Утверждаю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА РАЗРАБОТКУ WEB-САЙТА

МАГАЗИНА ПО ПРОДАЖЕ КОСМЕТИКИ

1. **НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Разработке подлежит WEB-сайт магазина по продаже косметики. Данный сайт предоставляет возможность выбора, анализа, а также покупку товара(косметики) пользователем; обеспечивает возможность администрации изменять информацию о товаре, предоставляемых услугах и акциях, а также контактах в магазине. Пользователем является любой посетитель сайта, которой владеет русским и/или английским языками.

1. **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

2.1 Основанием для проведения работ по разработке сайта является индивидуальное трудовое соглашение между \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Заказчик», и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Исполнитель».

2.2 Сроки проведения работ:

Начало работ по созданию WEB-caйта « » февраля 2019 г.

Окончание работ « » мая 2019 г.

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Исходными данными для разработки является неформальное описание структуры создаваемого WEB-сайта и набора функций, предоставляемых посетителям (пользовательский интерфейс), и администратору сайта (администраторский интерфейс), а также графические и текстовые материалы, для размещения в пользовательском интерфейсе сайта. Графические и текстовые материалы предоставляются Заказчиком в электронном виде.

3.1 Структура сайта

В разрабатываемом WEB-сайте магазина по продаже косметики предполагается создание двух независимых интерфейсов пользователей: интерфейс пользователей-посетителей и интерфейс пользователя-администратора сайта. Для интерфейса администратора сайта необходима организация авторизированного доступа. Интерфейс пользователя-администратора обеспечивает администратору сайта возможность добавлять, изменять и удалять информацию некоторых разделов сайта. Информация, добавляемая администратором, сохраняется в базе данных и отображается в соответствующих разделах пользовательского интерфейса WEB-сайта. Интерфейс пользователей-посетителей имеет свободный доступ - и содержит структурированную информацию о магазине и его продукции. Пользовательский интерфейс содержит статические разделы (разделы, для изменения которых необходимо привлечение разработчика или стороннего WEB-программиста) и динамические разделы (содержимое динамических разделов формируется программно по информации добавленной администратором сайта и хранящейся в базе данных). Ниже будет более подробно описана структура и содержимое пользовательского и администраторского интерфейсов разрабатываемого WEB-сайта магазина по продаже косметики.

3.1.1 Пользовательский интерфейс WEB-сайта

Ниже представлено более подробное описание структуры и содержания WEB-страниц пользовательского интерфейса WEB-сайта магазина по продаже косметики.

3.1.1.1 Структура сайта

3.1.1.1.1 Структура пользовательского меню

Меню сайта является многоуровневым. Пункты меню первого уровня отображаются на каждой странице сайта в виде столбца ссылок. Пункты меню последующих уровней появляются при наведении указателя мыши на соответствующий пункт меню первого уровня. Таким образом, меню последующих уровней являются выпадающим.

Ниже представлена структура пользовательского меню:

**Новости и акции**

**Новости**

**Акции**

**О нас**

**Продукция**

**Уходовая косметика**

**Для лица**

**Для волос**

**Для тела**

**Прочее**

**Декоративная косметика**

**Лицо**

**Глаза**

**Губы**

**Прочее**

**Торговые марки**

**Контакты**

**Информация для потребителя**

**Схема проезда**

**Карта сайта**

**Помощь**

3.1.1.1.2 Перечень Web-страниц пользовательского интерфейса сайта

**Главная страница сайта**

**Новости и акции**

Страница подробного просмотра новости

Страница архива новостей

Страница подробного просмотра акции

Страница архива акций

**О нас**

**Продукция**

Главная страница раздела

Страница просмотра категории продукции (ссылка подменю), страница просмотра товара (описание, фото, цена), заявка на приобретение

**Контакты**

**Информация для потребителя**

**Схема проезда**

**Карта сайта**

**Помощь**

**Корзина**

3.1.1.2 Главная страница сайта

Главная страница сайта содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* слайд-шоу с новостями и акциями (один или несколько анонсов новостей, отсортированных в порядке убывания даты добавления);
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования колонки новостей извлекаются из базы данных. Управление данными колонки новостей осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.3. Страница подробного просмотра «Новости и акции»

Страница подробного просмотра «Новости и акции» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* дату публикации новости, полный текст новости;
* дату публикации акции, сроки проведения акции и полное её описание;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными (редактирование текста новости/акции) осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.4. Страница «О нас»

Страница «О нас» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* информацию о магазине;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными (редактирование информации о магазине) осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.5. Главная страница раздела «Продукция»

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* список категорий продукции;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными (редактирование продукции) осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.6. Страница просмотра категории продукции

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* список товаров, входящих в данную категорию продукции (отсортированных в алфавитном порядке, с возможностью сортировки по цене);
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.7. Страница просмотра товара

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* описание товара (наименование, информация о товаре, цена, фотография);
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.8. Страница заявки на приобретение продукции

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* список категорий продукции;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Продукция» - «Наименование продукции» - Форма заказа);
* форму заявки для заказа продукта:

- ФИО клиента\*;

- Контактный телефон\*;

- E-mail адрес\*;

- Кнопка «Добавить в корзину»

(Поля отмеченные \* являются обязательными для заполнения). Данные, введенные в форме, отправляются в корзину.

3.1.1.9. Страница «Контакты»

Страница «Контакты» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* перечень контактов магазина;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.10. Страница «Информация для потребителя»

Страница «Информация для потребителя» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* основную информацию, в которой может быть заинтересован пользователь;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.11. Страница «Схема проезда»

Страница «Схема проезда» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* схему проезда к магазину (с помощью инструментов Яндекс.Карты);
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.12. Страница «Карта сайта»

Страница «Карта сайта» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* карту сайта;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.13. Страница «Помощь»

Страница «Помощь» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* список основных вопросов, которые могут возникать у пользователя и ответы на них;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.14. Страница «Корзина»

Страница «Корзина» содержит:

* логотип магазина;
* меню навигации по сайту;
* перечень товаров, добавленных пользователем;
* кнопка «Оформить заказ»;
* кнопка «Корзина»;
* кнопки переключения языка.

После нажатия конпки «Оформить заказ», данные отправляются на электронный адрес: sashalarina2016@yandex.ru и добавляются в базу данных с возможностью последующего просмотра с помощью интерфейса администратора.

Страница является статической (отсутствует возможность изменения ее содержимого с помощью интерфейса администратора).

3.1.2 Интерфейс администратора

Ниже представлено описание страниц раздела администратора.

3.1.2.1 Страница администрирования новостей и акций

Страница «Новости и акции» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления, обновления и редактирования новостей и акций магазина.

Страница содержит:

* форму добавления/редактирования новости;
* управляющие кнопки (Добавить, Изменить, Удалить новость);
* отсортированный по убыванию даты публикации список новостей в виде таблицы.
* форму добавления/редактирования акции;
* управляющие кнопки (Добавить, Изменить, Удалить акцию);
* отсортированный по убыванию даты публикации список акций в виде таблицы.

Форма добавления новостей содержит следующие поля ввода:

* Дата публикации (по умолчанию содержит текущую дату веб-сервера);
* Анонс новости (краткое описание) – поле ввода текста;
* Текст новости – визуальный текстовый редактор (позволяющий осуществлять, как визуальное проектирование текста. Содержит кнопки выделения текста жирным шрифтом, курсивом, цветом, вставки изображений.

Форма добавления акций содержит следующие поля ввода:

* Дата публикации (по умолчанию содержит текущую дату веб-сервера);
* Сроки проведения акции;
* Анонс акции (краткое описание) – поле ввода текста;
* Текст акции – визуальный текстовый редактор (позволяющий осуществлять, как визуальное проектирование текста. Содержит кнопки выделения текста жирным шрифтом, курсивом, цветом, вставки изображений.

Таблица списка новостей и акций содержит следующие колонки: дата публикации новости, анонс новости, дата публикации акции, сроки проведения акции, анонс акции. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей новости или акции в форму добавления/редактирования. Новости и акции в списке выводятся постранично, в порядке убывания даты публикации. Количество новостей и акций на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить новость или акцию для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

3.1.2.2 Страница администрирования Категорий продукции

Страница «Категорий продукции» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования Категорий продукции компании(например, крема, шампуни и тп). Страница содержит:

* форму добавления/редактирования Категорий продукции;
* управляющие кнопки (Добавить, Изменить, Удалить);
* список Категорий продукции в виде таблицы.

