

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Данное описание охватывает общую функциональность сервиса обмена данными и функционирования приложения для КПК.

Серверные компоненты разработаны для серверных систем под управлением операционной системы: Microsoft Windows 2003-2005 Server.

Приложение разработано для КПК, под управлением операционных систем: Microsoft Windows Mobile 2003 SE / 5.0 / 6.0.

Общее описание функциональных возможностей приложения для КПК



Приложение для КПК, входящее в состав настоящего программного комплекса, служит для сбора информации, оформления соответствующих электронных документов и передачи их в корпоративную базу данных посредством сервиса обмена данными.

Функциональные возможности приложения включают в себя:

- Оформление и редактирование заказов на поставку продукции
- Проведение анализа склада на точке продажи
- Проведение анализа продаж и ассортимента конкурентной и собственной продукции в рамках, установленных аналитической и маркетинговой службами компании
- Ввод данных о потенциальных (возможных или новых) точках продаж и проведение предварительного анализа ассортимента и продаж.

Кроме вышеперечисленного, приложение обеспечивает функционирование клиентской части веб-сервиса обмена данными, посредством которого необходимая информация передается в корпоративную базу данных.

Для оформления необходимых документов, приложение обновляет посредством веб-сервиса обмена данными собственную локальную базу данных, в которой хранятся данные справочников:

- Данные контрагентов на маршруте мобильного агента
- Данные точек продаж
- Справочник категорий товаров и информация о товарах и их отпускной стоимости
- Справочные данные о конкурентах и конкурентной продукции
- Справочные данные, позволяющие оценить местоположение точки продажи, ее тип (вид) с точки зрения маркетингового анализа

Для обеспечения работы мобильных агентов, не имеющих доступа к интернет посредством персонального компьютера, КПК должен быть оснащен GPRS-модулем.

Механизмы передачи данных из основной системы учета запускаются с периодичностью, необходимой для синхронизации КПК. На практике, это происходит 1 раз в день, в конце рабочего дня, после проведения документов ежедневных продаж.

Обмен данными построен на базе веб-сервиса, работающего под управлением Microsoft Internet Information Server, и обращающегося к хранилищу данных Microsoft SQL Server или ORACLE 10.x/11.x.

Общее описание сервиса обмена данными

Сервис обмена данными служит для получения данных из КПК, накопления данных, выгрузки данных в основную систему учета, выгрузки данных в установленном формате по запросу, редактирование данных.

Структура сервиса представляет из себя комплекс, состоящий из программных продуктов:

- Microsoft Internet Information Server
- Microsoft SQL Server или ORACLE 10.x/11.x
- IT PLUS Web Service Mobile
- Dealers Web Control Panel
- Administrative Control Panel или механизмы основной системы учета



Мобильное приложение формирует запрос к вэб-сервису в момент обновления данных, выгрузки оформленных первичных документов и формирования отчета по продажам.

Вэб-сервис в момент получения запросов на обновление данных формирует очередной пакет данных и упаковывает (архивирует .zip) его - для снижения объема передачи данных. Мобильное приложение распаковывает каждый пакет и данные переносятся в базу данных КПК.

Передача оформленных документов происходит также пакетами – документы группируются по типу и упаковываются. Вэб-сервис получает пакет данных, распаковывает его, данные вносятся в базу данных. В процессе внесения данных, производятся дополнительные операции, зависящие от корпоративных бизнес-процессов.