

- Лендинги і розсилка. Зручний конструктор простих сторінок реєстрації, можлива функція вибору сеансів вебінару.
- Курси і тести. Конструктор тестів.
- Каса. Дозволяє зробити курс або вебінар платними.
- Диск. Зручне сховище для файлів.
- Зручна платформа у якій також можна додати презентацію у форматі pdf, відео та музику, та показати екран комп'ютера.

Список використаних джерел:

1. Інформаційне забезпечення розвитку персоналу URL: https://pidru4niki.com/82022/menedzhment/informatsiynе_zabezpechennya_rozvitku_personalu
2. Підвищення кваліфікації кадрів URL: <https://library.if.ua/book/45/3087.html>
3. Bizon 365 URL: <https://bizon365.ru/>

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

АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОННОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ «M.E.DOC»

На сьогоднішній день практично кожна організація та підприємство працює з інформаційною системою. Інформаційні системи здавна широко застосовували. Це пов'язано з тим, що для існування цивілізації необхідний обмін інформацією — передача знань, як між окремими членами і колективами суспільства, так і між різними поколіннями. Найдавнішими й найпоширенішими інформаційними системами вважають бібліотеки. Сучасна інформаційна система взаємодіє з іншими системами, надсилаючи та отримуючи інформацію. Вона спрямовує запити до джерел інформації й отримує у відповідь необхідні дані, натомість споживачі самі надсилають до інформаційної системи запити. Система опрацьовує їх і надає споживачам відповіді.

Інформаційна система забезпечує приймання інформації, її перетворення, опрацювання, збереження і передачу результатів опрацювання споживачу: людині, машині, іншій інформаційній системі. Прикладом сучасної інформаційної системи може бути редакція газети або журналу, оснащена комп'ютерною технікою (1).

На сьогоднішній день широкого застосування набувають сучасні корпоративні інформаційні системи R/3, Baan IV, Scala, Галактика та ін. Розвиваються клієнт-серверні, web-серверні та Інтернет-технології. На

кожному етапі розвитку інформаційні системи нового покоління не заважали розвитку попередніх, а просто розширяли діапазон їх застосування. В деяких сучасних гібридних системах присутні елементи всіх поколінь ІС.

Ознайомлення під час практики з підприємством ТОВ «Інфосвіт ІТ сервіс» яке займається основними видами діяльності:

- Неспеціалізована оптова торгівля;
- Видання комп'ютерних ігор;
- Видання іншого програмного забезпечення;
- Комп'ютерне програмування;
- Консультування з питань інформатизації (основний);
- Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем.

Підприємство працює з партнерами:

- Softpro WorkGroup
- Група ІТ Компаній "Интеллектуальный сервис"
- Мережа крамниць "Твій час".

Також підприємство «Інфосвіт ІТ сервіс» працює в програмному комплексі «Універсал».

Програмний комплекс «Універсал» – інформаційна системи класу ERP вітчизняного виробництва (http://www.wgsoftpro.com/2016/u7_common.html), яка уможливорює автоматизацію виробничих, облікових, управлінських і маркетингових процесів як підприємств агропромислового комплексу, так і підприємств інших сфер діяльності. Програмний продукт має значні потенційні можливості, а компанія-розробник – позитивний досвід упровадження системи на ринку України (3)

Підприємство ТОВ «Інфосвіт ІТ сервіс» в інформаційній системі «М.Е.Дос» (My Electronic Document, також Medoc, Медок) — поширене українське програмне забезпечення для подання звітності до контролюючих органів та обміну юридично значущими первинними документами між контрагентами в електронному вигляді. У середині 2017 року програмою користувалася переважна більшість компаній в Україні (2).

Програма М.Е.Дос розроблена українськими програмістами під керівництвом Олеси Линник, яка в 2000 році продовжила сімейну справу свого батька Сергія Линника, що займався розробкою бухгалтерських систем з 1990 року і заснував групу компаній «Інтелект-Сервіс». 1993 року його розробка «БЕСТ ЗВІТ» була першою в Україні програмою для автоматизації роботи малого і середнього бізнесу. «БЕСТ ЗВІТ» стала попередником програми М.Е.Дос.

