2.2 Техническое задание

2.2.1 Общие сведения

Полное наименование программного продукта: "Автоматизация рабочего места менеджера-фармацевта".

шифр темы – ДП – УлГТУ – 08080165 – 07/704 – 2010

Наименование предприятий разработчика;

разработчик: Сарбахтин Артем Анатольевич;

заказчик: УлГТУ;

перечень документов, на основании которых создается информационная система: 1) Разработка ведется на основании приказа на дипломное проектирование от 28.12.2009 № 2202;

Плановые сроки начала и окончания работ – 1 полугодие 2010 г.

порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы, ее частей и отдельных средств: по окончанию работ заказчику должны быть предъявлены и переданы установочный диск со всеми необходимыми дистрибутивами, набор инструкций и документации для полноценного функционирования системы.

2.2.2 Назначение и цели создания систем

Разработать программный продукт, позволяющий автоматизировать процессы обработки данных для создания эффективной информационной поддержки деятельности менеджера по продажам медикаментов.

Цель разработки: повышение эффективности работы и сокращения затрат времени на получение и анализ необходимой информации, а также повысить эффективность деятельности предприятия за счет оперативного предоставления менеджеру предприятия актуальной и аналитической информации.

Назначение разработки:

Обеспечить прозрачность хозяйственных процессов предприятия и оперативность получения аналитической информации.

Ускорить процесс расчета результатов финансовой деятельности предприятия.

2.2.3 Характеристика объектов автоматизации

Объектом автоматизации является ООО “ФАРМТРАСТ”.

2.2.4 Требования к системе

2.2.4.1 Требования к системе в целом

Требования к персоналу

Программный продукт должен быть ориентирован на пользователя ЭВМ, имеющего начальные навыки работы с ОС Windows и программным продуктом 1С: Предприятие 8.1.

Степень приспособляемости системы

Разрабатываемая конфигурация должна функционировать автономно и допускаются изменения только внутри системы при необходимости. Система должна легко дорабатываться для добавления новых или изменения имеющихся функций.

Требования к надежности

Надежность и отказоустойчивость системы к ошибкам пользователей и ошибкам загружаемых данных обеспечивают внутренние средства 1С.

Интерфейс системы должен быть эргономичным с точки зрения пользователя. Интерфейсы программных продуктов на базе «1С: Предприятие 8.1» ориентированы на удобную работу и простоту освоения.

Система должна обладать патентной чистотой. Это предполагает использование программы на лицензионных копиях программ «1С: Предприятие».

2.2.4.2 Требования к функциям

Перечень функций:

ввод и накопление данных о хозяйственных операциях с возможностью их редактирования;

ведение базы поставщиков;

учет медикаментов;

формирование отчетов.

Перечень критериев и отказов

Фатальные ошибки. Сбои в системе, которые приводят к потере ее ра­ботоспособности или к порче данных.

Серьезные ошибки. Ошибки, которые не позволяют достичь желаемого результата при использовании некоторого средства или функции программного продукта, включая невозможность исполнения содержащейся в меню или диалоговом окне команды, выполнения процесса или форматирования текста.

Маленькие ошибки. Ошибки, которые вызывают неудобство работы с системой, например, ошибки в задании порядка перехода от одного элемента управления к другому в форме ввода информации. К данному типу ошибок можно отнести также беспричинные сообщения об ошибках.

Незначительные ошибки. К данному типу ошибок относятся орфографические ошибки в надписях или не выровненные элементы управления.

2.2.4.3 Требования к видам обеспечения:

а) математическому (состав и область применения мат. моделей и методов, типовых и разрабатываемых алгоритмов) особых требований нет;

б) информационному (состав, структура и организация данных, обмен данными между компонентами системы, информационная совместимость со смежными системами, используемые классификаторы, СУБД, контроль данных и ведение информационных массивов)

- необходимость удобной организации данных в системе, их структуризация в соответствии с их семантикой, иерархическая упорядоченность и взаимосвязь;

- для функционирования системы необходимо начальное заполнение информационной базы;

- последующий сбор, обработка данных в системе осуществляется в динамике протекающих бизнес-процессов;

