

Цифрова трансформація нотаріату

Володимир Левчук

Agenda

- Вступ
- Історія цифрової трансформації нотаріату
- Ключові зміни в цифровій трансформації
- Хмарні технології
- Підписка Microsoft 365
- Штучний інтелект та нотаріат
- Висновок

Привітання та представлення

- Вітаю, колеги.
- Мене звати Володимир Левчук.
- Я приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу та член комісії Нотаріальної палати України з питань інформатизації, цифрової трансформації та запобігання кіберзлочинності.



НОТАРІАЛЬНА
ПАЛАТА УКРАЇНИ



Дослідження цифрових технологій у нотаріаті

Сучасні комп'ютерні технології

- Розширюють можливості нотаріальної діяльності

Вивчення можливостей

- Дослідження нових методів та інструментів

Застосування у нотаріальній діяльності

- Підвищення ефективності та точності

Початок цифрової трансформації

Початок цифрової трансформації

- Розпочався приблизно 30 років тому
- Триває досі

Робота нотаріусів 30 років тому

- Використання друкарських машин
- Друк документів під копірку

Перехідний період

- Постійна поява нових інструментів
- Використання старих інструментів, розроблених до появи комп'ютерів

Приклади старих інструментів

- Паперові книги
- Паперовий архів документів



Вплив технологій на роботу нотаріусів

Стрімкий розвиток технологій

- Постійні зміни в підходах до роботи
- Необхідність вивчення нових інструментів

Минуле століття

- Нотаріуси використовували одні й ті ж інструменти протягом всього життя

Сучасність

- Постійні зміни та адаптація до нових технологій

Цифрова трансформація

- Поступовий еволюційний процес
- Важливі зміни, які мали суттєвий вплив на діяльність

Поява комп'ютерів

Поява комп'ютера на робочому місці нотаріуса

- Перший персональний комп'ютер у державній нотаріальній конторі
- Дехто продовжував працювати на машинці
- Дехто вже працював на комп'ютері

Страхи нотаріусів

- Що буде, якщо натисну не туди?
- Що як зламається?

Поступове навчання

- Всі навчились працювати з комп'ютерами
- Сьогодні робота без комп'ютерів неможлива



Історичний вплив Windows

- Масова поява комп'ютерів у нотаріусів України
 - Збіглася з випуском Windows 95
- Випуск операційної системи Windows 95
 - Компанія Microsoft
 - Абсолютно новий досвід користування комп'ютерами
- Формування базових уявлень про роботу комп'ютера
 - Система Windows 95
- Еволюція наступних версій Windows
 - Всі наступні версії були еволюцією Windows 95





Впровадження текстового редактора Word

- Основний інструмент нотаріусів
 - Замінив друкарську машинку
 - Головний програмний інструмент з моменту появи комп'ютерів
- Неможливо уявити роботу нотаріуса без Word
 - Важливий для нотаріусів та їх помічників
- Навчальні матеріали щодо можливостей Word
 - Автоматизація процесів
 - Використання макросів



Поява інтернету

- Поява Інтернету
 - Суттєво вплинула на розвиток нотаріату
- Масове впровадження Інтернету
 - Забезпечило нотаріусам доступ до всіх необхідних баз даних

Інші важливі зміни

- Важливі зміни у нотаріальній практиці
 - Поява мобільного зв'язку
 - Впровадження Wi-Fi
 - Поява смартфонів
 - Використання месенджерів
 - Розвиток відеозв'язку
- Ключові технології, що сформували сучасне сприйняття
 - Поява комп'ютерів
 - Впровадження Windows
 - Використання Word
 - Розвиток інтернету





Розвиток хмарного зберігання даних

- Зростання швидкості інтернету
 - Сприяє розвитку хмарних технологій
- Термін "хмара"
 - Метафора для складних систем
 - Не має конкретного фізичного місця
- Доступ до ресурсів через інтернет
 - Користувачі не мусять знати місце розташування серверів
 - Простий доступ до ресурсів

Переваги хмарного зберігання

- Раніше використовувались локальні мережі
 - Потребували спеціальних знань для налаштування
 - Обмеження доступу лише в межах офісу
- Переваги хмарного зберігання даних
 - Доступ до документів з будь-якого комп'ютера
 - Можливість роботи з будь-якої точки світу
 - Автоматична та майже миттєва синхронізація змін



Популярні сервіси хмарного зберігання

- Сучасний стандарт шифрування AES
 - Забезпечує надійний захист конфіденційних даних
 - Без пароля користувача розшифрувати дані неможливо
- Популярні сервіси хмарного зберігання
 - Google Disk
 - Dropbox
 - iCloud
 - OneDrive
- Інтеграція OneDrive в Windows
 - Microsoft інтегрувала OneDrive в останні версії Windows



Модель продажу програмного забезпечення

- Модель продажу ліцензії на один ПК
 - Раніше використовувалася виробниками програмного забезпечення
- Вартість пакета Microsoft Office
 - Залежить від версії
 - Складає від 5 до 20 тисяч гривень на один комп'ютер
- Витрати на встановлення Word
 - Для 2-3 комп'ютерів нотаріус повинен витратити десятки тисяч гривень



Недоліки старої моделі продажу

Нерівномірні надходження коштів

- Продажі програмного забезпечення не приносили стабільного доходу

Обмеження використання ліцензій

- Користувач не міг використовувати одну ліцензію на декількох пристроях
- Наприклад, домашній та робочий комп'ютери

