ОТЧЕТ ПО

Предметная область: Агрохолдинг.

Работу выполнил: Кушаков Игорь.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Группа: И-21.

Работу проверил: Градовец Николай Николаевич.

Дата выполнения: 17.01.2024.

**АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

Задание № 1

Агрохолдинг - это объединение нескольких компаний, специализирующихся на производстве и продаже сельскохозяйственной продукции, где одно предприятие является руководящим центром (компанией-родителем), а остальные подчиненные - его контролируемыми филиалами.

Задание № 2

Агрохолдинг представляет собой уникальную организационную структуру, в которую входят различные сельскохозяйственные объекты, такие как фермерские хозяйства, сельхозкооперативы и предприятия по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. Эти агрохолдинги характеризуются сетью, включающей производственные подразделения, хранилища, отделы сбыта, а также важные элементы инфраструктуры, такие как транспортные средства и складские помещения.

Один из примеров объекта информатизации в этой области - это агрохолдинг "Урожаи Ейска". Этот агрохолдинг состоит из нескольких фермерских хозяйств, подразделений по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, логистических центров для обеспечения поставки продукции, а также отделов продаж.

Определяющие характеристики деятельности агрохолдинга "Урожаи Ейска" включают:

- Наличие более 1000 сотрудников;

- Производство сельскохозяйственной продукции объемом 500тыс. тонн в год;

- Широкий ассортимент производимой и продаваемой продукции, такой как зерновые, овощи, фрукты, молоко и молочные продукты, мясо и мясные продукты;

- Более 2500 поставщиков и потребителей;

- Продажа 400тыс. тонн продукции в год;

- Заключение множества сделок за год.

Эти данные позволяют более полно представить размеры, организационную структуру и позицию "Урожаев Ейска" на рынке сельскохозяйственной продукции.

Финансовый отдел

Юридический отдел

Агротехнический сервис

Механизация и ремонт

Животноводческое предприятие

Зерновое хозяйство

Административное подразделение

Производственное подразделение

Техническое подразделение

Структурные подразделения

Генеральный директор

Задание № 3

Задание № 4

В моей предметной области будет автоматизирован процесс продажи сельскохозяйственной продукции. Данная автоматизация увеличит эффективность работы с клиентами, улучшит управление складскими запасами и оптимизирует процесс закупок.

Задачи, которые будет выполнять будущий разрабатываемый программный продукт в рамках автоматизации:

- учет и анализ клиентской базы;

-управление складскими запасами;

-аналитика и отчетность.

Таким образом, разработанный программный продукт поможет улучшить работу агрохолдинга, увеличить объем продаж и обеспечить более эффективное управление бизнесс-процессами.

Задание № 5

Группа пользователей, для которой данная автоматизированная система будет более востребована, включает:

Менеджеры по продажам:

-смогут удобно управлять клиентской базой, быстро принимать заказы и следить за их выполнением, а также анализировать данные о продажах.

Специалисты по закупкам:

- смогут эффективно планировать закупки товаров, контролировать остатки на складе и оптимизировать процесс закупок.

Аналитики и финансовые менеджеры:

-смогут получать данные о продажах, выручке, остатках товаров на складе и другие важные показатели для принятия решений.

Складские работники:

-смогут быстро выполнять приемку товаров, отгрузку заказов, контролировать остатки и оптимизировать хранение продукции.

Таким образом, автоматизированная система будет полезной для различных пользователей в агрохолдинге, позволяя им эффективно управлять процессом продаж и улучшить бизнес-процессы компании.

Задание № 6

Для внедрения программного продукта в предметную область необходим комплекс технических средств, включающий следующие компоненты:  
  
Средства компьютерной техники:

-персональные компьютеры для работы с программным продуктом

-ноутбуки или планшеты для мобильной работы с программным продуктом на полевых объектах

Средства коммуникационной техники:

-локальная сеть для соединения компьютеров и серверов внутри офиса или предприятия.

-выделенные линии связи для связи с удаленными серверами или оперативной базой данных.

Средства организационной техники:

-серверные шкафы и стойки для размещения серверов и сетевого оборудования.  
-источники бесперебойного питания для обеспечения непрерывности работы серверов и оборудования в случае сбоев электропитания.

Средства оперативной полиграфии:

-принтеры для печати документации и отчетов.  
-сканеры для цифровизации бумажных документов.  
-копировальные аппараты для размножения документов.

Системное ПО:  
-операционные системы для серверов и рабочих станций, такие как Windows или Linux

-программное обеспечение для работы с офисными документами, такие как Microsoft Office или Microsoft Office Access.