

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



Лабораторна робота № 1
Створення електронного підпису
З дисципліни “Аналіз програмного забезпечення”

Виконав: Студент
гр. 124-21-ск-1
Бантюк Ігор Ігорович

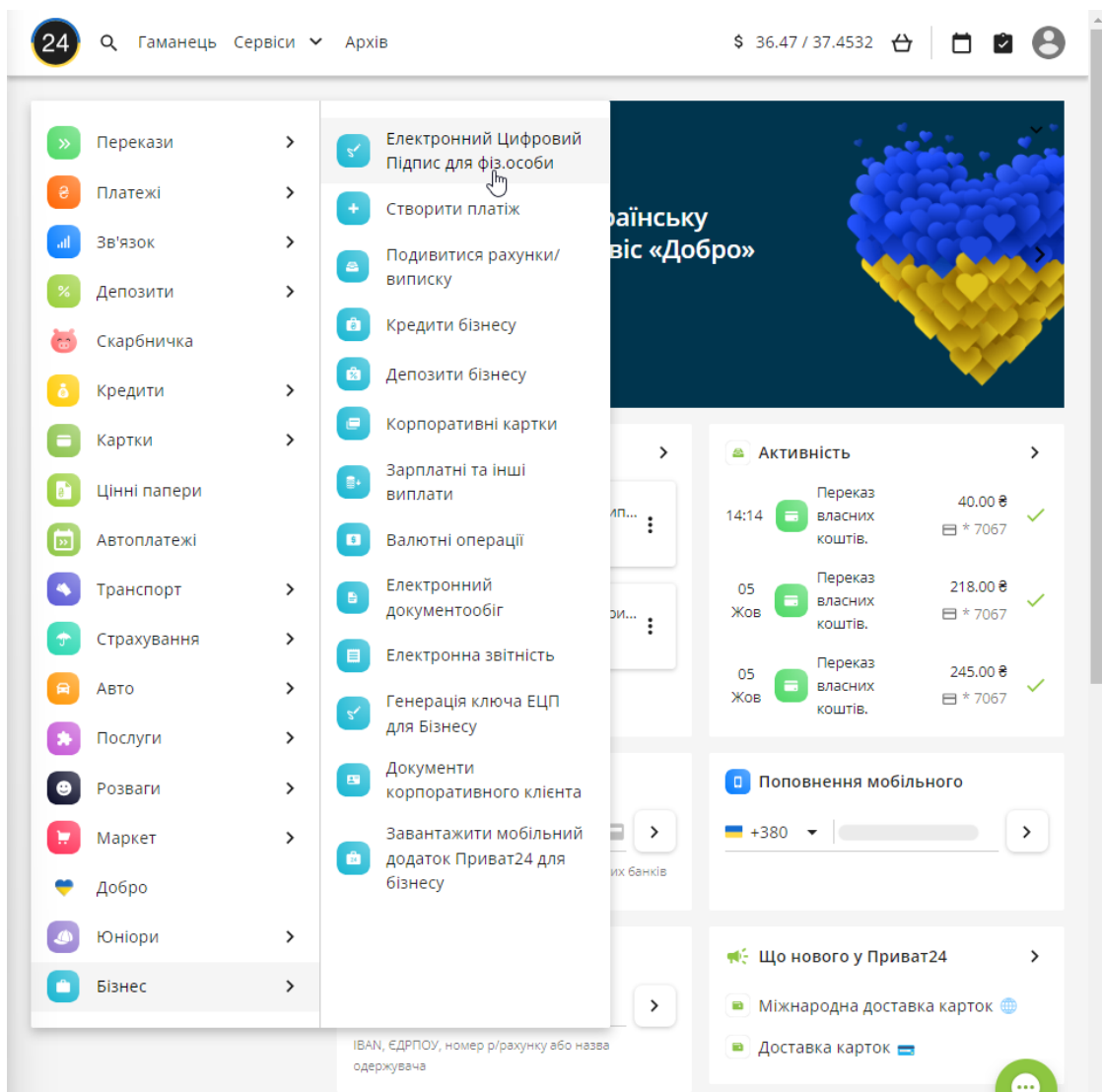
Дніпро – 2023

Створення ЕПЦ

1. Створимо документ у форматі PDF з наступним вмістом:


Мене звати Ігор. Я навчаюсь у Національній технічному університеті «Дніпровська політехніка», на спеціальності 124 «Системний аналіз». Група 124-21ск-1

2. У застосунку чи на сайті ПриватБанку у розділі Бізнес → Електронний Цифровий Підпис для фіз.особи підтвердимо дані та отримаємо цифровий підпис.



