

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Український державний університет науки і технологій**

Кафедра «Комп’ютерні інформаційні технології»

**Лабораторна робота №1**

**з дисципліни «Людино-машинна взаємодія»**

**на тему:**

**«Розробка інтерфейсу користувача»**

Виконали:

студент гр. ПЗ2011

Кулик С. В.

Прийняла:

Стаднік А. В.

Дніпро, 2022

**Тема:** Збір та аналіз інформації, отриманої від користувачів.

**Мета:** Отримання навичок з проведення аналізу інформації, що отримана під час дослідження користувача, предметної області та аналогів програмного забезпечення. Вибір цілей та принципів проектування на основі проведеного аналізу.

1. **Постановка задачі**

Тема проекта: «Система складського обліку»

Склад являє собою приміщення, у якому зберігаються матеріальні цінності. Усі вони потребують обліку. Для того, щоб автоматизувати процес складського обліку, створені спеціальні програми, які допомагають оперативно вести облік товару та автоматизувати фінансову діяльність.

Метою розробки проекту є вирішення задачі ведення складського обліку. збільшення ефективності бізнесу через оптимізацію управління складськими процесами і підвищення прозорості цих процесів.

Організація складського обліку має стратегічне спрямування для всієї компанії. Це та підсистема підприємства, яка зберігає та оперує об'ємними кількісними і якісними даними товарної номенклатури.

1. **Аналіз предметної області**

Навіть при правильній організації складського обліку з часом ви можете зіткнутися з низкою труднощів. Просто тому, що збільшився ваш асортимент, відкрилися нові філії або ви найняли додаткових працівників. Через це з'являється більше помилок, розбіжностей та плутанини. Стає складно контролювати процеси і доводиться витрачати багато часу на те, щоб відстежувати рух товарів, планувати закупівлі, перевіряти звіти та розуміти, що ж відбувається на складі.

Маленьким однотипним асортиментом ще можна якось керувати вручну, але з великим складом цей фокус не вдасться. Одне тільки оприбуткування товарів із заповненням накладних буде займати пів дня та створювати купу пересортиць, з якими вам потім потрібно буде розбиратися. І як тут знайти час для розвитку бізнесу та інших справ? Виправити ситуацію допоможе автоматизація обліку товарів на складі.

1. **Аналіз інформації, отриманої від користувача**

***Профіль користувача***

Людина будь-якої статі, віком від 18 років, яка має повну середню освіту та має середні навички роботи з комп’ютером. Людина повинна мати мінімальну обізнанність в галузі своєї професії та пройти попереднє навчання роботи з програмою.

***Профіль робочого серидовища***

Робочим місцем може бути будь-яке зручне користувачу місце. Освітлення може бути природнім або штучним, комфортним для роботи за комп’ютером. Для роботи використовується комп’ютер, на якому встановленя операційна система Windows(версії 7, 8, 10, 11) та наявний доступ до мережі Інтернет, вільний дисковий простір у розмірі 500+ Мб маніпулятор «миша» та клавіатура.

***Задачі та вимоги до системи***

1. Управління складами, їх розташуванням, а також місцями зберігання на складах.
2. Маршрутизація руху товарів по складах.
3. Документальний супровід всіх типів складських операцій (приходи, замовлення на доставку, переміщення товару).
4. Автоматизоване створення звітів з інвентаризації.
5. Планування надходжень товарів на склад з урахуванням поточних продажів та потреб клієнтів.
6. Автоматизація введення продуктів на склад, підтримка сканерів, імпорт даних з Excel.
7. **Аналіз існуючих аналогів програмного забезпечення**

**BAS Управління торгівлею**

Прикладне рішення розроблене для торгових підприємств. Система дозволяє оптимізувати всі ділянки діяльності. З її допомогою автоматизується робота всіх підрозділів. Завдання вирішуються швидше, прискорюється процес отримання звітності.

Продажі плануються з урахуванням структури або форматів магазинів, складів, менеджерів, покупців або окремих з ними угод. План реалізації формується за зручними для Вас відрізками часу – тиждень, місяць і т.д. Також планування відбувається з урахуванням вартості, категорії, номенклатури продукції.

Програмою передбачена можливість встановлювати правила роботи з клієнтами, вартість продукції та за якими умовами призначаються знижки або націнки. Кількість покупців при цьому не обмежена. Для окремих клієнтів можна сформувати індивідуальні угоди.

За допомогою системи здійснюється управління запасами, закупівлями та складом. Функціонал дозволяє формувати терміни і графік поставок, замовлень, визначати мінімальний та максимальний обсяг запасів. Вся документація формується згідно з чинним законодавством України.

**BAS Роздрібна торгівля**

Інструмент автоматизації роздрібних точок збуту. Не має значення чи є вони самостійними магазинами або формують мережу. Програма для обліку товару і складу може бути використана як робоче місце касира. Система надає аналітичні дані про рух продукції, ступінь деталізації визначається користувачем.

Розробниками передбачено широкий спектр операцій з продукцією. Доступно оформлення замовлень на поставки, надходження, переміщення. Проводиться інвентаризація та списання. Можна виконати певні налаштування, які будуть служити основою для автоматичного розподілу продукції.

Система володіє необхідними інструментами для проведення аналізу. Таким чином будуть оптимізовані процеси планування та реалізації. Передбачена робота з різним торговельним і технологічним устаткуванням. Можна проводити настройку шаблонів, за якими друкуються чеки, здійснювати еквайрингові операції. Дане прикладне рішення може працювати спільно з “BAS Управління торгівлею”.

**BAS Комплексне управління підприємством**

Конфігурація дозволяє автоматизувати підприємства малого та середнього бізнесу, незалежно від сфери діяльності. З її допомогою можна створити єдину базу даних для підприємств. Це дозволить швидко отримувати інформацію про стан організації та приймати оптимальні управлінські рішення.

Програмне забезпечення передбачає ордерну схему складського обліку. Він може працювати окремо для надходження та відвантаження. Кожен ордер виписується тільки на підставі отриманих документів. Прикладне рішення дозволяє вести облік розпоряджень, що надійшли, але не були виконані.

Реалізовано адресне зберігання продукції на складі. Залишки відслідковуються по місцях, де вони знаходяться – осередки, полки, стелажі, а також з урахуванням упаковки. За допомогою конфігурації можна управляти наступними процесами:

1. Розкладка продукції;
2. Збір;
3. Переміщення;
4. Розкомплектація.

Під час відбору товару можна вибрати різні стратегії, що дозволить оптимально розміщувати продукцію. Дана програма для обліку товару і складу дає можливість управляти рухом виробів, контролювати різні області діяльності Вашого підприємства.

**Висновок**

Найголовнішою частиною будь якого проекту, що використовуватиметься широкими масами людей є створення інтерфейсу користувача, засоба зручної взаємодії користувача з інформаційною системою. Продукт має не уступати іншим аналогам за функціоналом. Інтерфейс повинен бути максимально простим для сприйняття, проте водночас функціональним.

В інтерфейсі користувача, повинна бути панель зліва або зверху з основними функціональними вкладками, а вся інша частина програми відкиває показує безпосередньо вміст цих вкладок. Таким чином користувач повинен легко та швидко переключатися між вкладками та працювати зі складським обліком.

Серед навичок, які набуде користувач при роботі з програмою можна виділити навички роботи за контролем складської продукції, плануванння закупівель, робота з додаванням опису та фотографій товару, веденням звітності.