



Безпека електронного документообігу

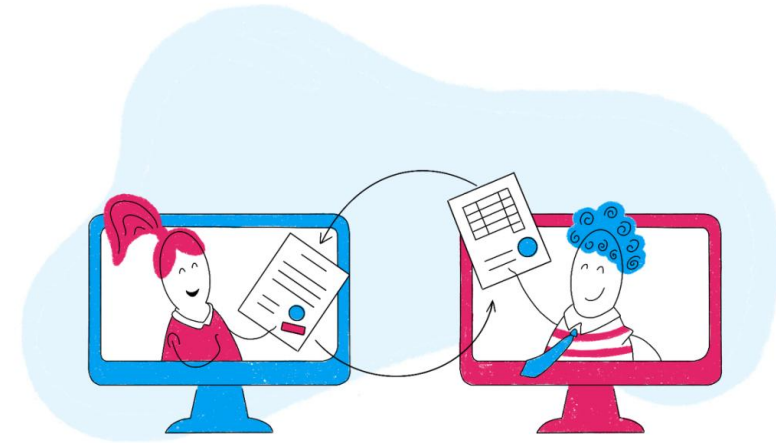
Кафедра Кібербезпеки та ТЗІ
ст. викладач Севастєєв Є.О.

Одеса 2022

Кібербезпека – застосування технологій і методів захисту комп'ютерних систем, мереж, програм і даних в кіберпросторі від несанкціонованого доступу, зміни, знищення та інших кіберзагроз.



Електронний документ



Згідно з

ЗУ «Про електронні документи та електронний документообіг»

Електронний документ - документ, інформація в якому зафіксована у вигляді електронних даних, включаючи обов'язкові реквізити документа

Візуальною формою подання електронного документа є відображення даних, які він містить, електронними засобами або на папері у формі, придатній для приймання його змісту людиною.

```

- <DECLARHEAD>
  <TIN>2912603638</TIN>
  <C_DOC>J12</C_DOC>
  <C_DOC_SUB>010</C_DOC_SUB>
  <C_DOC_VER>11</C_DOC_VER>
  <C_DOC_TYPE>0</C_DOC_TYPE>
  <C_DOC_CNT>1</C_DOC_CNT>
  <C_REG>26</C_REG>
  <C_RAJ>02</C_RAJ>
  <PERIOD_MONTH>3</PERIOD_MONTH>
  <PERIOD_TYPE>1</PERIOD_TYPE>
  <PERIOD_YEAR>2021</PERIOD_YEAR>
  <C_STI_ORIG>2602</C_STI_ORIG>
  <C_DOC_STAN>1</C_DOC_STAN>
  <LINKED_DOCS xsi:nil="true"/>
  <D_FILL>01032021</D_FILL>
</DECLARHEAD>
- <DECLARBODY>
  <HORIG1>1</HORIG1>
  <HTYPR>02</HTYPR>
  <HFILL>02032021</HFILL>
  <HNUM>1</HNUM>
  <HNAMESEL>Товариство з обмеженою відповідальністю "Добро се
  <HNAMEBUY>Неплатник</HNAMEBUY>
  <HKSEL>012412951</HKSEL>
  <HTINSEL>2912603638</HTINSEL>
  <HKS>1</HKS>
  <HKBUY>100000000000</HKBUY>
  <HKV>2</HKV>
  <R04G11>1040.00</R04G11>
  <R03G11>173.34</R03G11>
  <R03G7>173.34</R03G7>
  <R01G7>866.66</R01G7>
  <RXXXG3S ROWNUM="1">Гипсокартон ГК100</RXXXG3S>
  <RXXXG3S ROWNUM="2">Каркас для гипсокартона</RXXXG3S>
  <RXXXG3S ROWNUM="3">Обработка</RXXXG3S>
  <RXXXG4 ROWNUM="1">0102211000</RXXXG4>

