**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Компьютерная академия ШАГ

УТВЕРЖДАЮ

Зав. Черниговского филиала,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Данькевич С.В.

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ ДЛЯ МАЛЕНЬКОЙ ФИРМЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЫ

Листов 6

Руководитель: преподаватель Лесников С. А.\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель: учащиеся гр. ПС/14

Рево М. А.\_\_\_\_\_\_\_\_

Чернигов, 2017

1. Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку Систему хранения и управления заказами для маленькой фирмы по производству наружной рекламы.

1.1 Краткая характеристика области применения

Программа предназначена для использования в маленькой фирме по производству наружной рекламы.

2. Основание для разработки

2.1. Программа разрабатывается на основе учебного плана компьютерной Академии “ШАГ”.

2.2. Наименование работы:

«СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ ДЛЯ МАЛЕНЬКОЙ ФИРМЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЫ».

2.3. Исполнитель: команда разработчиков:

Приступа Е. С., Рево М. А.

3. Назначение

Программа предназначена для использования директора и менеджера с целью занесения данных о клиентах, заказах и поставщиках.

4. Требования к программе или программному изделию

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

•занесение данных о клиентах, заказах и поставщиках в базу данных;

•внесение изменений в записи базы;

•удаление записей;

•хранение данных о клиентах, заказах и поставщиках фирмы в базу данных;

•просмотр данных директором, менеджером всех клиентов, заказах и поставщиках;

4.1.2. Исходные данные:

•на вход подается текстовая информация на ЕЯ

4.1.3. Организация входных и выходных данных.

Входные данные поступают с клавиатуры.

Выходные данные отображаются на экране веб обозревателя.

4.2. Требования к составу и параметрам технических средств.

Минимальная конфигурация:

•тип процессора Intel Core I3 и выше;

•объем оперативного запоминающего устройства 4 Гб и более;

•объем свободного места на жестком диске 50 Гб.

Рекомендуемая конфигурация:

•тип процессора Intel Core I5;

•объем оперативного запоминающего устройства 6 Мб;

•объем свободного места на жестком диске 100 Гб.

4.3. Требования к программной совместимости.

Программа должна работать под управлением одной из систем семейства Unix подобных операционных систем.

4.4. Требования к надежности.

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

1. организация бесперебойного питания технических средств;
2. использования лицензионного программного обеспечения;
3. резервное копирование базы данных раз в неделю;
4. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

4.4.1 Время восстановления после отказа.

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, время восстановления ограничено периодом восстановления из резервной копии.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

4.4.2 Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой.

Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий

4.5. Требования к транспортировке и хранению.

Передача осуществляется путем загрузки архива в систему MY\_STAT.

Клиентская и серверная часть поставляется в архиве.

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

4.6. Специальные требования:

Дополнительные требования не предъявляются

5. Требования к программной документации

а) техническое задание

б) пояснительная записка

в) программа

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть само документированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

6. Порядок контроля и приемки:

Приемка осуществляется после выполнения всех этапов жизненного цикла, указанного в данном ТЗ. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать систему.

7. Календарный план работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Результаты |
| 1 | Разработка технического задания | 29-06-2017 | Создание и утверждение технического задание |
| 2 | разработка структуры базы данных | 1-07-2017 | Создание графического отображения структуры базы данных |
| 3 | Разработка структуры файлов приложения | 6-07-2017 | Создание графического отображения структуры папок и файлов приложения |
| 4 | Разработка базовых классов приложения | 8-07-2017 | Создание файлов классов приложения |
| 5 | Обзор и выбор дополнительных библиотек для работы приложения | 13-07-2017 | Создание списка дополнительных библиотек и фреймворков для использования в приложении |
| 6 | Создание базы данных , таблиц и заполнение первичными данными | 15-07-2017 | Создание базы данных, таблиц, заполненных данными на локальном сервере |
| 7 | Реализация клиентской части приложения | 20-07-2017 | Создание html макетов отображений клиентской части |
| 8 | Реализация серверной части приложения | 22-07-2017 | Создание, реализация методов на php для backend классов |
| 9 | Реализация взаимодействия клиентской и серверной части взаимодействия | 17-08-2017 | Написание методов для frontend и backend частей |
| 10 | Пробный запуск приложения для обнаружение багов | 19-08-2017 | Создание списка багов, обнаруженных при пробном запуске приложения |
| 11 | Исправление багов по списку в пункте 10 т.з | 24-08-2017 | Создание списка устраненных багов при работе приложения, исправление багов |
| 12 | Создание технической документации к приложению | 26-08-2017 | Создание в электронном виде (формат word) документации в виде инструкции по работе с приложением |
| 13 | Создание пояснительной записки к дипломному проекту | 31-08-2017 | Создание в электронном виде (формат word) пояснительной записки к проекту |
| 14 | Предоставление руководителю всех материалов для ознакомления с результатами разработки проекта | 2-09-2017 | Создание списка замечаний и предложений по устранению найденных ошибок, недоработок, багов и т.д. |

Руководитель работ