2. На сайті <https://sign.diia.gov.ua/> перетягнемо у поле отриманий файл ключа з розширенням .jks та введемо пароль.

← На головну



Дія

Підписання документа

Крок 1 із 3

Файловий ключ

Апаратний ключ

Файл ключа:
pb_3720202856.jks
[Завантажити інший файл](#)

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

Пароль

Зчитати ключ


Підписання документа

Електронний підпис має вигляд окремого файлу або зберігається на захищеному носії. Також він може бути записаний на ID-картку.

Система автоматично перевіряє ваш електронний підпис та статус сертифікату за інформацією від акредитованого центру сертифікації ключів, що і дозволяє вас ідентифікувати.





Інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається на сервер

[Перевірити підпис](#)




Дія

diia.gov.ua
2023. Всі права захищені.

Слідкуй за нами тут:    

3. На наступному кроці перетягнемо в поле раніше створений файл PDF:

← На головну



Дія

Підписання документа

Крок 1 із 3

Файловий ключ

Апаратний ключ

Файл ключа:
pb_3720202856.jks
[Завантажити інший файл](#)

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

Пароль

Зчитати ключ


Підписання документа

Електронний підпис має вигляд окремого файлу або зберігається на захищеному носії. Також він може бути записаний на ID-картку.

Система автоматично перевіряє ваш електронний підпис та статус сертифікату за інформацією від акредитованого центру сертифікації ключів, що і дозволяє вас ідентифікувати.

Інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається на сервер





☒ [Перевірити підпис](#)



Дія

dija.gov.ua
2023. Всі права захищені.

Слідкуй за нами тут:



4. Підпишемо документ та отримаємо файл з розширенням .p7s:

Підписання документа


Крок 3 із 3

Все готово до підписання!

В результаті накладання підпису ви отримаєте p7s-файл з повними даними для перевірки його онлайн

Буде сформований файл у форматі CAdES-X-Long, за алгоритмом ДСТУ-4145

Файл для підписання

 LR1_APZ_Bantuk.pdf

 **БАНТЮК ІГОР ІГОРОВИЧ**

Організація

ФІЗИЧНА ОСОБА

РНОКПП

3720202856

Детальніше ▾

Назад


Підписати файл

Підписання документа

Електронний підпис має вигляд окремого файлу або зберігається на захищеному носії. Також він може бути записаний на ID-картку.

Система автоматично перевіряє ваш електронний підпис та статус сертифікату за інформацією від акредитованого центру сертифікації ключів, що і дозволяє вас ідентифікувати.

Інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається на сервер

 [Перевірити підпис](#)




diia.gov.ua
2023. Всі права захищені.

Слідкуй за нами тут:



5. Отримаємо файл формату .p7s після підписання документа


[← На головну](#)




Дія

Підписання документа

Файл успішно підписано

**Зберігання підписаного файла**

Ми не вносили змін в оригінальний файл на вашому пристрої, а створили новий. Тому вам обов'язково потрібно його зберегти

 LR1_APZ_Bantuk.pdf.p7s

Зберігання мало розпочатися автоматично, але якщо цього не сталося, то натисніть на кнопку:

Зберегти файл

Завантажити квитанцію

Переглянути накладені підписи ▾

Нам ще потрібна хвилинка вашої уваги


Ми прагнемо покращувати якість електронного сервісу. Пройдіть, будь ласка, [коротке](#)

Підписання документа

Електронний підпис має вигляд окремого файлу або зберігається на захищеному носії. Також він може бути записаний на ID-картку.

Система автоматично перевіряє ваш електронний підпис та статус сертифікату за інформацією від акредитованого центру сертифікації ключів, що і дозволяє вас ідентифікувати.

Інформація, що міститься у файлах користувача, оброблюється в браузері та не передається на сервер

 [Перевірити підпис](#)

6. Перевіримо підпис на сайті <https://czo.gov.ua/verify>:



Перевірити підпис

Завантажте підписаний файл



Файл з підписом: LR1_APZ_Bantuk.pdf.p7s

[Завантажити інший файл](#)

Перевірити



Перевірити підпис



Файл успішно перевірено. Усі дані цілі

Ви можете зберегти підписаний файл.

⬇ Завантажити все архівом

📁 Файл з підписом

LR1_APZ_Bantuk.pdf.p7s

78.0 КБ



📁 Файл без підпису

LR1_APZ_Bantuk.pdf

60.7 КБ



📁 Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису від 11.10.2023

LR1_APZ_Bantuk_Validation_Report.pdf

78.0 КБ



Висновок: Створив та перевірів електронний цифровий підпис для підписання документів.