

ЗП та БПО використовуються для перевірки відповідності звукових сигналів бджолої сім'ї умовам стаціонарності та ергодичності.

БСА, в загальному випадку, можна реалізувати різними способами залежно від методу, який використовується для оцінки спектральної щільності. Наприклад, при використанні методу фільтрації, БСА може бути реалізований аналоговими засобами, а при використанні методу оцінки спектральної щільності по Фур'є – програмним пакетом [3].

Таким чином, на функціональному рівні розроблена система, яка в подальшому може використовуватися для автоматизації утримання пасіки.

Список використаних джерел:

1. Еськов Е. К. Генерация, восприятие и использование акустических и электрических полей в коммуникациях медоносной пчелы / Е. К. Еськов // Биофизика. – 2013. – Т. 58, № 6. – С. 1051-1064.
2. Садовець І. І. Структура акустичного фону бджолої сім'ї / Ірина Ігорівна Садовець. // Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос». – 2015. – С. 55–56.
3. Мирский Г. Я. Аппаратное определение характеристик случайных процессов [Текст] / Г. Я. Мирский. – М.: Энергия, 1972. – 454 с.

Сергієнко Т.М., Савчук В.В.

студенти;

Науковий керівник: Добровольська Н.В.

кандидат педагогічних наук, старший викладач,

Вінницький торговельно-економічний інститут

Київського національного торговельно-економічного університету

ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ДАНИХ

У ПЕРШИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ

Автоматизоване управління – це найважливіша функція, без якої немислима сучасна цілеспрямована діяльність будь-якої соціально-економічної, організаційно-виробничої системи (підприємства, організації, території). Бази даних відіграють значну роль у функціонуванні автоматизованих систем управління.

Питання організації автоматизованих систем управління за допомогою баз даних розглянуті в працях вчених-економістів Наумов А.Н., Петренко А.Б., Кривонос Ю.Г. та інших, проте ринкові перетворення вимагають нових підходів і розробок даного кола проблем – визначення ролі та місця первинних документів у господарському процесі, оцінки сучасного стану організації та автоматизації діловодства підприємств і накреслення шляхів їх поліпшення з використанням автоматизованих систем управління.

Метою даного дослідження є визначення основних аспектів використання баз даних у перших автоматизованих системах управління.

Автоматизована система управління підприємством – комплекс програмних, технічних, інформаційних, лінгвістичних, організаційно-технологічних засобів і дій кваліфікованого персоналу, призначений для вирішення завдань планування і управління різними видами діяльності підприємства.

Автоматизовані системи управління підприємством необхідні для оптимізації та підвищення ефективності роботи керівників та деяких інших кадрових служб підприємства. Фахівці стверджують, що управління підприємством за допомогою автоматизованих систем сприяє зростанню конкурентоспроможності будь-якої компанії. Особливо важливі автоматизовані системи управління підприємством для менеджерів. Згідно зі статистичними даними, пересічний менеджер витрачає близько 60% свого дорогоцінного часу на виконання звітів і складання документарних завдань для персоналу. Ефективна база даних співробітників, яка є частиною управління підприємством, дозволяє менеджеру отримувати швидкий доступ до необхідної інформації і здійснювати дії по прийому і переміщенню персоналу. На додаток до всього, управління підприємством за допомогою сучасних систем дозволяє виробляти автоматизований розрахунок зарплати, виходячи з безлічі параметрів. Зокрема, передбачається посаду, окремі пільги, лікарняні, відрядження та інше. Доступно викладена інформація сприяє оперативному нарахуванню та обліку даних по заробітній платі в бухгалтерській звітності [3, с. 233].

Початком створення автоматизованих систем управління вважається 1963 рік, коли на великих підприємствах почали використовувати електронно-обчислювальні машини для розв'язування задач організаційно-економічного управління. У подальшому відбувалось поетапне створення і вдосконалення інформаційних систем. Зокрема, в 1972-1985 рр. відбулось створення і розвиток АСУ згідно з концепцією баз даних.

В даний період, всі системи управління були розраховані на створення баз даних в основному з монопольним доступом. І це зрозуміло. Комп'ютер персональний, він не був приєднаний до мережі, і база даних на нім створювалася для роботи одного користувача. У окремих випадках передбачалася послідовна робота декількох користувачів, наприклад, спочатку оператор, який вводив бухгалтерські документи, а потім головбуха, який визначав проводки, відповідні первинним документам [2, с. 96].

Більшість мали розвинений і зручний призначений для користувача інтерфейс. У більшості існував інтерактивний режим роботи з базами даних як в рамках опису баз даних, так і в рамках проектування запитів. Крім того, більшість автоматизованих систем управління пропонували розвинений і зручний інструментарій для розробки готових застосувань без програмування. Інструментальне середовище складалося з готових елементів додатку у вигляді шаблонів екранних форм, звітів, етикеток (Labels), графічних конструкторів запитів, які досить просто могли бути зібрані в єдиний комплекс.

У всіх настільних автоматизованих систем управління підтримувався тільки зовнішній рівень представлення реляційної моделі, тобто тільки зовнішній табличний вигляд структур даних [1, с. 102].

За наявності високорівневих мов маніпулювання даними типу реляційної алгебри і SQL в настільних автоматизованих систем управління підтримувалися низькорівневі мови маніпулювання даними на рівні окремих рядків таблиць. У настільних автоматизованих систем управління були відсутні засоби підтримки посилальної і структурної цілісності бази даних. Ці функції повинні були виконувати додатки, проте незначність засобів розробки додатків іноді не дозволяла це зробити, і в цьому випадку ці функції повинні були виконуватися користувачем, вимагаючи від нього додаткового контролю при введенні і зміні інформації, що зберігається в базах даних.

Таким чином, використання баз даних у перших автоматизованих системах управління мало примітивний характер, проте послугувало значним стимулом для подальшого розвитку. Початкові етапи комп'ютеризації ділових процесів підприємства характеризувалися інформаційною підтримкою окремих бізнес-операцій. Збір інформації був основоположною завданням системи автоматизації, в той час як аналіз отриманих даних проводився вручну. Зовсім не так давно в розпорядженні підприємств були тільки системи оперативного та бухгалтерського обліку, які були покликані вирішувати локальні завдання, і не були повнофункціональними системами управління підприємством.

Список використаних джерел:

1. Жарська І. О. Інформаційні системи й технології в управлінні / І. О. Жарська // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2013. – № 1. – С. 100-111.
2. Берко А. Ю. Організація баз даних: навч. посібник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник. – Львів: Магнолія, 2008. – 456 с.
3. Курташова І. В. Автоматизовані системи управління / І. В. Курташова // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 3. – С. 231-237.

Сурай О.В.

студент,

*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»*

СРАВНЕНИЕ КРОССПЛАТФОРМЕННЫХ ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Фреймворк (от англ. framework – каркас, структура) – это программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта. В свою очередь кроссплатформенное программное обеспечение (фреймворк) подразумевает ПО, которое работает более чем на одной аппаратной платформе или операционной системе.

Сегодня разработка мобильных приложений в практически всех компаниях по производству софта подразумевает использование именно кроссплатформенных фреймворков, так как пользователи ожидают приложения