

5. <https://support.microsoft.com/uk-ua/office/основні-відомості-про-бази-даних-a849ac16-07c7-4a31-9948-3c8c94a7c204>

Запека М. Ю.

*здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,
спеціальність Інформаційні системи та технології
Науковий керівник – к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М.*

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СЕРВІСУ УПРАВЛІННЯ ДОКУМЕНТООБІГОМ ПІДПРИЄМСТВА

Електронний документообіг з'явився із поширенням комп'ютерів як більш вигідна економічна й екологічна альтернатива паперовому варіанту. У США та країнах ЄС ним активно користуються вже більше десяти років. В Україні ж електронний документообіг набирає популярності лише зараз, стаючи невід'ємною частиною для бізнесу.

Електронний документообіг — це сукупність процесів створення, обробки, погодження, надсилання, отримання, а також зберігання електронних документів, що здійснюється у цифровому форматі. Основними елементами електронного документообігу є [1]:

- електронний документ;
- електронний підпис;
- позначка часу.

Однією з українських компаній, яка ефективно використовує можливості програм електронного документообігу, є компанія ТОВ «Кернел-Трейд», яка є (провідним у світі та найбільшим в Україні) виробником та експортером соняшникової олії, ключовим постачальником сільськогосподарської продукції з регіону Чорноморського басейну на світові ринки і, маючи потужну базу клієнтів, партнерів та зв'язків, компанія ТОВ «Кернел-Трейд» використовує інформаційні технології для зберігання, обробки та передачі інформації. З кожним роком підприємство збільшує обсяги виробництва сільськогосподарської продукції, за що отримує максимальний прибуток, який є метою діяльності кожного підприємства.

На підприємстві добре налагоджений електронний документообіг. Усі операції, бізнес-процеси і облік ведуться в конфігураціях програми 1С і в Microsoft DynamicsNAV. Взаємодія користувачів з адміністраторами і програмістами здійснюється через MicrosoftOutlook і комерційну систему відслідковування помилок Jira.

Аналізуючи системи електронного документообігу, які використовуються на даний час в Україні, можна відзначити декілька передумов для їх використання. Ідеальна система електронного документообігу повинна бути, перш за все, зрозумілою для користування звичайним користувачам та бути гнучкою для застосування в найрізноманітніших областях її використання [3]:

- автоматизація виробничих і торгових підприємств, бюджетних і фінансових організацій, підприємств сфери обслуговування;

- підтримка оперативного управління підприємством;
- автоматизація організаційної та господарської діяльності;
- ведення бухгалтерського обліку з декількома планами рахунків і довільними вимірами обліку, регламентована звітність;
- вирішення завдань планування, бюджетування і фінансового аналізу;
- розрахунок зарплати і управління персоналом.

Адже електронний документообіг — це прямий шлях до підвищення прозорості та відкритості бізнес-процесів. Впровадження електронної системи для роботи з документами дозволяє управляти процесами їх створення, отримання, виконання, зберігання. Завдяки специфіці подібних систем керівництво підприємства і керівники підрозділі в можуть швидко і зручно відстежувати всі бізнес-процеси організації. Ще одна важлива перевага електронного документообігу перед паперовим — підвищення відсотку виконання доручень. Згідно зі статистичними даними працівники не виконують більшу частину доручень керівництва, або виконують їх невірно. Керівники підприємства, на якому запроваджено електронний документообіг, мають можливість стежити за темпом і якістю виконання всіх робочих процесів, а також бачити результат роботи співробітників.

В реаліях конкуренції, що постійно зростає, багато підприємств стикаються з необхідністю мотивувати своїх співробітників на досягнення цілей компанії. Більшість керівників ставлять перед собою завдання знизити витрати, збільшити ефективність бізнесу. Електронний документообіг є одним з інструментів, що завдяки автоматизації, дозволяє скоротити надлишкові процеси та цілковито перелаштувати внутрішню роботу персоналу. Отже, потрібно таку інтегровану систему електронного документообігу з управління підприємством, щоб програмісти мали можливість створювати найрізноманітніші модифікації для специфіки свого підприємства. Тобто такій програмі необхідно постійно розвиватися і оновлюватися. Завдяки цим критеріям програма буде мати величезний попит у колі організацій та підприємств. Вона повинна спрощувати і давати можливість прискорити введення первинних документів, що відображають різноманітні господарські операції. Електронні документи можуть одночасно використовуватися співробітниками в рамках одного відділу або всієї компанії. Доступ до них здійснюється за декілька секунд, що зменшує час пошуку необхідних даних при використанні документів на паперових носіях. Прискорений доступ до стратегічної інформації разом із значною економією коштів може забезпечити і важливі конкурентні переваги, оскільки головною властивістю СЕД можна назвати організацію зберігання електронних документів, а також роботи з ними (зокрема, їхнього пошуку як по атрибутах, так і по змісту) [4].

Список використаних джерел:

1. Електронний документообіг в Україні: стаття. URL: <https://medoc.ua/blog/elektronnij-dokumenttoobig-v-ukrani>

2. Кернел. URL: <https://www.kernel.ua/>
3. 1С. URL: <http://1c.ua/ua/>
4. Глинских А. Современные системы электронного документооборота /А. Глинских// Компьютер-Информ. - 2001. - №9

*Колеснік В.В.,
здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,
спеціальність Інформаційні системи та технології
Науковий керівник – к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М.*

ВИДИ КАБЕЛІВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Коаксіальний кабель.

Фізично коаксіальний кабель являє собою двохпровідну лінію зв'язку, в якій один провідник (центральный) знаходиться всередині іншого. В якості центрального провідника може використовуватися як одножильний, так і багатожильний мідний провід. Кабель з багатожильним провідником більш гнучкий та надійний, однак вартість його дещо більша. Зовнішній провідник виконано у вигляді циліндра, що сплетений з мідного провода. Центральний і зовнішній провідники розділені між собою ізоляцією. Зовнішня оболонка робиться з полівінілхлориду або флуорополімеру.

Для отримання максимального рівня сигналу довжина сегмента коаксіального кабелю повинна бути кратною довжині хвилі сигналу, який передається. Для можливості визначення місць підключення робочих станцій коаксіальний кабель маркується по всій довжині через певні проміжки. Відсутність таких поміток є першою ознакою невідповідності кабелю мережевим стандартам. Крім цього на кожному кабелі повинне бути чітке маркування, що вказує на його тип.

Коаксіальний кабель є широкополосним засобом зв'язку, що дозволяє передавати інформацію в досить великому частотному діапазоні. Він може використовуватися як для одноканальної, так і для багатоканальної передачі. У випадку багатоканальної роботи в рамках одного фізичного середовища передачі створюється кілька каналів передачі даних, наприклад, за рахунок розподілу частотного діапазону на окремі піддіапазони. Такий спосіб широко використовується, наприклад, в телебаченні для передачі кількох програм по коаксіальному кабелю. В наш час в локальних мережах використовується переважно одноканальна передача інформації.

Вита пара провідників.

В даний час в локальних мережах на зміну коаксіальному кабелю приходять кабель на основі витих пар провідників. Вита пара являє собою два скручених провідники. В якості провідників використовується мідний одножильний або багатожильний скручений провідник. Вартість кабелю першого типу менша, однак кабель другого типу є більш надійним та зручним