Введение.

5. Технико-экономическое обоснование.

6. Стадии и этапы разработки.

7. Порядок контроля и приемки.

Работа выполняется в рамках проекта автоматизации управления кондитерской.

1. Основание для разработки

Основанием для разработки является договор № \_\_\_\_\_\_\_\_ от ГБПОУ УКСИВТ, утвердившая договор:

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Astelia».

1. Назначение разработки

Данная информационная система включает управление поставкой кондитерских изделий покупателям. Ассортимент изделий большой, и для быстрой продажи и доставки ведется учет заказов к различным пользователям. Система должна регистрировать заказы, хранить информацию о поставляемых изделиях, базы обслуживающих заказчиков. Заказчик имеет право заказать необходимые изделия. Менеджеры должны в любое время иметь возможность сделать соответствующие коррективы в заказе по запросам и отчетам данной информационной системы. Средства системы должны позволять на основании заказа каждому конкретному заказчику генерировать заказ по каждому конкретному виду изделий, в случае нехватки изделий менеджер по снабжению передаёт информацию о необходимости поставки. Также система должна поддерживать различные права доступа для менеджеров. Выполненный заказ доставляется к заказчику средствами предприятия в указанные сроки.

Требования к программе

3.1. Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Astelia» должна обеспечивать выполнение функций:

* ввод, хранение и обработку информации по продукции;
* ведение журнала регистрации приходных и расходных документов;
* формирование отчетов, необходимых менеджеру и бухгалтеру, содержащих все данные о поступлении и реализации товаров.

Нормативно-справочная информация автоматизированной информационной системы «Astelia» представлена справочниками контрагентов, номенклатуры, единиц измерения.

Входными данными являются следующая информация:

* данные банковской карты клиента, данные клиента, его фамилия, имя, отчество, электронная почта, номер телефона;
* данные о товарах, наименования, начинки, цены и тд.

Выходными данными являются следующие виды отчетов:

* отчет о продажах за определенный период, содержащий
* перечень реализованных товаров, их цену, количество, сумму продаж по каждому наименованию проданных товаров и общую сумму реализации для выявления статистики продаж;
* чек об оплате товара, который в электронном варианте приходит клиенту на электронную почту и содержит полную информацию о его заказе.

На сайте необходимо предусмотреть возможность выбора начинки торта, его веса. Предусмотрена возможность заказать необходимый товар и сразу оплатить его, просматривать ассортимент изделий. Также есть возможность работы менеджера и администратора в программе, специализированной и разработанной для этого сайта. Где есть такие возможности как: просматривать статистику работы кондитерской, добавление новых товаров, изменение товаров, удаление и т.д. Администратор может добавлять, изменять и удалять данные менеджеров.

3.2. Требования к надежности

Разрабатываемые сайт и программа должны иметь:

* парольную защиту при запуске программы;
* ограничение несанкционированного доступа к данным;
* обработка ошибок при неправильном вводе данных;
* разграничение пользовательских прав;

Предусмотреть контроль вводимой информации и блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

3.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора -1 200 Гц; объем оперативной памяти 64 Мб; объем свободного дискового пространства 50 Мб; разрешение монитора 1 024 х 768; наличие устройства чтения компакт-дисков.

3.4. Требования к информационной и программной совместимости Программа должна работать в операционных системах Windows 10.

3.5. Требования к транспортированию и хранению

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

3.6. Специальные требования Программное обеспечение должно иметь эстетичный интерфейс, рассчитанный на пользователя с базовыми умениями работы с ПК. Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Языки программирования: html, css, java-script, php, C#.

4. Требования к программной документации

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, технико-экономическое обоснование. Использование программы сократит время и поднимет уровень удобства, затрачиваемое на покупку товара и учет продаваемого товара. При ручном создании отчетов человеком могут быть допущены ошибки; правильно составленный алгоритм разрабатываемой программы ошибки исключает.

5 Технико-экономические показатели

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются. Предполагаемое число использования программы в год – 365 сеансов работы на одном рабочем месте.

6 Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* техническое задание;
* проектирование и разработка;
* внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Проектирование и разработка» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка программы;
* разработка программной документации;
* испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
* выбор языков программирования;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

7 Порядок контроля и приемки

Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний.

На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.