СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУПОО Техникум Бизнес и Право

Фамилия Имя Отчество

(подпись)

«\_ » 20 г. (м.п.)

Веб-сайт компании «Flower»

# Техническое задание

**Белореченск 2024**

# Содержание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [**1**](#_bookmark0) | [**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.........................................................................................................**](#_bookmark0) | | [**3**](#_bookmark0) |
| [**2**](#_bookmark1) | [**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ............................................................................................................................**](#_bookmark1) | | [**6**](#_bookmark1) |
| [2.1](#_bookmark1) | [НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА....................................................................................................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [2.2](#_bookmark1) | [НАИМЕНОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ И ЗАКАЗЧИКА .................................................................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [2.3](#_bookmark1) | [КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ.......................................................................................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [2.4](#_bookmark1) | [ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ САЙТА.................................................................................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [2.5](#_bookmark1) | [ПЛАНОВЫЕ СРОКИ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ САЙТА..........................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [2.6](#_bookmark1) | [ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ .......................................................](#_bookmark1) | | [6](#_bookmark1) |
| [**3**](#_bookmark2) | [**НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ САЙТА .............................................................................**](#_bookmark2) | | [**7**](#_bookmark2) |
| [3.1](#_bookmark2) | [НАЗНАЧЕНИЕ САЙТА ............................................................................................................................](#_bookmark2) | | [7](#_bookmark2) |
| [3.2](#_bookmark2) | [ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ САЙТА .......................................................................................................................](#_bookmark2) | | [7](#_bookmark2) |
|  | [*3.2.1*](#_bookmark2) | [*Основные цели создания сайта................................................................................................*](#_bookmark2) | [*7*](#_bookmark2) |
|  | [*3.2.2*](#_bookmark2) | [*Целевая аудитория ......................................................................................................................*](#_bookmark2) | [*7*](#_bookmark2) |
| [**4**](#_bookmark3) | [**ТРЕБОВАНИЯ К САЙТУ .......................................................................................................... ..........**](#_bookmark3) | | [**8**](#_bookmark3) |
|  | [4.1ТРЕБОВАНИЯ К САЙТУ В ЦЕЛОМ............................................................................................................](#_bookmark3) | | [8](#_bookmark3) |
|  | [*4.1.1*](#_bookmark3) | [*Требования к структуре и функционированию сайта ...........................................................*](#_bookmark3) | [*8*](#_bookmark3) |
|  | [*4.1.2*](#_bookmark3) | [*Требования к персоналу .............................................................................................................*](#_bookmark3) | [*8*](#_bookmark3) |
|  | [*4.1.3*](#_bookmark3) | [*Требования к сохранности информации ..................................................................................*](#_bookmark3) | [*8*](#_bookmark3) |
|  | [*4.1.4*](#_bookmark3) | [*Требования к разграничению доступа .....................................................................................*](#_bookmark3) | 8 |
|  | [4.2ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ (ЗАДАЧАМ), ВЫПОЛНЯЕМЫМ САЙТОМ...................................................](#_bookmark4) | | [9](#_bookmark4) |
|  | [*4.2.1*](#_bookmark4) | [*Основные требования..............................................................................................................*](#_bookmark4) | [*9*](#_bookmark4) |
|  | [4.2.1.1](#_bookmark4) | [Структура сайта ..................................................................................................................................](#_bookmark4) | [9](#_bookmark4) |
|  | [4.2.1.2](#_bookmark4) | [Навигация ...................................................................................... ......................................................](#_bookmark4) | [9](#_bookmark4) |
|  | [4.2.1.3](#_bookmark5) | [Наполнение сайта (контент).................................................................................... ...........................](#_bookmark5) | [9](#_bookmark5) |
|  | [4.2.1.4](#_bookmark6) | [Система навигации (карта сайта).......................................................................................................](#_bookmark6) | [10](#_bookmark6) |
|  | [*4.2.2*](#_bookmark8) | [*Требования к функциональным возможностям....................................................................*](#_bookmark8) | [*10*](#_bookmark8) |
|  | [4.2.2.1](#_bookmark8) | [Система управления контентом (CMS).............................................................................................](#_bookmark8) | [10](#_bookmark8) |
|  | [4.2.2.2](#_bookmark8) | [Типовые статические страницы....................................................................................................... ..](#_bookmark8) | [10](#_bookmark8) |
|  | [*4.2.3*](#_bookmark9) | [*Требования к дизайну...............................................................................................................*](#_bookmark9) | [*11*](#_bookmark9) |
|  | [4.2.3.1](#_bookmark9) | [Общие требования .............................................................................................. ................................](#_bookmark9) | [11](#_bookmark9) |
|  | [4.2.3.2Типовые навигационные и информационные элементы.................................................................](#_bookmark9) | | [11](#_bookmark9) |
|  | [4.2.3.3](#_bookmark10) | [Шапка сайта.................................................................................................................. .......................](#_bookmark10) | [11](#_bookmark10) |
|  | [4.2.3.4](#_bookmark10) | [Основное поле контента....................................................................................................... ..............](#_bookmark10) | [11](#_bookmark10) |
|  | [4.2.3.5](#_bookmark11) | [Эскизы страниц ........................................................................................................................ ...........](#_bookmark11) | [12](#_bookmark11) |
|  | [4.2.3.6](#_bookmark11) | [Типовая статическая страница...........................................................................................................](#_bookmark11) | [12](#_bookmark11) |
|  | [4.3ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ................................................................................................](#_bookmark14) | | [13](#_bookmark14) |
|  | [*4.3.1*](#_bookmark14) | [*Требования к информационному обеспечению .....................................................................*](#_bookmark14) | [*13*](#_bookmark14) |
|  | [4.3.1.1Требования к хранению данных................................................................................................ ........](#_bookmark14) | | [13](#_bookmark14) |
|  | [4.3.1.2Требования к языкам программирования........................................................................................ .](#_bookmark14) | | [13](#_bookmark14) |
|  | [*4.3.2*](#_bookmark14) | [*Требования к лингвистическому обеспечению......................................................................*](#_bookmark14) | [*13*](#_bookmark14) |
|  | [*4.3.3*](#_bookmark14) | [*Требования к программному обеспечению.............................................................................*](#_bookmark14) | [*13*](#_bookmark14) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**5**](#_bookmark15) | [**ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ................................................**](#_bookmark15) | [**14**](#_bookmark15) |
| [**6**](#_bookmark16) | [**ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ САЙТА ............................................................................**](#_bookmark16) | [**16**](#_bookmark16) |
| [6.1](#_bookmark16) | [ВИДЫ, СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ................................................................................](#_bookmark16) | [16](#_bookmark16) |
| [6.2](#_bookmark16) | [ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЕМКЕ САЙТА.............................................................................................](#_bookmark16) | [16](#_bookmark16) |
|  |  |  |