Масова крадіжка програмного забезпечення

- Використання зламаних програм призводило до крадіжки

Перехід на модель підписки

Перехід на модель підписки

- Більшість виробників програмного забезпечення перейшли на модель підписки
- Microsoft також використовує модель підписки замість разового продажу ліцензії

Адекватна цінова політика

- Цінова політика Microsoft для України є дуже адекватною
- Річна підписка на пакет Microsoft 365 Сімейний для 6 користувачів коштує 2599 гривень

Переваги підписки

- Можливість створення окремих облікових записів для себе та членів сім'ї
- Зручність використання для кількох користувачів

Переваги підписки Microsoft 365

- Остання версія Microsoft Office
 - Включає Word
 - Доступна на ПК, Mac, iPhone, iPad, Android
- Хмарне сховище One Drive
 - Обсяг 6 терабайт
 - Достатньо для збереження будь-яких даних
- Захищена електронна пошта
 - Захист від вірусів
- Вартість підписки
 - 36 гривень на місяць
 - Включає всі переваги



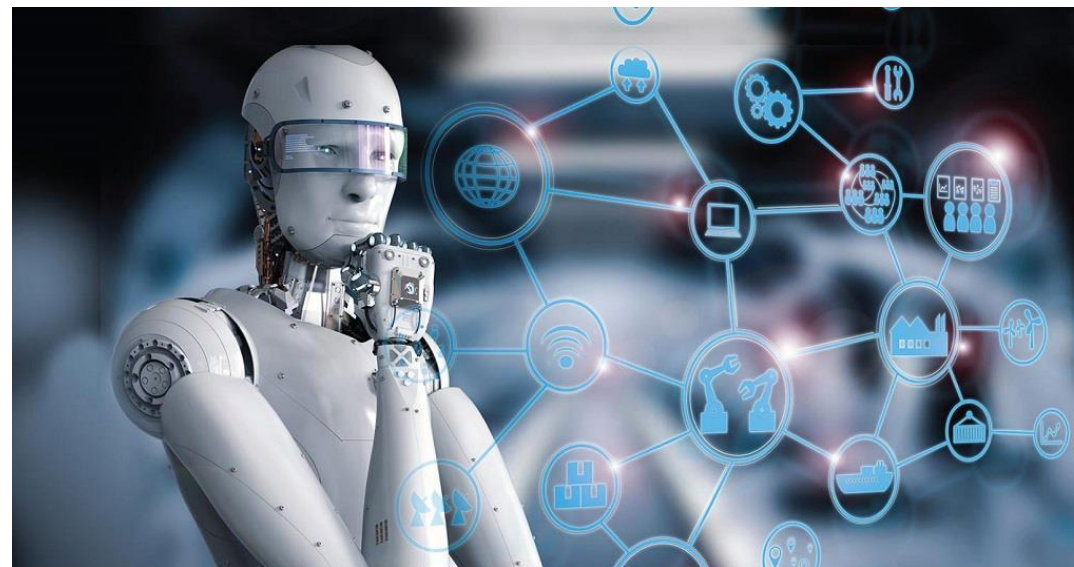
Вплив мовної моделі chatGPT

- Революційні комп'ютерні розробки
 - Мовна модель chatGPT від OpenAI
- Можливості технології
 - Накопичення та пошук інформації
 - Аналіз та генерація нової інформації
- Швидкість обробки інформації
 - Штучний інтелект обробляє інформацію в тисячі разів швидше за людину



Філософські та юридичні питання

- Філософські та юридичні питання
 - Викликає нові дискусії про етику та законодавство
- Релігійні питання
 - Вплив на релігійні переконання та вірування
- Можливості ШІ
 - Генерація думок та розпізнавання мови
 - Розмова з користувачем голосом людини
 - Генерація зображень та текстів
- Вплив на нотаріат
 - Дослідження можливих змін у нотаріальній діяльності



Інвестиції в OpenAI

- Інвестиції великих компаній
 - Microsoft та Apple інвестували мільярди доларів у OpenAI
 - Мета - інтеграція можливостей технології у свої продукти
- Інтеграція chatGPT
 - Microsoft інтегрувала chatGPT під назвою Copilot
 - Copilot доступний в останніх версіях Windows та Word
 - Мільярди користувачів мають доступ до chatGPT



Питання безпеки даних

Збереження даних

- Всі запити користувача обробляються на серверах ШІ

Дослідження можливостей ШІ

- НПУ активно вивчає можливості штучного інтелекту та питання безпеки застосування

Приклади можливостей ШІ

Переклад тексту

- Будь-якою мовою

Створення листів та відповідей

- ШІ вміє генерувати текст на основі пояснень

Розпізнавання зображення

- Розпізнавання даних з фотографій документів

Підготовка проектів

- Розпізнавання тексту

Розрахунок податків

Генерація відповідей на основі бази даних

Аналіз законодавства

Рекомендації щодо безпеки даних

Безпека даних у ШІ

- Відсутність необхідних ресурсів для визначення безпеки даних
- Орієнтація лише на загальновідому інформацію
- Не рекомендується завантажувати персональні дані у ШІ

Зміна підходів до роботи

Цифрова трансформація

- Не лише впровадження новітніх технологій
- Зміна підходів до роботи

Відповідальне ставлення

- Забезпечення нотаріальної таємниці
- Безпека даних

Адаптація до нових реалій

- Використання можливостей сучасних технологій
- Залишатися вірними принципам професії

Спільні зусилля

- Ефективна інтеграція цифрових інструментів
- Збереження високих стандартів нотаріальних дій

Подяка за
увагу

Колеги дякую за увагу.