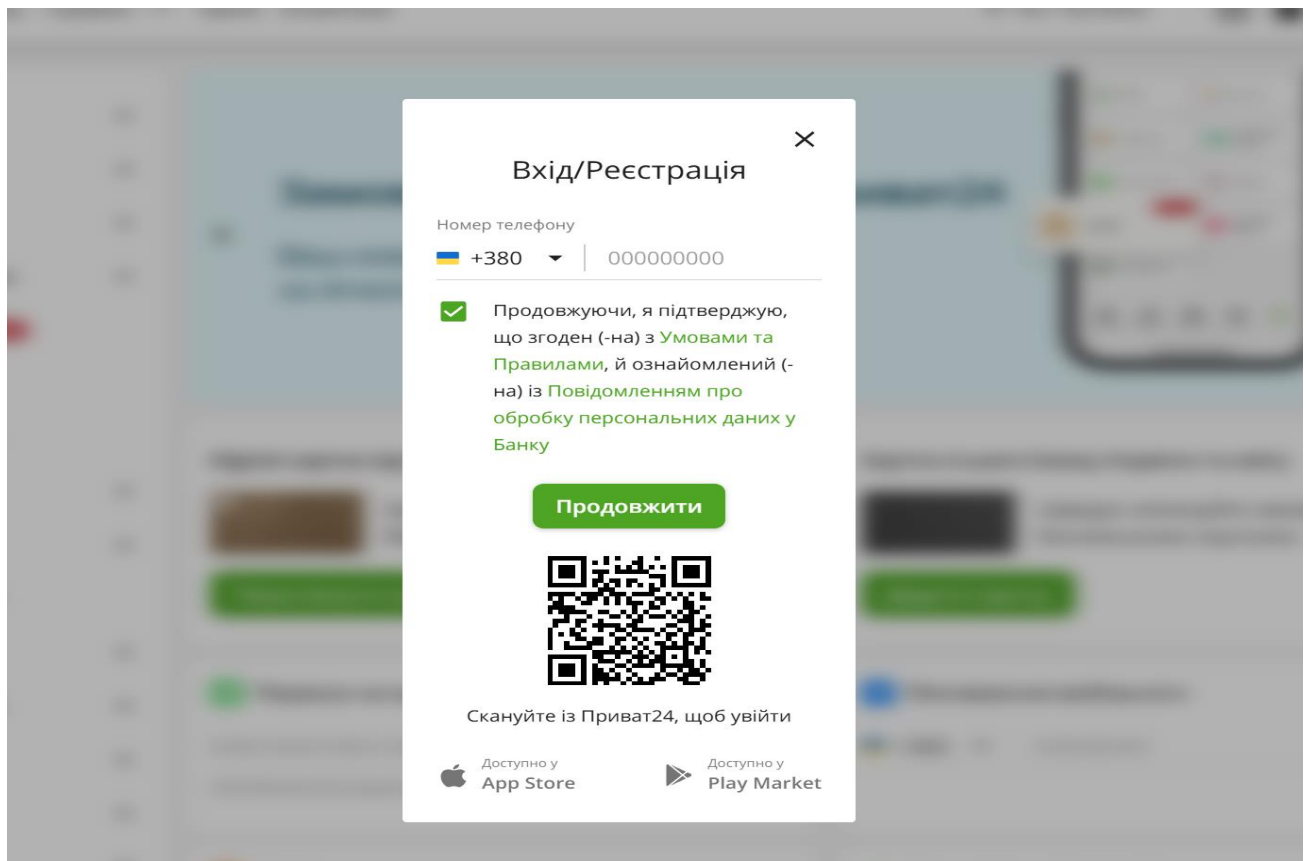
Хід

роботи 1. Створення документу .pdf:

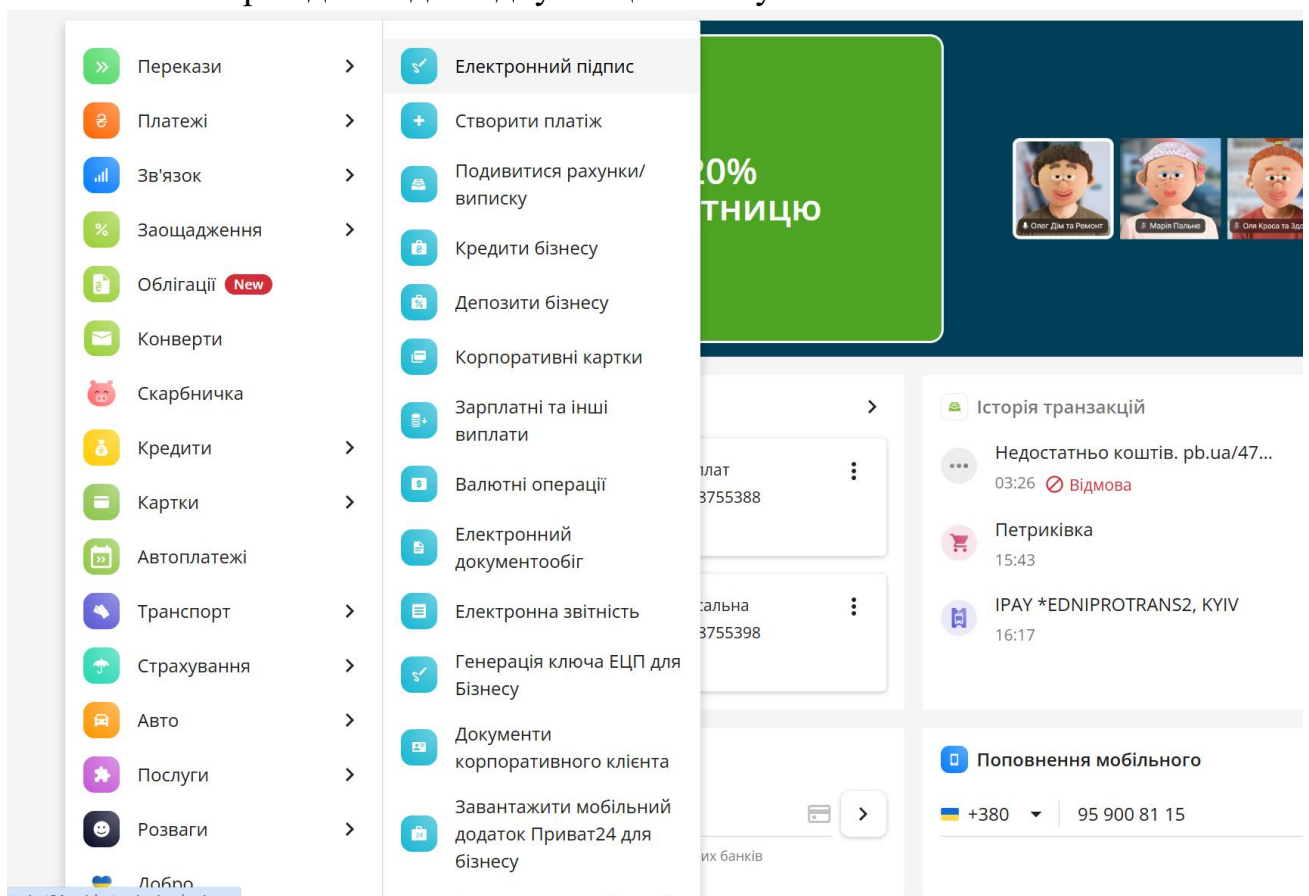
Привіт, я Тимофєєв Андрій Сергійович, студент 4 курсу групи 121-22-2
НТУ “Дніпровська політехніка”. Маю собаку по прізвиську Тім. Останнім
часом граю в комп’ютерні ігри ”Core Keeper”.

