**Отчет по самостоятельной работе № 1**

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.**

Выполнили: студенты

Группы 319

Браславцев Трофим Сергеевич

Шульга Иван Николаевич

Дата: 27.09.2024

**Цель работы:** разработать бизнес-ситуацию и предложить способы ее автоматизации.

**Основная структура задания:** Автоматизация процесса закупки головных уборов “восьмиклинка”

1. Отрасль по продаже головного убора “восьмиклинка”

Отрасль, занимающаяся продажей головных уборов “восьмиклинка”, может включать в себя:

* Розничные магазины: продажа головных уборов непосредственно покупателям.
* Оптовые поставщики: поставка головных уборов “восьмиклинка” другим магазинам или организациям.
* Производители: изготовление головных уборов “восьмиклинка”.

2. Бизнес-процесс для автоматизации: Закупка

В выбранной отрасли процесс закупки головных уборов “восьмиклинка” может быть автоматизирован.

3. Текущая ситуация в процессе закупки

* Ручной учет: заказы оформляются вручную, данные о запасах хранятся в таблице или на бумаге.
* Низкая скорость обработки заказов: ручное оформление заказов занимает много времени.
* Сложности с планированием: недостаток данных о спросе и поставках затрудняет планирование закупок.
* Неэффективное управление запасами: нехватка или избыток товара на складе приводят к убыткам.
* Проблемы с отслеживанием поставок: отслеживание статуса поставок и контроль за доставкой осуществляются вручную.

4. Способы автоматизации процесса закупки

* Система управления запасами (WMS):
  + Автоматизация учета товаров на складе.
  + Сбор данных о потребностях и запасах.
  + Планирование заказов на основе прогноза спроса.
  + Управление поставками и отслеживание их статуса.
  + Автоматическое создание заказов поставщикам.
  + Интеграция с бухгалтерскими системами.
* ERP-система:
  + Централизованное управление данными о поставщиках, ценах, заказах.
  + Автоматизация процесса оформления заказов.
  + Возможность сравнения цен от разных поставщиков.
  + Мониторинг сроков поставки и контроль за доставкой.
* Онлайн-платформы для закупок:
  + Сравнение цен от разных поставщиков.
  + Автоматизация оформления заказов.
  + Управление поставками и отслеживание их статуса.
* Мобильные приложения:
  + Сканирование штрих-кодов для учета товара.
  + Фотографирование товара для контроля качества.
  + Отслеживание статуса поставок.

5. Преимущества автоматизации процесса закупки

* Повышение эффективности: автоматизация процесса закупки сокращает время обработки заказов и повышает скорость поставки.
* Улучшение планирования: система управления запасами помогает планировать закупки на основе анализа спроса и оптимизировать запасы.
* Снижение затрат: автоматизация процесса закупки сокращает количество ручного труда, а также позволяет оптимизировать логистические расходы.
* Повышение прозрачности: отслеживание статуса поставок и контроль за доставкой становятся более прозрачными.
* Улучшение управления рисками: система управления запасами позволяет минимизировать риски перебоев в поставках.

**Выводы работы:** в ходе практической работы мы рассмотрели бизнес-ситуацию и поняли, как нужно автоматизировать процесс закупки на примере такого товара как «Восьмиклинка»