```

Електронний Документ

Печать налоговой накладной *

Зведена податкова накладна		ЗАТВЕРДЖЕНО
Складена на операції, звільнені від оподаткування		Наказ Міністерства
Не підлягає наданню отримувачу (покупцю) з причини		від 31 грудня
(значенняється відповідний тип причини)		(у редакції на
		від 01 березня

1603 (дата)

ПОДАТКОВА НАКЛАДНА

Постачальник (продавець) Товариство з обмеженою відповідальністю "Добро сервісез Україна"	Отримувач (покупець) Иванов О.М. ФОП
(найменування; прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) - для фізичної особи - підприємця)	(найменування; прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) - для фізичної особи - підприємця)
012412951	291260363
Індивідуальний податковий номер (номер філії ²)	Індивідуальний податковий номер (номер філії ²)
(податковий номер платника податку ³ (код ⁴ або серія (за наявності) та номер паспорта ⁴))	(податковий номер платника податку ³ (код ⁴ або серія (за наявності) та номер паспорта ⁴))

Розділ А	
I	Загальна сума коштів, що підлягають сплаті з урахуванням податку на додану вартість
II	Загальна сума податку на додану вартість, у тому числі:
III	загальна сума податку на додану вартість за основною ставкою
IV	загальна сума податку на додану вартість за ставкою 7 %
V	загальна сума податку на додану вартість за ставкою 14 %
VI	Усього обсяги постачання за основною ставкою (код ставки 20)
VII	Усього обсяги постачання за ставкою 7 % (код ставки 7)
VIII	Усього обсяги постачання за ставкою 14 % (код ставки 14)
IX	Усього обсяги постачання при експорті товарів за ставкою 0 % (код ставки 901)
X	Усього обсяги постачання на митній території України за ставкою 0 % (код ставки 902)
XI	Усього обсяги операцій, звільнених від оподаткування (код ставки 903)
XII	Дані щодо зворотної (заставної) тари

Розділ Б			
Код	Одиниця виміру товару/послуги	Ціна постачання одиниці	Код

візуальна форма готова до друку

Електронний підпис

Електронний підпис

Для ідентифікації автора електронного документа може використовуватися електронний підпис.

Відносини, пов'язані з використанням удосконалених та кваліфікованих електронних підписів, регулюються Законом України

"Про електронні довірчі послуги".

Перевірка цілісності електронного документа проводиться шляхом перевірки електронного цифрового підпису.

З моменту накладання на документ КЕП такий документ **набуває юридичної сили та статусу електронного.**



Що таке КЕП?



Кваліфікований електронний підпис (або скорочено КЕП) - це дані в електронній формі, отримані за результатами криптографічного перетворення, які додаються до інших даних або документів і забезпечують їхню цілісність та ідентифікацію

#СервісніЦентриМВС hsc.gov.ua

Що таке КЕП?



За статусом КЕП прирівнюється до власноручного підпису або печатки. За допомогою КЕП можна підписувати документи, користуватися електронними послугами, реєструватися на державних порталах тощо

#СервісніЦентриМВС hsc.gov.ua

Де отримати КЕП?



Документи, підписані за допомогою КЕП, мають таку ж юридичну силу, як і звичайні КЕП можливо отримати у кваліфікованого надавача електронних довірчих послуг

Довірчий список кваліфікованих надавачів послуг розміщений на офіційному веб-сайті Центрального засвідчувального органу Міністерства цифрової трансформації України

czo.gov.ua

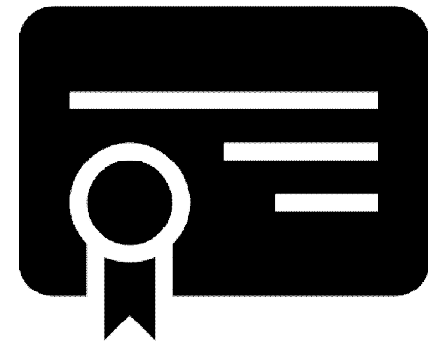
#СервісніЦентриМВС hsc.gov.ua

Завдяки використанню *ДСТУ 4145-2002* асиметричних криптографічних алгоритмів КЕП складається з двох математично пов'язаних частин:

- ключ особи (закритий ключ, особистий ключ), що підписує (спеціальний файл або токен)



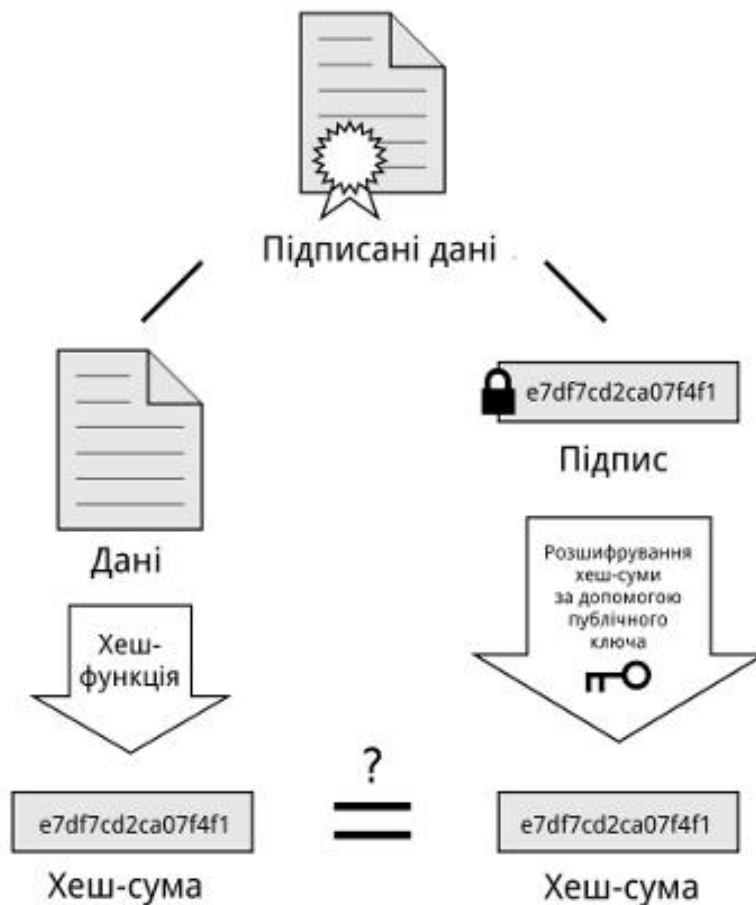
- сертифікат (файл, що містить відкритий ключ та інформацію про особу), засвідчує особу власника ключа та дозволяє перевірити справжність підпису



Підписання даних



Верифікація



Якщо значення хеш-сум однакові - то дані не зазнали змін під час передачі.



Електронний документ підлягає відхиленню у таких випадках:

- відсутність у адресата надійних засобів електронного цифрового підпису;
- надходження не за адресою;
- зараження вірусом;
- негативний результат перевірки на цілісність і справжність усіх накладених на нього електронних цифрових підписів

Основні визначення

Електронний документообіг (обіг електронних документів) - сукупність процесів створення, оброблення, відправлення, передавання, одержання, зберігання, використання та знищення електронних документів, які виконуються із застосуванням перевірки цілісності та у разі необхідності з підтвердженням факту одержання таких документів.

Основними елементами електронного документообігу є:

- електронний документ
- кваліфікований електронний підпис
- позначка часу



Переваги електронного документообігу

Економія – заощадження грошових, людських та матеріальних ресурсів на друк та відправку документів.

Швидкість - обмін оригіналами підписаних договорів, первинних документів та будь-яких інших протягом декількох хвилин.

Безпечність - обмін документами відбувається у зашифрованому вигляді з використанням кваліфікованого електронного підпису.

Ефективність – оптимізація використання часових ресурсів.

Мобільність – документи створюються і зберігаються в електронному вигляді, що дозволяє укласти угоди, фізично знаходячись у будь-якому кутку планети в режимі онлайн.