Із розвитком нових технологій і вимог ринку програмне забезпечення безперервно актуалізувалося і вдосконалювалося, результатом чого в 2010 році стала поява на українському ринку розробки М.Е.Дос.

У 2013 році в цій програмі об'єднали напрацювання з різних напрямків автоматизації бухгалтерської діяльності: звітності, розрахунку заробітної плати, взаємодії всередині корпорацій і обміну документами між контрагентами. Таким чином, М.Е.Дос став багатофункціональним

комплексом з максимальними можливостями для бухгалтерів в країні. Програмне забезпечення задовольняє потреби в роботі з електронними документами компаній будь-якого масштабу, форми власності та виду діяльності.

Розробки «Інтелект-Сервіс» дозволили перевести процес подачі звітності в Україні в електронну форму. Спочатку ця процедура відбувалася з використанням дискет, а з часом стала повністю дистанційною з використанням електронного цифрового підпису (ЕЦП).

У результаті розвитку й трансформації групи компаній «Інтелект-Сервіс» на початку 2017 року утворилася компанія Linkos group, яка акумулює програмні рішення для бізнесу й бюджетних установ.

У 2019 році програма М.Е.Дос отримала нагороду «Вибір року 2019» у номінації «Комерційна програма року для подачі звітності та електронного документообігу»

Програма М.Е.Дос призначена для подачі звітності в усі контролюючі органи України (ДФСУ, ДССУ, ПФУ, ФСС з ТВП, ДКСУ, міністерства і відомства), для реєстрації податкових накладних та юридично значущого електронного документообігу. Крім того, програма надає модулі для нарахування зарплати, звітності великих компаній з розгалуженою структурою підрозділів і роботи банків.

М.Е.Дос містить усі актуальні форми звітності, які оперативно оновлюються відповідно до законодавства. Програма підтримує роботу з ЕЦП найбільш використовуваних центрів сертифікації, а також із захищеними носіями ключів SecureToken.

Над програмою працює численний штат розробників, аналітиків, тестувальників, фахівців техпідтримки та інших напрямків. М.Е.Дос отримав позитивний експертний висновок у сфері технічного захисту інформації рівня ГЗ від Держспецзв'язку, що свідчить про високий рівень безпеки і захищеності програми.

У програмі М.Е.Дос можна використовувати сертифікати ЕЦП, отримані в таких акредитованих центрах сертифікації ключів (АЦСК):

- АЦСК «Україна» (Центр сертифікації ключів «Україна»)
- АЦСК ІДЦ ДФС (Інформаційно-довідковий центр ДФС)
- АЦСК Укрзалізниця
- АЦСК Держінформюст
- АЦСК Укрсиббанк
- АЦСК «Masterkey»
- АЦСК ТОВ НВФ «УНІС» (Українські національні інформаційні системи)
- АЦСК УСС (Українські спеціальні системи)
- АЦСК МВС України
- АЦСК НБУ
- АЦСК Збройних сил
- АЦСК Приватбанк

Програма підтримує роботу з захищеними носіями для ЕЦП. У Програмі М.Е.Дос також реалізовано автоматичне продовження сертифікатів цифрових підписів.

Розробник програми надає код доступу кожному підприємству. Якщо в програму не введений код доступу, тоді вона буде працювати в демонстраційній версії, яка дозволяє ознайомитися з функціональними можливостями програми, але функції експорту, надсилання електронною поштою й друку документів будуть недоступні.