# Термины и определения

Специальные термины, используемые в настоящем ТЗ, приведены в таблице ниже. Прочая техническая терминология понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| **CAPTCHA (***«****C****ompletely* ***A****utomated* | Компьютерный тест, используемый для того, чтобы |
| ***P****ublic* ***T****uring test to tell* ***C****omputers* | определить, кем является пользователь системы: |
| *and* ***H****umans* ***A****part»***)** | человеком или компьютером. Основная идея теста: |
|  | предложить пользователю такую задачу, которую |
|  | может решить человек, но которую крайне трудно |
|  | научить решать компьютер. CAPTCHA чаще всего |
|  | используется для предотвращения автоматических |
|  | отправок сообщений, регистрации, скачивания |
|  | файлов, массовых рассылок и т. п. |
| **IP-адрес** | Адрес узла в сети, построенной по протоколу IP. |
| **RSS** | Формат данных, предназначенный для описания |
| лент новостей, анонсов статей, изменений в блогах |
| и т. п. Информация из различных источников, |
| представленная в формате RSS, может быть собрана, |
| обработана и представлена пользователю в удобном |
| для него виде специальными программами- |
| агрегаторами. |
| **World wide web (WWW, web, веб)** | Распределенная система, предоставляющая доступ к |
| связанным между собой документам, |
| расположенным на различных компьютерах, |
| подключенных к Интернет. Приставка "веб-" может |
| использоваться для обозначения объектов, |
| ориентированных на использование в WWW или |
| использующих типичные для WWW технологии |
| (например, веб-интерфейс - интерфейс на базе веб- |
| страниц). |
| **Административная часть сайта** | Закрытая от посетителей часть сайта, |
| предназначенная для управления сайтом. |
| Управление осуществляется администратором |
| (техническая поддержка) и редактором сайта |
| (информационная поддержка). |
| **Администратор сайта** | Специалист, осуществляющий техническую |
| поддержку сайта. |
| **Альтернативная подпись** | Текстовая подпись, которая появляется на месте |
| **рисунка** | рисунка, если в веб-браузере отключены |
|  | изображения. |
| **Блог** | Сайт или раздел сайта, основное содержимое |
| которого — регулярно добавляемые записи, |

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
|  | содержащие текст, изображения или мультимедиа. |
| Для блогов характерны недлинные записи, |
| актуальные на текущий момент, отсортированные в |
| обратном хронологическом порядке (последняя |
| запись сверху). |
| **Веб-браузер (браузер)** | Клиентская программа, поставляемая третьими |
| сторонами и позволяющая просматривать |
| содержимое веб-страниц. |
| **Веб-интерфейс** | Совокупность экранов и элементов управления |
| системы, позволяющих пользователю, |
| осуществляющему доступ к системе через веб- |
| браузер, осуществлять поддержку и управление |
| системой. |
| **Веб-сайт (сайт)** | Совокупность взаимосвязанных статических и |
| динамических страниц, содержащих текстовые |
| данные, рисунки, видео и другую цифровую |
| информацию, объединенная под одним адресом |
| (доменным именем или IP-адресом) в сети Интернет. |
| **Гиперссылка (ссылка, линк)** | Активный фрагмент текста или изображения, |
| позволяющий загрузить другую страницу или |
| выполнить определенное действие. |
| **Дизайн веб-сайта** | Уникальные для конкретного веб-сайта структура, |
| графическое оформление и способы представления |
| информации. |
| **Дизайн-шаблон страниц** | Файл, содержащий элементы внешнего оформления |
| страниц сайта, а также набор специальных тегов, |
| используемых системой публикации сайта для |
| вывода информации при создании окончательных |
| страниц. |
| **Динамическая страница** | Страница сайта, которая при помощи программного |
| кода обрабатывает и выводит информацию из базы |
| данных. |
| **Доменное имя** | Символьное имя иерархического пространства сети |
| Интернет. Полное имя домена состоит из имён всех |
| доменов, в которые он входит, разделённых |
| точками. |
| **Мета-тэг** | Элемент разметки веб-страницы. Используется для |
| описания страницы, ключевых слов и других |
| данных. |
| **Модератор, редактор , (контент-** | Специалист, осуществляющий информационную |
| **менеджер) )сайта** | поддержку сайта. Управляет редакторами. |
| **Наполнение (контент)** | Совокупность информационного наполнения веб- |
| сайта. Включает тексты, изображения, файлы и т.п. |
| предназначенные для пользователей сайта. |
| **Общедоступная часть сайта** | Основная информационная часть сайта, открытая |

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| **Резервная копия** | Совокупность объектов базы данных, |
| представленная в виде файлов, позволяющая |
| восстановить точную копию структуры исходной |
| базы данных в аналогичной системе управления |
| базами данных. |
| **Статическая страница** | Страница сайта, которая не обращается к базе |
| данных; вся информация хранится в коде страницы. |
| **Хостинг** | Услуга по предоставлению дискового пространства |
| для физического размещения информации на |
| сервере, постоянно находящемся в сети Интернет. |
| **Элемент наполнения (контента)** | Отдельная запись в базе данных, внешнее |
| представление которой зависит от управляющего ей |
| программного модуля (например, в модуле |
| «новостная лента» элементом наполнения является |
| отдельная новость). |

# Общие сведения

## Назначение документа

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок разработки веб- сайта компании «Flower».

## Наименование Исполнителя и Заказчика

Заказчик ООО Flower

Адрес: 123112, г. Москва, ул. Поднебесная. 8

Исполнитель Бас Владислав Михайлович

Адрес: 423250, г. Белореченск, пер. Ломаный, д. 9

## Краткие сведения о компании

Компания ООО «Flower» занимается предоставлением продажи и покупки растений.

До настоящего времени веб-сайта у компании не было.

## Основание для разработки сайта

Основанием для разработки сайта является Договор № от между Исполнителем и Заказчиком.

## Плановые сроки начала и окончания работ по созданию сайта

Начало работ: 10.02.2024

Окончание работ: 13.03.2024

Содержание и длительность отдельных этапов работ приведены в разделе [5](#_bookmark15) настоящего ТЗ. Сроки, состав и очередность работ являются ориентировочными и могут изменяться по согласованию с Заказчиком.

## Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию сайта производятся и принимаются поэтапно.

По окончании каждого из этапов работ, перечисленных в разделе [5](#_bookmark15) настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты.

# Назначение и цели создания сайта

## Назначение сайта

Сайт должен представлять компанию «Flower» в Интернете, поддерживать ее положительный и современный имидж, знакомить посетителей с продукцией компании.

## Цели создания сайта

### Основные цели создания сайта

Цель сайта – предоставить доступ к продаже и покупке растений

### Целевая аудитория

В целевой аудитории веб-сайта можно выделить следующие группы:

* + - 1. Пользователи;

# Требования к сайту

## Требования к сайту в целом

### Требования к структуре и функционированию сайта

Сайт должен состоять из взаимосвязанных разделов с четко разделенными функциями.

### Требования к персоналу

Для поддержания сайта и эксплуатации веб-интерфейса системы управления сайтом от персонала не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером (например, Яндекс браузер и т.п.).

### Требования к сохранности информации

В системе управления сайтом должен быть предусмотрен механизм резервного копирования структуры и содержимого базы данных. Процедура резервного копирования должна производиться сотрудником, ответственным за поддержание сайта, не реже 1 раза в неделю. Резервное копирование графического содержимого должно осуществляться вручную.

### Требования к разграничению доступа

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной.

Пользователей сайта можно разделить на 2 части в соответствии с правами доступа:

* + - 1. Посетители
      2. Администратор

**Посетители** имеют доступ только к общедоступной части сайта.

Доступ к административной части имеют пользователи с правами администратора.

**Администратор** может выполнять действия:

* Просматривать все выставленные товары (имеет возможность удалять и редактировать товары ).
* Просмотр всех зарегистрированных пользователей (имеет возможность удалять аккаунты пользователей).

Доступ к административной части должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля.

Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к административной части при составлении паролей рекомендуется придерживаться следующих правил:

1. Длина пароля должна быть не менее 3 символов.
2. В идеале пароль должен состоять из бессмысленного набора символов.
3. Все пароли необходимо менять с определенной периодичностью,

## Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом

### Основные требования

###### Структура сайта

Сайт должен состоять из следующих разделов:

* + - * + Главная (главная страница)
        + Все растения
        + Доставка
        + Контакты
        + Админ панель
        + Профиль
        + О нас
        + Подробнее о товаре
        + Страница покупки товара
        + Корзина

###### Навигация

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.

Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для навигации должна использоваться система контент-меню. Меню должно представлять собой текстовый блок (список гиперссылок) в левой колонке или в верхней части страницы (в зависимости от утвержденного дизайна).

Для разделов, содержащих подразделы, должно быть предусмотрено выпадающее подменю.

При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница (лента товаров, форма обратной связи и пр.), а в блоке меню (или в основной части страницы в зависимости от утвержденного дизайна) открываться список подразделов выбранного раздела.

### Требования к функциональным возможностям

###### Система управления контентом

Система управления контентом (административная часть сайта) должна предоставлять возможность редактирования и удаления содержимого статических и динамических страниц. Также должна быть предусмотрена возможность добавления информации без отображения на сайте.

Система управления контентом должна соответствовать предоставленным требованиям

* + - * + единый стиль оформления;
        + интуитивно понятное назначение элементов интерфейса;
        + отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю;
        + отображение на экране только необходимой для решения текущей задачи информации;

### 4.2.3 Требования к дизайну

* + - * 1. ***Главная страница***

На главной странице должна быть представлена следующая информация:

Логотип компании.

Навигационная панель

Список товаров

##### Навигационная панель

В это разделе расположенные и предоставлены всевозможные ссылки на страницы сайта

##### Профиль пользователя

В разделе «Профиля»» должна быть представлена информация о пользователе и его товарах. На странице представлен логотип компании. Далее идет блок "Профиль пользователя", в котором отображается личная информация пользователя.

#### Админ-панель

На странице «Админ-панели» находятся седлающая информация:

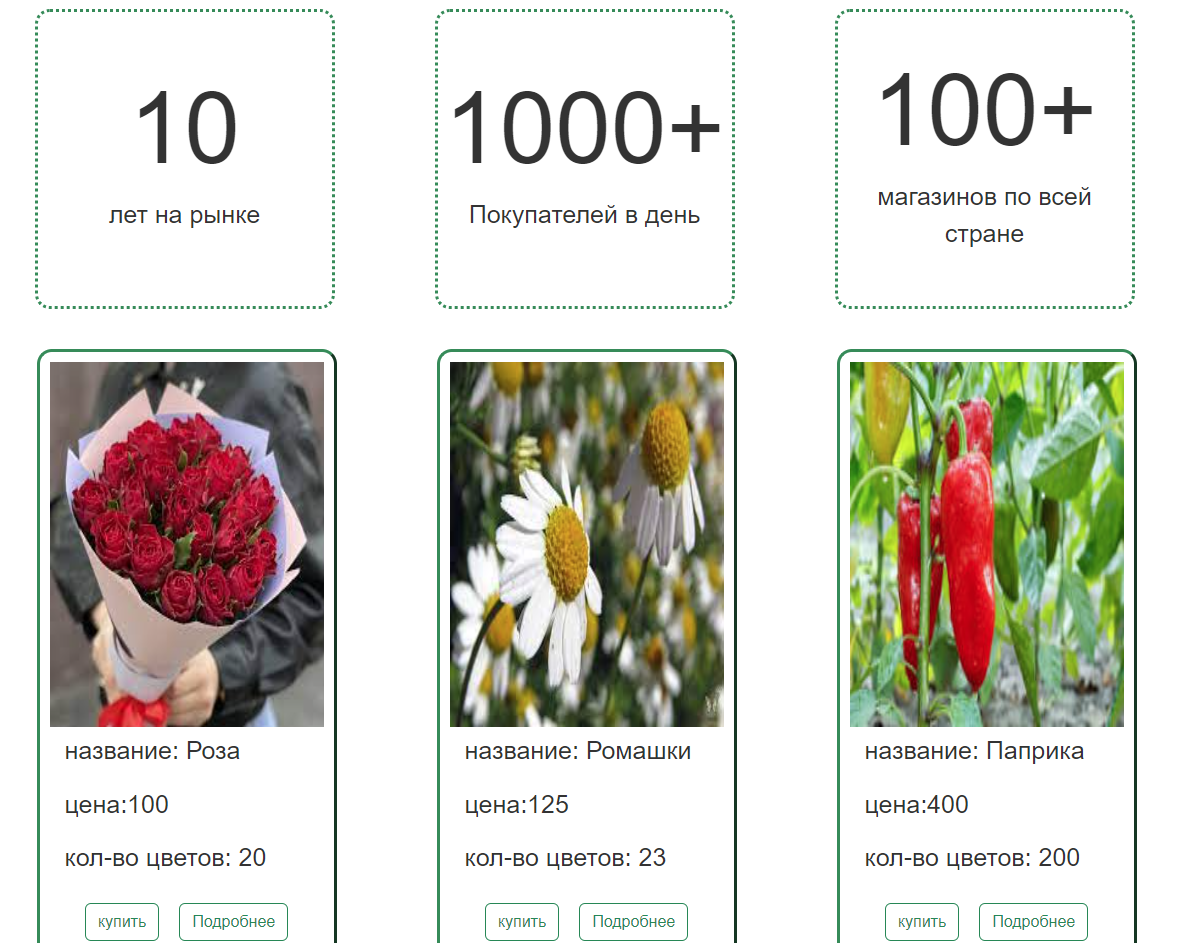
В таблице "Пользователи" отображаются вся нужная информация о пользователях

