Утверждаю

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

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

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

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА РАЗРАБОТКУ WEB-САЙТА

РЕГИОНАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОЛЕЙБОЛА»

**1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1. Разработке подлежит WEB-сайт интернет-магазина «Luxury Watches». Разрабатываемый WEB-сайт должен обеспечивать структурированное и наглядное представление информационных и рекламных материалов, предоставляемых РОО «Luxury Watches»; обеспечивать возможность оперативного изменения информации, включающей в себя: перечень продаваемых товаров с описаниями и контактную информацию. Кроме того, WEB-сайт должен поддерживать возможность создания и добавления товаров в различные категории и возможность оформления заказа посредством формирования корзины.

**2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

2.1 Основанием для проведения работ по разработке сайта является индивидуальное трудовое соглашение между Забаштанским А. К., именуемым в дальнейшем «Заказчик», и студентом группы ИС-17-2-о Волобуев Ю.С., именуемым в дальнейшем «Исполнителем».

2.2 Сроки проведения работ:

Начало работ по созданию WEB-caйта «20» февраля 2020 г.

Окончание работ «10» июня 2020 г.

**3. 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.

**3.1. Структура сайта**

В разрабатываемом WEB-сайте организации «СФВ» предполагается создание двух независимых интерфейсов пользователей: интерфейс пользователя-посетителя и интерфейс пользователя-администратора сайта. Информация, добавляемая администратором, сохраняется в базе данных и отображается в соответствующих разделах пользовательского интерфейса WEB-сайта.

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).

Для интерфейса администратора сайта необходима организация авторизированного доступа. Интерфейс пользователя-администратора обеспечивает администратору сайта возможность добавлять, изменять и удалять информацию некоторых разделов сайта.

Ниже будет более подробно описана структура и содержимое пользовательского и администраторского интерфейсов разрабатываемого WEB-сайта РОО «Севастопольская Федерация волейбола».

3.1.1. Пользовательский интерфейс WEB-сайта

Ниже представлено подробное описание структуры и содержания WEB-страниц пользовательского интерфейса WEB-сайта организации «СФВ».

3.1.1.1. Структура сайта

3.1.1.1.1. Структура пользовательского меню

Основное меню сайта является двухуровневым. Пункты меню первого уровня представляют собой разделение по тематике продаваемых товаров и отображается на каждой странице сайта в виде строки ссылок. Пункты меню второго уровня появляются при наведении указателя мыши на соответствующий пункт меню первого уровня и перемещают пользователя по сайту в зависимости от выбранной продукции или категории продуктов. Таким образом, меню второго уровня является выпадающим.

Ниже представлена структура пользовательского меню:

**Пляжникам**

**Одежда**

Asics

Demix

Mizuno

**Товары**

Mikasa

Torres

**Классикам**

**Одежда**

Asics

Demix

**Товары**

Mikasa

Torres

**Аксессуары**

**Симфолика СФВ**

Также есть вспомогательное меню. Пункты меню отображается на каждой странице сайта в виде строки ссылок. Переключение между подпунктами меню осуществляется за счёт нажатия мышью на соответствующий пункт меню.

Ниже представлена структура вспомогательного пользовательского меню:

**RUB**

**USD**

**EUR**

**Аккаунт**

Вход

Регистрация

**Корзина**

3.1.1.1.2. Перечень Web-страниц пользовательского интерфейса сайта

**Главная страница сайта**

**Пляжникам, Классикам, Аксессуары**

Перечень продукции, соответствующей выбранной категории товаров

Страница просмотра подробного описания конкретного товара, перечня недавно просмотренных товаров и перечня взаимосвязанных товаров, то есть таких, которые покупают вместе с выбранным.

**Корзина**

Страница просмотра списка добавленных товаров  
 Страница оформления заказа

**Информационные страницы**

Страница секций волейбола

Страница информации о соревнованиях

Страница информации о студенческой сборной по волейболу Севастополя

3.1.1.2. Главная страница сайта

Главная страница сайта содержит:

* баннер РОО «СФВ» и переключающиеся баннеры с изображением волейбола;
* меню навигации по категориям разделов продуктов и вспомогательное меню;
* ссылки на информационные страницы сайта о секциях по волейболу, соревнованиях и студенческой сборной Севастополя;
* топ 8 наиболее популярных (заказываемых) товаров;
* футер с контактной информацией.

Страница формируется динамически. Данные для формирования топа продуктов извлекаются из базы данных. Управление данными о категориях товаров и самих товарах осуществляется с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.3. Главная страница раздела категории товаров

Главная страница раздела категории товаров содержит:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Категория»(Пляжникам/Классикам/Аксессуары));
* список продукции выбранной категории (со ссылками на подробное описание), постраничная организация;
* футер с контактной информацией.

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

3.1.1.4. Страница просмотра подробного описания «**Товар**»

Страница просмотра подробного описания продукции содержит:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Категория» / «Подкатегория» / «Наименование продукта»);
* одно или несколько изображений товара (реализовано в виде галереи);
* наименование, краткое описание, стоимость и статус товара;
* возможность добавить в корзину;
* футер с контактной информацией.

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

3.1.1.5. Информационные страницы раздела

Информационные страницы содержат:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* Основную информацию раздела (секции волейбола, соревнования, сборная студентов Севастополя по волейболу);
* футер с контактной информацией.

Страницы являются статическими (отсутствует возможность изменения их содержимого с помощью интерфейса администратора).

3.1.1.6. Страница «**Регистрация**»

Страница содержит:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Регистрация»);
* формы для заполнения информации о пользователе;
* футер с контактной информацией.

