

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



Звіт

Лабораторна робота №1

З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконала:

студентка групи 122-22-5

Алексєєнко Є.Д.

Перевірив:

Мінєєв Олександр Сергійович

Юлія Олександрівна

Шевченко

м. Дніпро

2025 рік

Практична робота №1

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

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

Очікувані результати навчання: уміння підписувати особисту документацію з використанням кваліфікованого електронного підпису за допомогою різних сервісів і додатків.

Завдання. Створити документ формату *.pdf. В цьому документі написати кілька речень з фактами про себе. Наприклад: «Я Микола і я маю kota Димчика. А ще я обожнюю баскетбол». Підписати цей документ за допомогою кваліфікованого цифрового підпису (КЕП), використовуючи безкоштовні сервісів -<https://sign.diiia.gov.ua/> чи Дія. Результат виконання надати викладачеві для перевірки.

Виконання роботи.

1. Створити документ формату *.pdf та написати кілька речень з фактами про себе. Зміст мого документу наступний: “Вітаю, мене звати Алексеєнко Єлизавета. Я студентка групи 122-22-5. Мені вже 20 років. Я народилась та виросла у місті Дніпро, але зараз проживаю в Ірландії та навчаюсь в Kerry College Clash Road Campus за спеціальністю Software Development. Іноді мені важко встигати все через велике навантаження та англійську мову, але я працюю з відданістю для кращого майбутнього. До речі, ще рік тому в мене був рівень англійської A2, а вже зараз я можу впевно говорити на рівні B2.”

2. Створити ЕЦП в ПриватБанк в розділі Бізнес. Я згенерувала ключ як фізична особа за посиланням на сайт АЦСК <https://acsk.privatbank.ua/online-services>, обрала пункт "Отримати сертифікат", авторизувалась як фізична особа, вгадала пароль до ключа і підтвердила. Ключ зберігається у завантаженнях пристрою, файл починається на pb__jks.

3. <https://czo.gov.ua/sign> - переходимо за цим посиланням та обираємо спосіб підписання. Я буду використовувати електронний ключ, який згенерувала завчасно.

Що таке файловий носій?

Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг

Визначити автоматично

pb_3857406481.jks
Змінити

Ім'я ключа

pb_sign_3857406481(АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА)

Пароль захисту ключа

Назад

Зчитати

4. Натискаємо “Зчитати”.

Що таке сертифікат?

АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

Організація

ФІЗИЧНА ОСОБА

РНОКПП

3857406481

Сертифікати

ЕЦП (ДСТУ 4145), Неспровствність (ДСТУ 4145)
EU-5E984D526F82F38F04000000800CF601973FDC06.cer

Протоколи розподілу ключів (ДСТУ 4145)
EU-5E984D526F82F38F04000000800CF601983FDC06.cer

Назад


Далі

Версія від 2025.08.25 13:00

5. Обираємо формат документа, який буде згенерований після підписання документа.

Підписати та зберегти

Що таке ASiC?

 **Рекомендуємо підписувати документи у форматі ASiC-E.**
Це уніфікований формат електронного документообігу, який гарантує, що ваші документи прийматимуть всі держоргани.

Так, підписати в форматі ASiC-E

Ні, обрати інший формат

Версія від 2025.08.25 13:00

6.Обираємо документ для підписання і натискаємо «Підписати в форматі ASiC-E»:

Файл(и) для підпису:

- АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf

Змінити

Підписати в форматі ASiC-E

Назад

Версія від 2025.08.25 13:00

7.Документ підписано. У результаті підписання створюється файл із розширенням *.asice.



Документ підписано

⬇ Завантажити все архівом

📁 Файл з підписом

АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf.asice
51.9 КБ



📁 Файл(и) без підпису

АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf
46.9 КБ



📁 Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису від 08.11.2025

АПЗ_ЛР1_Просебе_Validation_Report.pdf
50.2 КБ



Підписувачі

Підписувач
АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

8. Для перевірки файлу з КЕП скористаємось сайтом
<https://czo.gov.ua/verify>

Перевірити підпис



Файл успішно перевірено. Усі дані цілі

Ви можете зберегти підписаний файл.

⬇ Завантажити все архівом

📁 Файл з підписом

АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf.asice
51.9 КБ



📁 Файли без підпису (архів)

АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf.zip
46.9 КБ



📁 Протокол створення та перевірки кваліфікованого електронного підпису ⬇ від 08.11.2025

АПЗ_ЛР1_Просебе.pdf_Validation_Report.pdf
51.9 КБ

Підписувачі

Підписувач
АЛЕКСЕЄНКО ЄЛИЗАВЕТА ДЕНИСІВНА

Контрольні питання

1. Що таке ЕЦП?

Електронний цифровий підпис (ЕЦП) — це сучасний аналог власноручного підпису, який використовується для підтвердження особи та захисту електронного документа від змін. Після прийняття Закону України «Про електронні довірчі послуги» у 2018 році в Україні офіційно використовується термін кваліфікований електронний підпис (КЕП).

2. Навіщо використовують КЕП?

КЕП застосовується для надання електронним документам юридичної сили. З його допомогою можна підписувати звіти, заяви, угоди, офіційну кореспонденцію, а також користуватись державними онлайн-сервісами (наприклад, “Дія”, електронний кабінет платника податків тощо). КЕП гарантує, що документ створено саме тією особою, яка його підписала, і що він не змінювався після підписання.

3. Які сервіси і застосунки використовуються для створення ЕЦП?

Для створення електронного підпису можна користуватися такими сервісами, як Дія.Підпис, АЦСК ПриватБанку, Центральний засвідчувальний орган Міністерства цифрової трансформації України та АЦСК податкової служби.

4. Який формат має документ після підписання ЕЦП?

Після накладення електронного підпису документ зазвичай набуває одного з таких форматів:

- **.asice** — основний формат, який містить документ і сам підпис (найчастіше використовується в Україні);
- **.p7s** або **.sig** — файли, що містять підпис окремо від документа;
- **.pdf** — якщо підпис вбудовано безпосередньо у сам документ.

Висновок: У ході виконання практичної роботи я ознайомила з принципом створення та використання кваліфікованого електронного підпису.