В таблице "Товары" отображаются вся информация о товарах

###### Типовая статическая страница

В верхней части типовой страницы должна располагаться шапка и навигационное меню сайта; левая часть страницы представляет собой основную контентную часть;

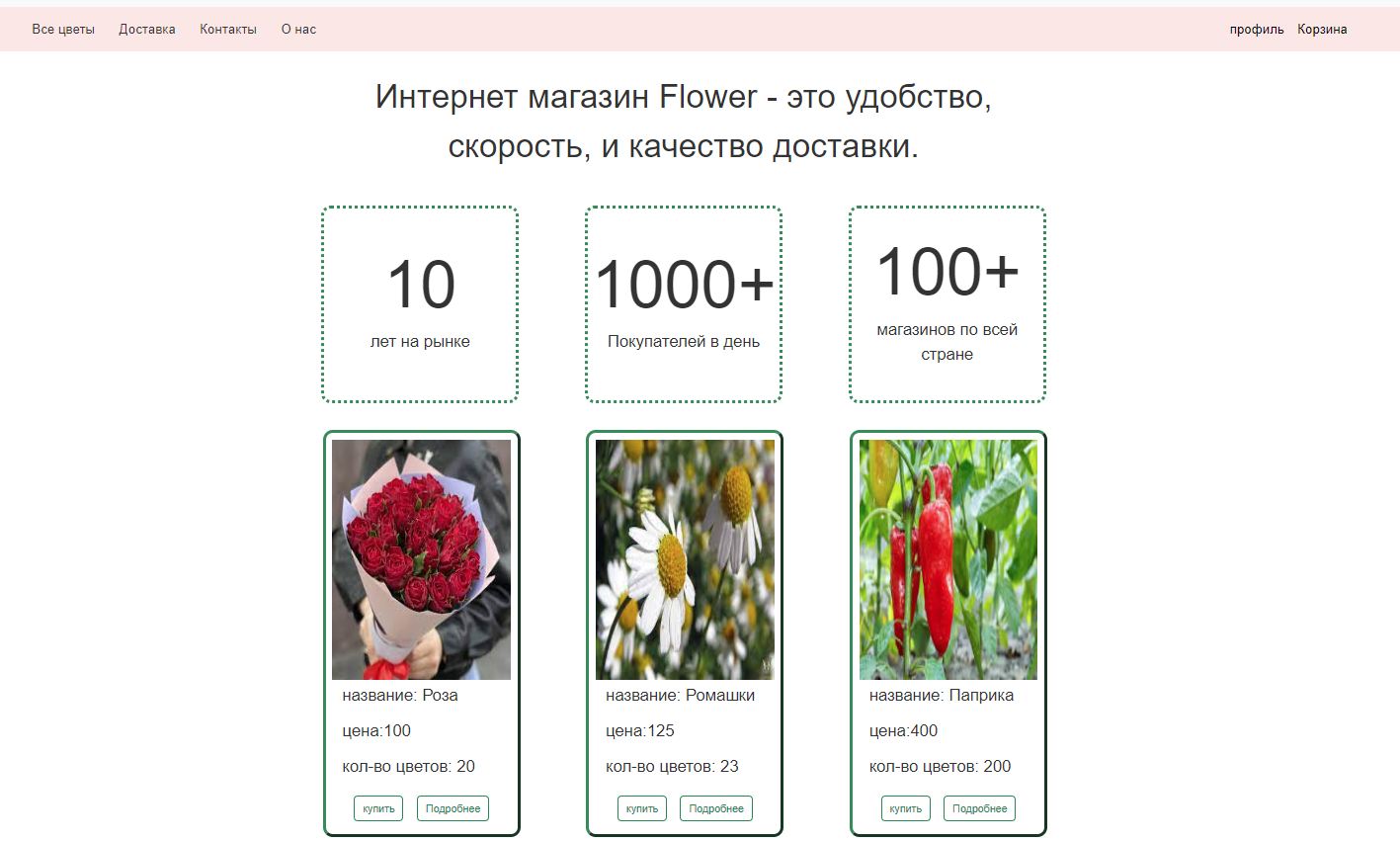
В контентной области типовой статической страницы (рисунок [***1***](#_bookmark11)) должен содержаться текст и, при необходимости, иллюстрации.