Правова визначеність – статус електронного документа закріплений Директивами ЄС та національним законодавством, що дозволяє компаніям безпечно впроваджувати його в своїй роботі.

ЯК СТВОРЮЄТЬСЯ ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ?

Можливість запровадження електронного документообігу у школах передбачено Інструкцією з діловодства у закладах загальної середньої освіти та затверджено Наказом МОН України № 676 від 25 червня 2018 року.

Обіг електронних документів здійснюється наступним чином: на сервері організації створюється база даних, доступ до них здійснюється через браузер (як правило, підтримку браузера визначає розробник створеного інтерфейсу). Доступ можливий як через локальну мережу, так і через Інтернет.

Далі документи завантажуються у виділені папки, які розподілені відповідно до організаційної структури.

Етапи впровадження систем документообігу в Україні

2000-2010 роки	впровадження електронного документообігу в органах державної влади
2010-2015	електронний документообіг між підприємствами і Державою(бухгалтерська і податкова звітність, обмін документами з банком)
2015-сьогодні	обмін електронними документами між підприємствами, перші електронні документи для взаємодії держави з фізичними особами

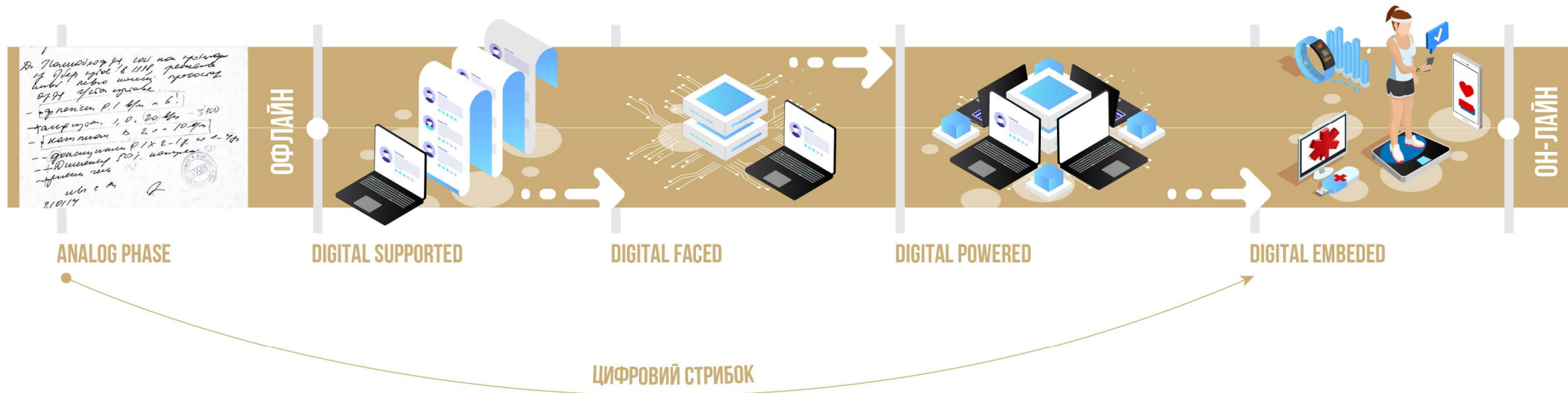
ПРИКЛАД ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ. МЕДИЦИНА

ЕЛЕКТРОННА РЕЄСТРАЦІЯ

ELECTRONIC MEDICAL RECORD
«ЛІКАРНЯ-БАЗА ДАНИХ»

ELECTRONIC PRESCRIPTION RECORD
«БАГАТО ЛІКАРЕНЬ- ОДНА БД»,
РЕЄСТРИ П-ІВ ТА МК

DIGITAL HEALTH, TELE-HEALTH
ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ



Засоби ідентифікації громадян





Державні послуги онлайн



Дитина

- Підприємництво для школярів
- Програма інформатики
- Ноутбук кожному вчителю
- Всеукраїнська школа онлайн
- Електронні журнали

Дякую за увагу!