Утверждаю

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

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

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

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

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ WEB-САЙТА

# КОМПАНИИ «ToPC»

# НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Разработке подлежит WEB-сайт компании ООО «ToPC». Разрабатываемый WEB-сайт должен обеспечивать структурированное и наглядное представление информационных и рекламных материалов от авиакомпаний-партнеров; обеспечивать возможность оперативного изменения информации, включающей в себя информацию о маршрутах(рейсах) и возможность купить/забронировать билет.

# ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

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

Начало работ по созданию WEB-caйта «09» сентября 2016 г.

Окончание работ « » ноября 2016 г.

# 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 компании ООО «ToPC» предполагается создание двух независимых интерфейсов пользователей: интерфейс пользователей-посетителей и интерфейс пользователя-администратора сайта.

Интерфейс менеджера дает возможность редактировать авиакомпании, список полетов и маршрутов.

Для интерфейса администратора сайта необходима организация авторизированного доступа. Интерфейс пользователя-администратора обеспечивает администратору сайта возможность добавлять, изменять и удалять информацию о Товарах, Категориях, Заказах и данные о магазине. Информация, добавляемая администратором, сохраняется в базе данных и отображается в соответствующих разделах пользовательского интерфейса WEB-сайта.

Интерфейс пользователей-посетителей имеет свободный доступ к разделам Товар, Категории, Контакты а также к страницам, которые содержат структурированную информацию о компании и ее 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 компании ООО «ToPC».

### 3.1.1. Пользовательский интерфейс WEB-сайта

Ниже представлено более подробное описание структуры и содержания WEB-страниц пользовательского интерфейса WEB-сайта компании ООО «ToPC». Пользовательский интерфейс ОБЯЗАТЕЛЬНО должен быть доступен на 2 языках – английском и русском. Интерфейс администратора может остаться только на русском. Цветовая схема – красная и зеленая.

* + - 1. Структура сайта

3.1.1.1.1. Структура пользовательского меню

Меню сайта является двухуровневым. Пункты меню первого уровня отображаются на каждой странице сайта в виде строки ссылок сверху. Пункты меню второго уровня появляются при наведении указателя мыши и клике на соответствующий пункт меню первого уровня. Таким образом, меню второго уровня являются выпадающим.

Ниже представлена структура пользовательского меню:

Главная страница.

Товар.

Каталог товаров.

Корзина.

О магазине.

Контакты.

Корзина.

Регистрация.

Вход.

Аккаунт (для авторизированных пользователей).

3.1.1.1.2. Перечень Web-страниц пользовательского интерфейса сайта

1. Главная страница сайта.
2. Страница списка товаров.
3. Страница подробного просмотра товара.
4. Страница содержащая список товаров в корзине.
5. Страница оформления заказа.
6. Страница с информацией о компании.
7. Страница с картой проезда (Google map) с отмеченным местонахождением компании.
8. Переключатель аутентификации.
9. Переключатель языка.
10. Страница с наиболее важными разделами сайта.

3.1.1.2. Главная страница сайта

Главная страница сайта содержит:

* + - логотип компании ООО «ToPC»;
    - меню навигации по сайту;
    - список последних добавленных товаров;
    - слайдер рекомендуемых товаров;
    - кнопки авторизации либо ссылку на аккаунт пользователя.
    - ссылки на социальные сети со страницами компании

Страница формируется динамически

3.1.1.3. Страница подробного просмотра списка «**Категории»:**

Страница подробного просмотра списка категорий содержит:

* + - логотип компании ООО «AirTickets»;
    - меню навигации по сайту;
    - переключатель категорий (формируется динамически из базы);
    - список товаров для выбранной категории в переключателе (формируется динамически из базы);
    - кнопка «В корзину» на каждом товаре для добавления товара в корзину.