**Рисунок 1** – Главная страница

* + - * 1. ***Главная страница***

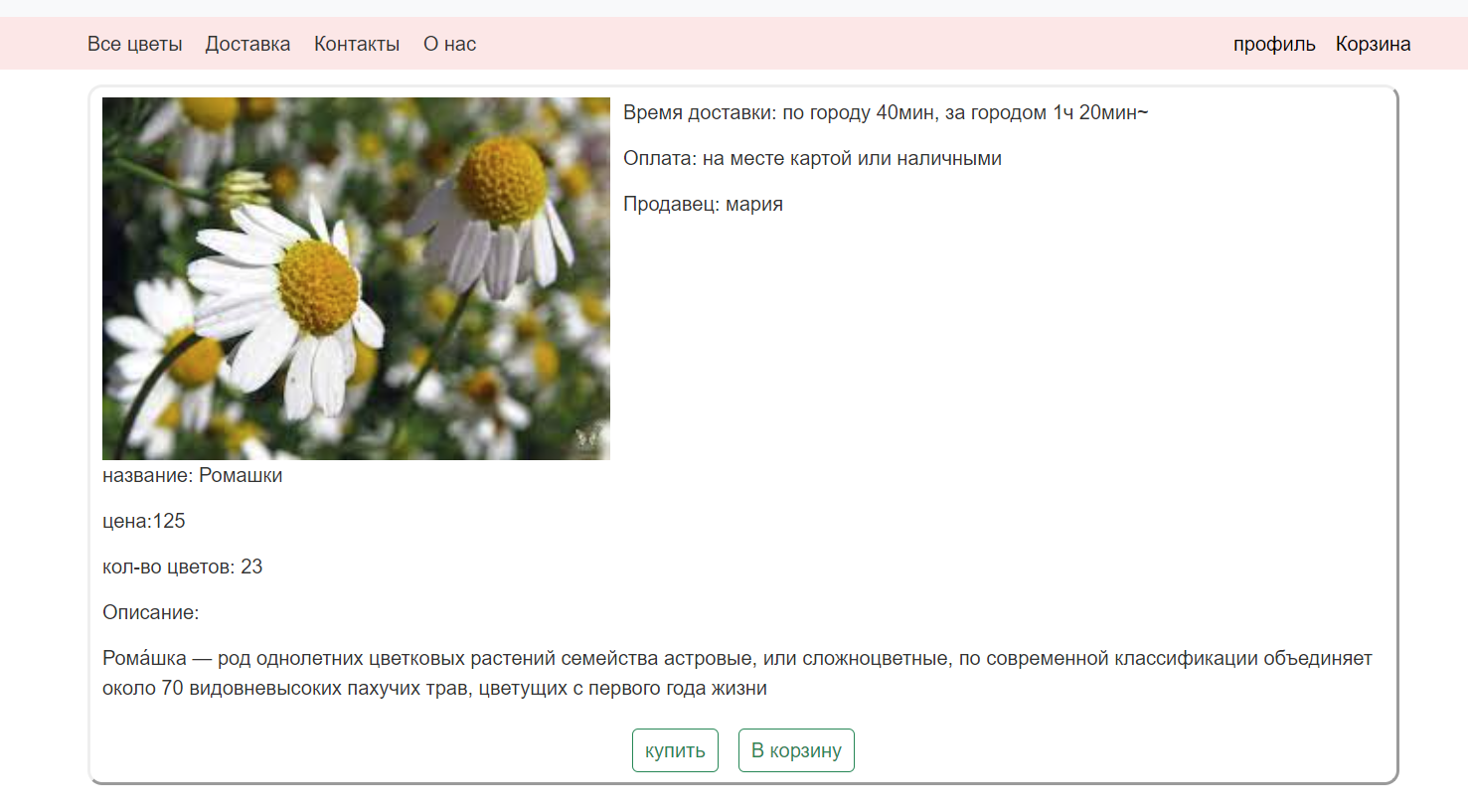
Главная страница сайта (рисунок [***3***](#_bookmark12)) должна содержать основной контент для пользователя