2. Формування ЕЦП:

а. Авторизація на сайті ПриватБанк:



б. Перехід на відповідну секцію послуг:



с. Формування паролю ЕЦП:

Вигадайте пароль для сховища ключів

Мінімальна довжина пароля 8 символів, символи латинського алфавіту і цифри, пароль не повинен містити спеціальних символів

Вигадайте пароль до сховища ключів

Повторіть пароль до сховища ключів



Підписати [договір](#) про надання електронних довірчих послуг та [розписку](#) про отримання сертифіката

< Назад

Далі >

d. Підтвердження з мобільного додатку:

Підтвердження



Вам відправлено підтвердження у додаток Приват24

e. Успішна генерація сертифікату:



Сертифікат підпису успішно завантажений



Файл pb_3858707052.jks успішно завантажений на ваш пристрій.

Серійний номер сертифікату: 5E984D526F82F38F04000000FB48FD01ECDBF206

Термін дії: 30.11.2025 22:25:05 - 01.12.2026 00:59:59

Не передавайте сертифікат або пароль від нього третім особам

Додатково ви можете завантажити

- [Підписаний договір та розписку про отримання сертифікату КЕП](#)
- [Сертифікат .crt](#)

Дякую

3. 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:

Підписати документ

Крок 1 з 4

Зчитайте ключ

Файловий Токен Хмарний

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

Тимофєєв Андрій.pdf

Змінити

Пароль захисту ключа

Звертаємо увагу

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від Дії або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

с. Перевірені дані:

ДОКУМЕНТ

Перевірте дані

Що таке сертифікат?

ТИМОФЄЄВ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ

Організація
ФІЗИЧНА ОСОБА
РНОКПП
3858707052

Сертифікати

ЕЦП (ДСТУ 4145), Неспровтовність (ДСТУ 4145) ⬇
EU-5E984D526F82F38F04000000FB48FD01ECDBF206.cer

Протоколи розподілу ключів (ДСТУ 4145) ⬇
EU-5E984D526F82F38F04000000FB48FD01ECDBF206.cer

Назад

Далі

Звертаємо увагу


Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від Дії або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

d. Обрання документу:

е. Підписання:

 Протокол створення та перевірки кваліфіков...
Тимофеев Андрій_Validation_Report.pdf
50.6 КБ

Підписувачі

Підписувач

ТИМОФЕЄВ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
П.І.Б.
ТИМОФЕЄВ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
Країна
Україна
РНОКПП
3858707052
Організація (установа)
ФІЗИЧНА ОСОБА
Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача)
23:05:05 30.11.2025
Сертифікат виданий
КНЕДП АЦСК АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Серійний номер
5E984D526F82F38F0400000FB48FD01ECDBF206
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

Звертаємо увагу

Для створення кваліфікованого електронного підпису або печатки необхідно мати чинні особисті ключі та сертифікати від Дії або видані іншим кваліфікованим надавачем електронних довірчих послуг.

Сервіс підтримує особисті ключі та сертифікати відкритих ключів усіх кваліфікованих надавачів електронних довірчих послуг.

Під час роботи сервісу інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається Надавачу.

Висновки

Виконання лабораторної роботи дозволило опрацювати теоретичні основи функціонування та призначення Електронного Цифрового Підпису (ЕЦП) як механізму ідентифікації, підтвердження цілісності даних та надання документам юридичної сили. У ході роботи було досліджено та практично реалізовано повний цикл роботи з ЕЦП. Це включало генерацію особистого ключа через сервіс банку «ПриватБанк» з послідовним проходженням усіх етапів захисту та підтвердження. Надалі, отриманий ключ був успішно застосований для накладання підпису на підготовлений PDF-документ за допомогою державного сервісу «Дія» (sign.dii.gov.ua). Таким чином, мету роботи досягнуто — набуто реального досвіду у створенні та ефективному використанні особистого цифрового підпису для підписання електронних документів.