Програма має як готові рішення для основних потреб користувачів, так і додаткові модулі:

Рішення М.Е.Дос.Держава – подача всіх видів звітності в усі контролюючі органи, реєстрація податкових накладних в Єдиному реєстрі податкових накладних та обмін ними з контрагентами

Рішення М.Е.Дос.Бізнес – обмін первинними бухгалтерськими документами з контрагентами

Модуль М.Е.Дос.Акциз та ТТН – для роботи з системою електронного адміністрування реалізації палива та поводження з товарно-транспортними накладними

Модуль М.Е.Дос.Зарплата — розрахунок і нарахування заробітної плати співробітникам, облік і управління персоналом

Модуль М.Е.Дос.Корпорація — консолідація звітності підприємств з розгалуженою структурою

М.Е.Дос розповсюджується й обслуговується через партнерську мережу, яка налічує понад 600 представництв по всій Україні: дилерів, посередників, дистриб'юторів і франчайзі. Франчайзингова мережа представлена магазинами електронних послуг «Твій час» і заснована розробниками М.Е.Дос в 2016 році.

Для захисту інформації в інформаційній системі М.Е.Дос підприємство як захист використовує електронний цифровий підпис (ЕЦП)

На підприємстві використовують як захист ключів захищені носії цифрового підпису. Це спеціальні токени, які можуть використовуватися для зберігання будь-яких даних користувача із захистом від несанкціонованого доступу. Підтримує два типи дискових масивів – відкритий і захищений, загальним об'ємом до 32 Гбайт. Всі дані на захищеному носіїві зберігаються в зашифрованому вигляді. Забезпечують надійний захист:

- від несанкціонованого доступу;
- при генерації секретного ключа;
- при підписанні е-документів;
- при зберіганні цифрового підпису.
- Переваги та недоліки програми Медок:
- індивідуальність та підтримка
- гнучкість та простота
- актуальність та законність
- конфіденційність та безпека
- автоматизація та ефективність

Список використаних джерел:

1. <http://www.kievoit.ippo.kubg.edu.ua/kievoit/2013/95/95.html>
2. <https://uk.wikipedia.org/wiki/M.E.Doc>
3. <https://www.pdaa.edu.ua/news/seminar-trening-z-universal-7-na-bazi-kafedry-informaciyh-system-ta-tehnologiy>
4. <http://poradu.pp.ua/tehnka-tehnologiyi/6506-osnovn-topologyi-lokalnih-merezh-tipi-lokalnih-merezh-ta-yih-яristry.html???history=0&pfid=1&sample=86&ref=1>

Усенко В.Г.

*здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,
спеціальність Інформаційні системи та технології
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О.П.*

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ РОБОТИ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОГРАМ СКАНУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ

Ідея здійснення повного контролю роботи мережі є актуальною з наступних міркувань: дослідження та розуміння основних принципів мережевого моніторингу дозволить користувачам забезпечити прозорість мережі практично в будь-якій ситуації та надасть можливість користуватися отриманими знаннями для правильної та грамотної роботи з програмами мережевого аналізу та моніторингу, а також краще систематизувати автономні програмні засоби моніторингу аналізу та діагностики комп'ютерних мереж [1].

Первинні дослідження даної проблеми проводились на прикладі підприємства «Солвер-трейд». Було проведено аналіз системного програмного забезпечення, зокрема операційних систем на платформах Windows та Linux , а також структура комп'ютерної мережі з урахуванням оснащення робочих місць персоналу. Організаційна структура підприємства дає загальне представлення про місце розташування кожної людини в діяльності підприємства і особливості його підпорядкованості. Організаційна структура апарату управління характеризується різною кількістю ланок, частіше за все використовується система "трьох": директор, приймальник, майстер. Кожний з них несе особисту відповідальність за доручену йому ділянку роботи [2].

Компанія використовує локальну мережу.

Локальна мережа - це комп'ютерна мережа для обмеженої кількості користувачів, яка з'єднує комп'ютери в приміщенні або всередині компанії.

Локальні мережі мають особливості:

- дальність дії обмежена невеликими за обсягом відстанями;
- забезпечує багаторазовий доступ до центрального носія передачі;
- права користувачеві надаються місцевим адміністратором;
- забезпечує безперервний доступ до послуг локальної мережі;