в) лингвистическому (языки программирования, языки взаимодействия пользователей с системой, системы кодирования, языки ввода- вывода) используется язык программирование «1С v8.1»;

г) программному и техническому:

Для работы с «1С: Предприятием 8.1» рекомендуемая конфигурация компьютера, имеет следующие характеристики:

1) компьютер конечного пользователя:

операционная система: MS Windows 2000/ XP / Server 2003;

процессор Intel Pentium III 866 МГц;

оперативная память 256 Мбайт;

2) компьютер, используемый для разработки конфигураций:

операционная система: MS Windows 2000/ XP / Server 2003;

Intel Pentium IV 2800 МГц;

оперативная память 512 Мбайт;

3) платформа «1С: Предприятие 8.1»;

е) метрологическому; (нет особых требований)

д) организационному (структура и функции эксплуатирующих подразделений, защита от ошибочных действий персонала);

(нет особых требований)

е) методическому (состав нормативно-технической документации.

Инструкция для пользователя и программиста;

2.2.5 Состав и содержание работ по созданию системы

2.2.5.1 Перечень стадий и этапов работ. Сроки исполнения

Подробные сроки исполнения проекта представлены в таблице 1

Таблица

Перечень стадий и этапов работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состав работ | Этапы работ | Сроки проведения работ |
| 1. Исследование и обоснование создания программы | систематизация материала; описание бизнес-процессов, формулировка постановки задачи, подготовка обзора состояния вопроса; | 01.03.2010 – 01.04.2010 гг. |
| 2. Техническое задание | Разработка технического задания | 01.04.2010 – 20.04.2010 гг. |
| 3. Технический проект | Разработка решений по техническому обеспечению; разработка решений по программному обеспечению | 20.04.2010 – 30.04.2010 гг. |
|  | Разработка алгоритмов системы | 01.04.2010 – 31.05.2010 гг. |
|  | Заполнение системы данными | 01.06.2010 – 10.06.2010 гг. |
| 4. Решение задач экономического раздела дипломного проекта | Расчет экономической эффективности | 01.05.2010 – 31.05.2010 гг. |
| 5. Защита проекта перед Государственной аттестационной комиссией | Защита проекта | 16.06.2010 – 19.06.2010 гг. |

2.2.5.2 Состав организаций исполнителей работ

Работы, по созданию системы, проводились Сарбахтиным Артемом Анатольевичем студентом УлГТУ.

При этом консультантом выступал Шанченко Николай Иванович – УлГТУ, доцент кафедры «Информационные системы», руководитель дипломного проекта.

2.2.5.4 Вид и порядок экспертизы технической документации

Контроль технической документации по графику кафедры.

2.2.6 Порядок контроля и приемки системы

1) Система после завершения разработки передается в опытную эксплуатацию Заказчику с целью тестирования работы системы и ее адекватности поставленным целям.

2) Разработчик по требованию Заказчика дорабатывает систему или отдельные ее части при обнаружении ошибок и в других необходимых случаях.

3) Приемочная комиссия представляется ответственным лицом Заказчика, с которым осуществляется взаимодействие по вопросам разработки системы.

2.2.7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

2.2.7.1 Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ

Для функционирования системы необходимо определить списковую и условно-постоянную информацию предметной области и ввести ее в информационную базу для многократного использования.

Хозяйственные операции отражаются в информационной системе посредством периодического ввода и проведения документов.

2.2.7.2 Для ввода системы в эксплуатацию необходимо выполнить следующие действия:

- приобретение соответствующих технических средств и их установка;

- установка необходимых программных средств;

- установка системы и ее настройка;

- обучение пользователя.

Требования к документированию

В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы:

Инструкция пользователю

Инструкция программисту

2.2.9 Источники разработки

Работа ведётся на основании приказа на дипломное проектирование от 28.12.2009 №2202, а также по заказу заказчика – ООО «ФАРМТРАСТ».

Основные источники разработки системы:

- Необходимые документы и отчетность организации-заказчика;

- Отраслевой стандарт 91500.05.0007-2003 "Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях.