# Техническое задание «Интернет-витрина»

## Цель

Разработка web-приложения для демонстрации товаров торговой сети.

Технические требования

Для реализации приложения использовать:

1. Asp .Net MVC Core
2. MS SQL + EntityFramework
3. ReactJS (ECMAScript 6,7)
4. Autofac
5. NLog
6. Rx
7. Automapper
8. TPL.

## Функциональные требования

1. Аутентификация – использовать сервис auth0.com.
2. Авторизация - для пользователей предусмотрены следующие роли:
   1. Пользователь – роль по-умолчанию, не имеет привелегий
   2. Content Manager – дает право пользователю редактировать список товаров и их категорий, выдается администратором
   3. Администратор – имеет разрешение на выполнение любых операций в системе.
3. Основные сущности:
   1. Категория состоит из: идентификатора, названия, идентификатор родительской категории (не обязательный атрибут).
   2. Продукт состоит из: идентификатора, названия, списка категорий, описания, количества просмотров, списка фотографии.
4. Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс должен быть выполнен в виде Single Page Application, полная перезагрузка страницы не должна происходить никогда, кроме начальной загрузки статического контента и авторизации.

Интерфейс состоит из:

1) Верхняя панель – логотип, контактная информация, ссылки «Связаться с нами», «О нас», блок профиля пользователя либо авторизации. Всегда прикреплена к верху (не скролится).

2) Боковое меню – категории товаров, вложенность до 2-х. Всегда прикреплена к левому верхнему углу (не скролится). Для ContentManager-а и администратора отображаются иконки редактирования и удаления категории, а также кнопка добавления новой.

3) Основная часть по середине:

a) главная – отображается сетка наиболее просматриваемых продуктов. Реализован бесконечный скролл, записи загружаются по 20. Для продукта отображается картинка, название, список категорий.

b) Список продуктов по категории – аналогично главной форме, только отображаются продукты из выбранной в меню категории. Для ContentManager-а и администратора вместо первого продукта отображается кнопка добавления продукта, а на каждом продукте добавляются иконки редактирования/удаления.

c) Информация о продукте – отображается полное описание продукта. Для Content-Manager-а и администратора отображаются иконки удаления и редактирования.

d) Связаться с нами – отображает форму обратной связи с полями ввода имени, email адреса и сообщения.

e) О нас – статический текст (не редактируется средствами приложения).

Общие требования: формы добавления/редактирования должны отображаться в виде всплывающих окон с клиентской и серверной проверкой данных. Перед удалением должно отображаться сообщение с подтверждением действия.