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

3.1.1.4. Страница **Товар**

Страница товара содержит:

* + - логотип компании ООО «AirTickets»;
    - меню навигации по сайту;
    - переключатель категорий (формируется динамически из базы);
    - данные о товаре:
* Фото товара;
* Название товара;
* Цена;
* Описание товара;
  + - кнопка «В корзину»

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

3.1.1.5. Страница просмотрасписка товаров в **Корзине**

Страница раздела **Корзина** содержит:

* + - логотип компании ООО «ToPC»;
    - меню навигации по сайту;
    - описание товаров, добавленных в корзину в виде таблицы, со следующими полями: Код товара, Название, Стоимость, Количество;
    - общая стоимость товаров в корзине.
    - кнопка «Оформить заказ»

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

3.1.1.6. Страница оформления заказа

Страница оформления заказа содержит:

* + - логотип компании ООО «AirTickets»;
    - меню навигации по сайту;
    - данные о товарах в корзине (общее количество, общая стоимость);
    - форму заполнения данных о покупателе:
* ФИО (для авторизованного пользователя заполняется автоматически);
* номер телефона/e-mail (для авторизованного пользователя заполняется автоматически);
* комментарий к заказу;
* тест Тьюринга;
* кнопка «Оформить».

Все поля являются обязательными для заполнения.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы заполняются пользователем. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса пользователя.

3.1.1.7. Страница просмотра **О магазине**

Страница содержит:

* + - логотип компании ООО «ToPC»;
    - меню навигации по сайту;
    - панель с информацией о магазине (загружается из базы);
    - карту со схемой проезда к магазину.

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

3.1.1.8. Страница просмотра **Контакты**

Страница содержит:

* + - логотип компании ООО «ToPC»;
    - меню навигации по сайту;
    - форму обратной связи:
* почта
* сообщение
* кнопка «Отправить»

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы заполняются пользователем. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса пользователя.

3.1.2. Интерфейс администратора

Ниже представлено описание страниц администратора

Интерфейс администратора находится на новой странице.

3.1.2.1. Страница администрирования

* + - Навигационную панель со ссылкой на пользовательскую часть сайта;
    - Ссылка на страницу управления товарами;
    - Ссылка на страницу управления категориями;
    - Ссылка на страницу управления заказами;
    - Ссылка на страницу управления информацией о магазине.

3.1.2.2. Страница управления товарами.

Страница «Товары» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования товаров. Страница содержит:

* + - Навигационную панель;
    - форму добавления/редактирования товара – на отдельной странице;
    - управляющие кнопки (Добавить, Удалить, Редактировать товар);
    - список товаров в виде таблицы.

Форма добавления/изменения товара содержит следующие поля ввода:

* + - Название товара;
    - Артикул;
    - Стоимость;
    - Категория. Выпадающий список, элементы которого загружаются из базы;
    - Производитель;
    - Изображение товара. Кнопка для загрузки изображения товара;
    - Детальное описание;
    - Наличие на складе (Да/Нет);
    - Новинка(Да/Нет);
    - Рекомендуемые(Да/Нет);
    - Статус.
    - Кнопку «Сохранить».

3.1.2.3. Страница редактирования/добавления категорий.

Страница «редактирования/добавления категорий» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования информации о категориях, включает в себя:

* + - форму добавления/редактирования категорий;
    - управляющие кнопки (Добавить, Изменить, Удалить);
    - список категорий в виде таблицы.

Форма добавления содержит поле ввода названия авиакомпании, порядкового номера.

3.1.2.4. Страница редактирования/просмотра заказов

Страница «редактирования/просмотра заказов» интерфейса администратора предназначена для просмотра, удаления и редактирования информации о заказах, включает в себя:

* + - форму просмотра/редактирования категорий;
    - управляющие кнопки (Просмотреть, Изменить, Удалить);
    - список заказов в виде таблицы.

Форма добавления содержит поле ввода данных о заказе.

# 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ВЕРСТКЕ СТРАНИЦ

Все страницы разрабатываемого сайта должны быть выдержаны в одном стиле.

Требования к кроссбраузерности: сайт должен отображаться и функционировать идентичнов 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 5.3 или выше;

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

Поддержка разграничения прав доступа к директориям средствами Apache.

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

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