



Рисунок 70 - Оползневой цирк и подпорная стенка на участке сошедшего оползня в микрорайоне Сипайлово (фото К.В. Антонова, июль 2014 г.)

Библиографический список:

1. Коломенский Н.В. Специальная инженерная геология М.: «Недра», 1969. – 336 с.
2. Саваренский Ф.П. Инженерная геология. Изд. 2-е, ГОНТИ, 1939.

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ASP.NET

Березовский М.С., Жадан М.И.

Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины

В настоящее время огромной популярностью пользуются различного рода веб-приложения. При проектировании приложения были проанализированы современные наиболее популярные веб-технологии. Логика веб-приложения распределена между серверной частью (Backend) и клиентской частью (Frontend). Написание серверной части веб-приложения осуществлялось на платформе ASP.NET от компании Microsoft с использованием языка программирования C# [1]. Хранения данных осуществляется на MS Sql Server. Для получения и обработки данных из базы данных использовалась ORM framework для ADO.NET – Entity Framework, которая предоставляет собой набор технологий ADO.NET, обеспечивающих разработку приложений, связанных с обработкой данных. Вход и регистрация пользователей реализованы с помощью ASP.NET Identity [2]. Реализация клиент-ской части (клиент – браузер, на компьютере пользователя) осуществлялась с использованием языка разметки гипертекста HTML, стилевое оформление осуществлялось с помощью LESS – динамический язык стилей, который является расширением CSS, предоставляющий следующие функциональные возможности: переменные, вложенные блоки, миксины, операторы и функции. Для динамической стилизации использовался язык программирования от Microsoft – TypeScript, который является обратно совместимым с JavaScript и компилируется в него. Также были использованы следующие фреймворки и библиотеки: Bootstrap, Animate, JQuery [3].

Одним из преимуществ такого подхода является тот факт, что клиенты не зависят от конкретной операционной системы, в следствии чего веб-приложения являются кроссплатформенными сервисами. Первая страница веб-приложения изображена на рисунке 71.



Рисунок 71 - Главная страница

В верхней части страницы расположено меню, с помощью которого осуществляется навигация по веб-приложению. Пролистав страницу ниже мы можем увидеть возможности, которые реализует данное веб-приложение, а также переход в раздел с объявлениями пользователей с выборкой по типу кузова. На рисунке 72 приведён пример с кратким описанием типа кузова, при наведении курсора мыши на него.

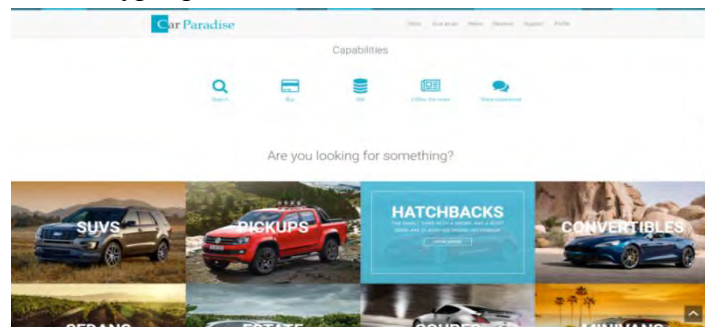


Рисунок 72 - Отметка выбора кузова

В самом низу главной страницы (рисунок 1) расположена форма для связи с администрацией веб-приложения (рисунок 73).

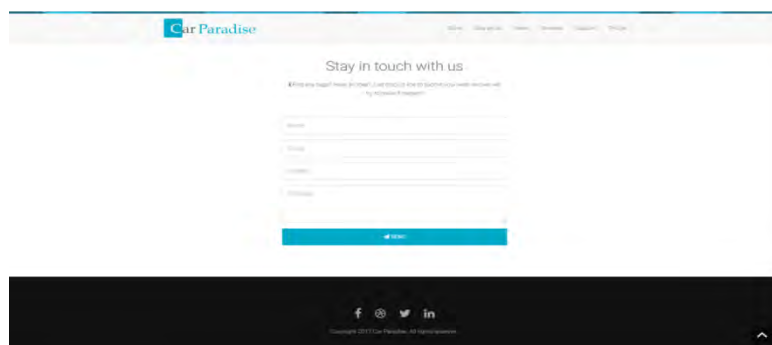


Рисунок 73 – Форма для обратной связи

Для регистрации пользователю необходимо заполнить форму, указанную на рисунке 74.

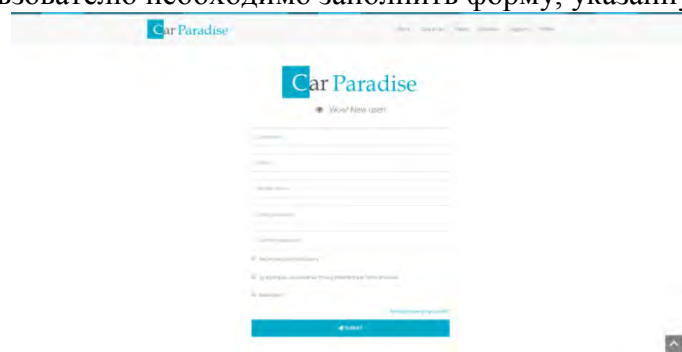


Рисунок 74 – Форма для регистрации

Зарегистрированные пользователи могут подавать объявления, а также писать отзывы об автомобилях. В то время как не зарегистрированный пользователь веб-приложения имеет возможность только просматривать объявления поданные другими пользователями с удобной выборкой по параметрам, просматривать новости и обзоры.

Разработанное приложение отвечает всем современным требованиям по созданию веб-приложений.

Библиографический список:

1. Троелсен Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5. М.:Вильямс, 2013. – 1311 с.
2. Фримен А. ASP.NET MVC 5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов. М.:Вильямс, 2015. – 736с.
3. Рихтер Д. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C#. Спб.: Питер, 2016. – 896 с.