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

3.1.1.7. Страница «**Вход**»

Страница «Вход является страницей авторизации пользователя», она содержит:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Вход»);
* формы для заполнения логина и пароля;
* футер с контактной информацией.

Страница является статической. Однако в разделе администратора есть возможность добавления и удаления пользователей.

3.1.1.8. Страница «**Корзина**»

Страница содержит:

* список выбранной пользователем продукции в виде карточек товара с возможностью удаления добавленного товара и возможностью продолжать покупки;
* подсчет общей стоимость Корзины и общего числа выбранных для покупки товаров;
* кнопку «Оформить заказ» и «Очистить корзину».

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Отсутствует возможность изменения содержимого страницы с помощью интерфейса администратора.

3.1.1.9. Страница Оформления заказа

Страница содержит:

* название РОО «СФВ»;
* вспомогательное и основное пользовательское меню;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Корзина»);
* картинки, названия, сумма добавленных для покупки товаров;
* формы для регистрирования пользователя, в случае если он не авторизован;
* кнопку оформления заказа «Оформить»;
* футер с контактной информацией.

Данные, сформированного заказа, отправляются на электронный адрес пользователя и администратора, а также добавляются в базу данных. Страница является статической (отсутствует возможность изменения ее содержимого с помощью интерфейса администратора). Но есть реализована возможность изменить статус заказа в разделе администратора.

**3.1.2 Интерфейс администратора**

Ниже представлено описание страниц раздела администратора.

3.1.2.1. Страница «Панель управления».

Страница «Панель управления» интерфейса администратора предназначена для визуального отображения меню, направляющего на страницы, на которых осуществляется управление пользовательским контентом. Страница содержит:

* панель с четырьмя главными ссылками на страницы редактирования, удаления и содержащие списки заказов, товаров, пользователей и категорий;
* меню, дублирующее ссылки на страницы управления контентом, а также содержащие ссылки на страницы добавления соответствующих данных;
* аватар и имя администратора.

3.1.2.2. Страница администрирования Категорий товаров.

Страница «Список категорий» интерфейса администратора предназначена для просмотра всех категорий товаров, удаления их и редактирования.

Страница содержит:

* список всех существующих категорий;
* меню, дублирующее ссылки на страницы управления контентом, а также содержащие ссылки на страницы добавления соответствующих данных;
* аватар и имя администратора;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Список категорий»);

При нажатии на кнопку картинку крестика, обозначающего удаление категории, высвечивается окно, где требуется подтвердить действие. При нажатии на само именование категории осуществляется переход на страницу Редактирование категории «Наименование категории».

При редактировании категории можно изменить наименование категории, выбрать родительскую категорию или сделать её самостоятельной. При добавлении новой категории требуется ввести аналогичные данные.

3.1.2.3. Страница администрирования Товаров

Страница «Список товаров» интерфейса администратора предназначена для просмотра всех товаров, удаления их и редактирования.

Страница содержит:

* список всех занесённых в базу данных товаров;
* меню, дублирующее ссылки на страницы управления контентом, а также содержащие ссылки на страницы добавления соответствующих данных;
* аватар и имя администратора;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Список товаров»);

При нажатии на кнопку картинку крестика, обозначающего удаление товара, высвечивается окно, где требуется подтвердить действие. При нажатии на картинку глаза осуществляется переход на страницу Редактирование категории «Наименование товара».

При редактировании товара, как и при его добавлении, доступны следующие поля: наименование товара, родительская категория, описание, цена, старая цена, контент, статус, хит, связанные товары, возможно загрузит базовое изображение и картинки галереи.

3.1.2.4. Страница администрирования Заказов.

Страница «Список заказов» интерфейса администратора предназначена для просмотра всех заказов, удаления их и изменения статуса.

Страница содержит:

* список всех заказов, завершённых и новых;
* меню, дублирующее ссылки на страницы управления контентом, а также содержащие ссылки на страницы добавления соответствующих данных;
* аватар и имя администратора;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Список заказов»);

При нажатии на кнопку картинку крестика, обозначающего удаление заказы, высвечивается окно, где требуется подтвердить действие. При нажатии на картинку глаза осуществляется переход на страницу Заказ № «Номер заказа», где возможно изменить статус заказа на «Завершён» с помощью кнопки «Одобрить».

3.1.2.5. Страница администрирования Зарегистрированных пользователей.

Страница «Список пользователей» интерфейса администратора предназначена для просмотра всех зарегистрированных пользователей и редактирования информации о них.

Страница содержит:

* список всех зарегистрированных пользователей;
* меню, дублирующее ссылки на страницы управления контентом, а также содержащие ссылки на страницы добавления соответствующих данных;
* аватар и имя администратора;
* строку навигации (содержит наименование текущей страницы «Главная» / «Список пользователей»);

При нажатии на картинку глаза осуществляется переход на страницу Редактирование пользователя, где возможно изменить следующие поля: логин, пароль, имя, email, адрес, роль (администратор или пользователь). Также на данной странице высвечивается список заказов пользователя, если таковые имеются.

При добавлении пользователя заполняются аналогичные поля.

**4. Общие требования к оформлению и верстке страниц**

Все страницы разрабатываемого сайта должны быть выдержаны в одном стиле и розово-белой цветовой гамме.

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 программному 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 7.3 или выше;

Возможность загрузки файлов на сервер посредством функций PHP (доступ к временному каталогу сервера).

Поддержка разграничения прав доступа к директориям средствами Apache.