Форма добавления содержит поле ввода наименования категории. Таблица списка Категорий продукции содержит колонку Наименование категории. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке категории в форму добавления/редактирования. Категорий продукции в списке выводятся постранично. Количество Категорий продукции на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить Категорий продукции для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

3.1.2.3 Страница администрирования продукции

Страница «Продукция» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования продукции компании. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования продукции;
* управляющие кнопки (Добавить, Изменить, Удалить);
* список продукции (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления/редактирования продукции содержит следующие поля ввода:

* Наименование продукции – поле ввода текста;
* Поле выбора изображения(заполнение не обязательно) – фото продукции;
* Описание продукции – визуальный текстовый редактор;

Таблица списка продукции содержит колонки наименование продукции и категория продукции. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей продукции в форму добавления/редактирования. Продукция в списке выводится постранично, в порядке добавления. Количество объектов на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить объект для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

3.1.2.4 Страница «О нас»

Страница «О нас» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования информации о магазине. Страница содержит:

* форму добавления, удаления и редактирования текста;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);

3.1.2.5 Страница «Информация для потребителя»

Страница «Информация для потребителя» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования информаци, интересующей клиента. Страница содержит:

* форму добавления, удаления и редактирования текста;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);

3.1.2.6 Страница «Схема проезда»

Страница «Схема проезда» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования схемы проезда к магазину. Страница содержит:

* форму добавления, удаления и редактирования поясняющего текста;
* форму редактирования графических материалов;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);

3.1.2.7 Страница «Карта сайта»

Страница «Карта сайта» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования карты сайта. Страница содержит:

* форму добавления, удаления и редактирования пунктов;
* список всех пунктов, входящих в карту сайта;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);

Каждый пункт является ссылкой, активизация которой приводит к загрузке соответствующей ссылки в форму добавления/редактирования.

3.1.2.8 Страница «Помощь»

Страница «Помощь» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования содержимого пользовательской страницы «Помощь». Страница содержит:

* форму добавления, удаления и редактирования текста;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);

3.1.2.9 Страница «Контакты»

Страница «Контакты» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования контактной информации компании. Страница содержит:

* форму добавления контакта;
* управляющие кнопки (Добавить, Очистить поля ввода);
* список контактов (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления контакта содержит следующие поля ввода:

* Наименование организации – строка ввода текста;
* ФИО контактного лица, должность – строка ввода текста;
* Адрес – строка ввода текста;
* Контактный телефон – строка ввода текста;
* Контактный е-mail – строка ввода текста;

Таблица списка контактов содержит следующие колонки: ФИО контактного лица, должность контактного лица, контактный телефон, контактный e-mail. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные», «Изменить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить контакты для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

3.1.2.10 Страница «Заказы пользователей»

Страница «Заказы пользователей» предназначена для отображения заявок пользователей на приобретение продукции, отправляемых с сайта. Страница содержит таблицу со следующими колонками: Дата заказа, ФИО, контактный телефон, е-mail, список заказанных позиций.

**4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ВЕРСТКЕ СТРАНИЦ**

Все страницы разрабатываемого сайта должны быть выдержаны в одном стиле. Корпоративные цвета: розовый, серый, белый. Меню сайта: многоуровневое, слева. Таблица торговых марок: многоуровневое, с возможностью перехода к разделам. Ширина: растягивается от 1000px до 1200px. Графические материалы выбираются разработчиками данного сайта. Сайт должен поддерживать несколько языков (русский, английский). Требования к кроссбраузерности: сайт должен отображаться и функционировать идентично в следующих версиях браузеров: Google Chrome 3 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше, Opera 10 и выше, Explorer 8 и выше.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАМНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕРВЕРА**

Для корректного функционирования разрабатываемого сайта необходимо наличие следующих возможностей сервера, на котором будет размещен сайт: функционирование на сервере WEB-сервера Apache 2.2 или выше, поддержка MySQL 5.5 и наличие доступа к одной или более базам данных, поддержка PHP 5.3 или выше, возможность загрузки файлов на сервер посредством функций PHP (доступ к временному каталогу сервера), поддержка разграничения прав доступа к директориям средствами Apache;

Время отклика страниц 0,1сек, время загрузки страниц 0,5сек.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При заполнении формы заказа предоставить пользователю возможность выбора товара, количества, потребовать ввода ФИО, контактного телефонного номера и способа доставки. При заполнении формы заказа отправляется e-mail администратору и добавляется в БД. Слайд-шоу на главной странице с предлагаемыми видами продукции. Реализовать расчет стоимости заказа. Администратор может добавлять, удалять и редактировать разделы и информацию о продукции.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/