**ПРОЕКТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ ПРОДАЖІВ БУДІВЕЛЬНОЇ КОМПАНІЇ**

*Рудніченко М.Д., Ткачук І.В., Шибаєв Д.С.*

Державний університет «Одеська політехніка»

*Анотація:* в даній роботі було розглянуто проект клієнт-серверної інформаційної системи автоматизації обліку продажів будівельної компанії.

*Ключові слова: інформаційні системи, автоматизація обліку продажів.*

Сьогодні сучасні будівельні організації прагнуть до максимального скорочення витрат.

У боротьбі за клієнта для прийняття грамотних рішень завжди потрібна якісна інформація, що дозволяє спланувати цінову політику і визначити необхідність проведення маркетингових акцій.

У зв'язку з цим все більшим попитом користуються засоби, що дозволяють вирішувати завдання обліку продажів по споживанню різних видів товарів, які роблять можливим планувати поставки та виявляти відсутність затребуваного товару.

Зокрема, для цього можуть використовуватися інформаційні системи (ІС).

Основне призначення проекту ІС, що розробляється в рамках даної роботи, полягає в забезпеченні обліку продажів та наявності товарів на складі будівельної організації малого чи середнього бізнесу. Користувачами ІС можуть бути продавці, комірники чи менеджери компанії.

ІС повинна забезпечити виконання наступних функціональних можливостей:

1. Створення файлу нової локальної бази даних.
2. Коригування таблиці завантаженої бази даних.
3. Видалення окремих записів з бази.
4. Додавання нових записів по товарах, клієнтах, операціях.
5. Заміна даних про товар (назва, валюта, кількість).
6. Налаштування призначеного для користувача інтерфейсу (шрифтів і кольорів).
7. Можливість формування та обробки декількох баз.
8. Вивід до друку інформації про товари.

Для створення БД, де буде зберігатися інформація, керування та облік якої буде можливим у клієнтському застосуванні необхідно виділити ключові сутності та побудувати логічну модель сутностей.

Загальними сутностями є наступні: категорії товарів, товари, товари на замовлення, залишки на складі, замовлення, клієнти, типи операцій, знижки по дисконту, дисконтні карти

Для досягнення максимальної зручності при роботі з програмою користувач повинен взаємодіяти тільки з тими елементами програми, які необхідні йому в даний момент часу, і тим більше користувач не повинен працювати безпосередньо з тими елементами, які представляють собою саму структуру програми і забезпечують її працездатність. ІС містить у своєму складі наступні файли:

* IS.exe - виконуваний файл системи;
* empty.mdf - порожня БД, яка використовується програмою при створенні нової БД шляхом копіювання;
* create.sql - скрипт створення БД, збережений в цьому файлі набір SQL команд виконується при створенні нової БД.
* template.doc - шаблон накладної;
* shet.doc - шаблон рахунку;
* help - містить набір гіпертекстових файлів довідки.

Після першого запуску в поточній директорії буде створено і буде змінюватися під час використання програми файл IS.ini, який зберігає настройки програми. Для роботи з ІС не потрібно ніяких додаткових програмних засобів, крім уже наявних в стандартній установці операційної системи Windows. В ході роботи з ІС, користувач може створювати нові і відкривати вже існуючі БД. При запуску програми автоматично відкривається остання використовувана БД.

Висновки. Розроблений проект інформаційної системи є логічно послідовним та цілісним, він може бути реалізований на базі використання сучасних засобів програмної розробки та імплементований у подальших дослідженнях з обраної тематики.

**Література**

1. Бдайцієва Л.Ж. Контроль, облік та аудит діяльності організацій на міжнародному ринку / Л.Ж. Бдайцієва. - Одесса: Екологія, 2014. - 279 с.
2. Козлова Є.П. Господарський облік у організаціях / Є.П. Козлова, Т.М. Бабченко, Є.М. Галаніна. - Львів: УПС, 2016. - 296 с.
3. Євдокимова А.В. Внутрішній аудит та контроль фінансово-господарської діяльності організації / A.B. Євдокимова, І.М. Пашкіна. - К.: Дашков та Ко, 2009. - 325 с.
4. Дессерт А.Є. Інтегральна класифікація інформаційних систем обліку / А.Є. Дессерт // Економіка будівництва. - 2008. - № 2. - С. 53-57.