**Рисунок 3** – *Главная страница*

##### Страница подробнее о товаре

На странице подробнее о товаре (рисунок [***4***](#_bookmark13)), должно быть расположена подробная информация о товаре



**Рисунок 4** *– Страница* подробнее о товаре*.*

## Требования к видам обеспечения

### Требования к информационному обеспечению

###### Требования к хранению данных

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них.

###### Требования к языкам программирования

Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки PHP, XHTML 1.0 и CSS3. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C (HTML 5.0).

Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript и HTML.

Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.

### Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен быть выполнен на русском языкe. Должна быть предусмотрена возможность добавления второго языка на любой из страниц сайта. (Или: Добавление других языков не требуется)

### Требования к программному обеспечению

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять следующим требованиям:

* Веб-браузер: Firefox 3.5 и выше, или Opera 9.5 и выше, или Safari 3.2.1 и выше, или Chrome 2 и выше;
* Включенная поддержка javascript, и cookies.

# Требования к составу и содержанию работ

Подробное описание требований по созданию сайта приведено в таблице 1.

*Таблица 1. Этапы создания сайта.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Состав и содержание работ** |  |
| **1** | **Техническое задание** |  |
| **Подбор доменного имени** |
| **2** | **Прототипирование** (структура и схема |  |
| сайта - расположения ключевых элементов интерфейсов системы). Интерфейс системы должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм. Все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов  управления и навигации. |
| **Обязательные элементы для всех страниц сайта:** Следующие элементы должны присутствовать на каждой странице:   * логотип компании (на внутренних страницах служит ссылка на главную); * главное (верхнее) навигационное меню; * контактная информация в футере (подвале) сайта |
| **3** | **Разработка дизайна сайта** |  |
| (предоставление 1-го варианта), для  основной (десктоп) Версии. |
|  |
| **4** | **Прорисовка всех страниц, верстка** |  |
| **основной (десктоп)версии** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** | **Разработка программной части (клиентская и серверная)**  В структуре сайта должно быть предусмотрено архивирование данных основных информационных разделов  Пользователю должны быть доступны для заполнения элементы ввода данных:  Текстовое поле;  Цифровое поле; |  |
| **6** | **Заполнение контентом** |  |
| **7** | **Оптимизация сайта** |  |
| **8** | **Тестирование** |

# 6 Порядок контроля приемки сайта

### 6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний

Сдача-приемка выполненных работ должна осуществиться при предъявлении Исполнителем комплектов соответствующих документов и завершаться оформлением дневника учебной практики, подписанного Исполнителем и утвержденного Руководителем практики.

Испытания сайта производятся силами Исполнителя.

## 6.2 Общее требование к приемке сайта

Приемка сайта должна производиться приемочной комиссией, в состав который должны входить представители Учебного заведения и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым директором.