**1.5 Техническое задание**

**1.5.1 Введение**

**1.5.1.1 Наименование программы**

Наименование программного продукта – «Грядка»

**1.5.1.2 Краткая характеристика области применения**

Программа предназначена для помощи в планировании задач и их

упорядочивании по различным факторам.

**1.5.2 Основания для разработки**

Основанием для разработки является задание на практику на тему «Разработка программного продукта, садовый интернет магазин». Тема согласована с преподавателем.

**1.5.3 Назначение разработки**

Основным назначением программы является изучение принципов создания программного обеспечения на языке программирования Python и применение в них баз данных, создания программной документации.

**1.5.4 Требования к программе или программному изделию**

**1.5.4.1 Требования к применению**

Пользователь, который использует программу должен обладать базовыми навыками владения ЭВМ. Для того чтобы программный продукт функционировал на компьютере пользователя должен быть установлен .NET Framework.

**1.5.4.2 Требования к производительности**

Программа должна запускаться на слабо конфигурированных системах. Минимальные системные требования:

− Intel PENTIUM G4400

− 2 ГБ ОЗУ;

− 100 МБ свободного места на жестком диске;

− Windows 7 и выше;

Максимальное время на запуск программы на запуск программы при минимальных требованиях должно составлять не более 10 секунд.

**1.5.4.3 Требования к функциональным характеристикам** чтобы обеспечить возможность полного взаимодействия всех частей разрабатываемого веб-сайта, необходимо автоматизировать следующие задачи:

**Пользователь:**

1. просмотр страниц сайта
2. просмотр скидок на товары
3. оставление отзыва
4. обратная связь
5. добавление в корзину товары (избранное)

**Администратор:**

1. авторизация

2. ответы на email и по телефону

3. добавление/удаление категории

4. редактирование страниц сайта

5. добавление/редактирование/удаление товаров

**1.5.4.4 Требования к реализации**

Для достижения максимальной производительности и оптимизации программа должна быть разработана на конструкторе Tilda

**1.5.4.5 Требование к надежности**

Веб-сайт должен производить самовосстановление после сбоя работы.

**1.5.4.6 Требования к интерфейсу**

Интерфейс должен быть с приятной цветовой гаммой и понятной для пользователя.

Следовательно, каждое окно должно иметь ясную визуальную иерархию своих элементов. Фрагменты текста должны располагаться на экране так, чтобы пользователя было просто и понятно принимать информацию.

Пользователь не должен испытывать какого-либо дискомфорта в плане восприятия информация, отображённой на экране. Объекты (рисунки и символы) не должны быть слишком мелкие.

**1.5.5 Требования к программной документации**

Для удобства использования программного продукта пользователем, необходимо добавить файл справки, в котором будет находиться вся необходимая информация о работе с Веб-сайтом.

**1.5.6 Технико-экономические показатели**

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

**1.5.7 Стадии и этапы разработки**

**1.5.7.1 Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии: разработка технического задания, рабочее проектирование, внедрение.

**1.5.7.2 Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания. На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

− разработка программы;

− разработка программной документации;

− испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки – подготовка и передача программы.

**1.5.7.3 Содержание работ по этапам**

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

1. Постановка задачи;

2. Определение и уточнение требований к техническим средствам;

3. Определение требований к программе;

4. Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;

5. Выбор языков программирования;

6. Согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программной документации 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 с требованием п. Предварительный состав программной документации настоящего технического задания.

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

− Разработка, согласование и утверждение программы 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.

**1.5.8 Порядок контроля и приемки**

**1.5.8.1 Виды испытаний**

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком программы и методик испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.

**1.5.8.2 Общие требования к приемке работы**

На основе Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывают Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.