**Руководство системного программиста**

**Аннотация**

Настоящий документ содержит основные положения и сведения, необходимые для работы программиста с сайтом для продажи цветов в магазине «Garden of flowers»

Документ разработан с требованиями следующего нормативного документа ГОСТ 19.504-79 «Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению»

Руководство программиста должно содержать следующие разделы:

1. Общие сведения
2. Структура программы
3. Настройка программы
4. Проверка программы
5. Сообщения системному программисту

В разделе «Общие сведения» должны быть указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы

В разделе «Структура программы» должно быть приведено описание структуры программы и ее составных частей

В разделе «Настройка программы» должно быть приведено описание технических и программных средств

В разделе «Проверка программы» должно быть приведено описание требований к готовности программы

В разделе «Сообщения» должны быть указаны тексты сообщений, выдаваемых программисту или оператору в ходе выполнения программы

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ** 
   1. **Назначение программы**

Сайт будет использоваться тремя группами пользователей: системный программист, который будет писать код, оператор, который будет вести сайт и выдавать заказы и клиенты

Для посетителя сайт предоставляет возможность просмотра информации о доставке, наличии цветов и оплате

Для оператора сайт позволяет добавлять и удалять товары и обрабатывать информацию

Для программиста сайт позволяет анализировать код и выявлять возможные сбои

* 1. **Функции программы**

Программа позволяет выбирать и заказывать букеты цветов, а также составлять собственные букеты прямо на сайте. Товары можно добавлять в корзину или избранное, а в после оформить заказ

* 1. **Требования к персоналу**

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование. В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

* поддержание работоспособности технических средств;
* установка и поддержания работоспособности системных программных средств - операционной системы;
* установка сайта.

1. **СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

**2.1 Структура программы и ее составные части**

«Garden of flowers» состоит из трех частей:

* Код программы, написанный в HTML
* Интерфейс, написанный в HTML
* База данных, созданная в Excel

**2.2. Сведения о составных частях программы**

Код программы – это набор инструкций, написанных на языке программирования, которые компьютер может использовать для выполнения определенной задачи или набора действий.

Интерфейс –это набор инструментов, который позволяет пользователю взаимодействовать с программой.

База данных – это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.

**2.3. Сведения о связях между составными частями программы**

База данных с сайтом с помощью ссылки, которая ведет к файлу Excel, хранящемуся на Google диске. Навигационное меню. При нажатии на кнопку «Каталог» откроется каталог букетов, которые есть в наличии (для оператора с возможностью редактирования). При нажатии на кнопку «Сделай сам» появится страница, где клиент сам сможет составить букет. При нажатии на кнопку «Корзина» клиент увидит товары, которые он добавил в корзину. При нажатии на кнопку «Избранное» клиент будет видеть товары, которые он добавил в избранное. При нажатии на кнопку «Как нас найти» клиент увидит подробную информацию о том, где и как можно получит заказ

**2.4. Сведения о связях с другими программами**

Связи с другими программами отсутствуют.

**3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ**

**3.1. Настройка на состав технических средств.**

* Компьютер оператора, включающий в себя:
* процессор x86 с тактовой частотой, не менее 1 ГГц;
* оперативную память объемом, не менее 1 Гб;
* видеокарту, монитор, мышь, клавиатура.
* Компьютер посетителя, включающий в себя:
* процессор x86 с тактовой частотой, не менее 1 ГГц;
* оперативную память объемом, не менее 1 Гб;
* видеокарту, монитор, мышь.
  1. **Настройка на состав программных средств**

Браузер (желательно, один из Internet Explorer (IE), Google Chrome. Mozilla Firefox, Opera, Safari), чтобы поддерживал сайт и Ecxel

1. **ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ**

После завершения написания кода следует проверить его на валидность и работоспособность. Также проведется проверка на структуру сайта. Все изображения должны быть отображены. Все шрифты и цвета – правильно определены, все элементы должны быть на своих местах.

**5. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ**

При эксплуатации программы могут возникнуть следующие ошибки:

* Неудачное подключение базы данных. В этом случае программисту следует проверить полноту конфигурации, необходимой для подключения базы данных.
* Если конфигурация сайта нарушена, то стоит проверить код и поправить расположение объектов.
* Если какая-либо ссылка не работает, стоит проверить правильность пути.