



Я.В. Соловьева, Р.Р. Арсланов

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ЭВАКУИРОВАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ШТРАФСТОЯНКАХ

(Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва)

Количество автомобилей в Самарской области увеличивается с каждым годом. К сожалению, количество мест для парковки не растут теми же темпами и их не хватает на всех автолюбителей. Нередко владельцы автомобилей случайно или вынужденно идут на нарушения правил дорожного движения и паркуют автомобили в неположенном месте, рискуя быть эвакуированными. В настоящее время, для того, чтобы узнать эвакуировано авто или угнано, необходимо обзвонить несколько штрафстоянок или попробовать дозвониться до единой службы. Волокита, связанная с неизвестностью судьбы своего автомобиля, забирает драгоценное время, если автомобиль угнали и надо срочно звонить в правоохранительные органы, а так же если автомобиль эвакуировали и за время пребывания на штрафстоянке берется плата.

В связи с вышеупомянутыми проблемами была реализована автоматизированная система учета эвакуированных автомобилей, а так же мобильное приложения для него, которое позволит решить проблему оперативного информирования автовладельцев.

Система позволяет отображать основную информацию об эвакуированных автомобилях пользователю системы. Основные функции автоматизированной системы следующие:

- отображение информации об эвакуированных автомобилях;
- поиск по запросу в списке случаев эвакуации автомобилей;
- возможность управления данными администраторами и операторами системы;
- отображение справочной информации по работе с веб-приложением;
- работа с мобильным приложением.

Автоматизированная система представляет собой веб-приложение, реализованное с использованием СУБД Microsoft SQL Server 2012 Express, Microsoft Visual Studio 2015 на языке программирования высокого уровня C# и решает задачи обмена данными с удаленным WEB-сервером с возможностью поиска необходимого автомобиля по марке автомобиля, государственному регистрационному номеру, месту эвакуации и дате эвакуации (рисунок 1,2).

Мобильное приложение к системе работает на операционной системе WindowsPhone 10 и позволяет быстро и просто получить информацию об эвакуации автомобиля (рисунок 3). По номеру автомобиля происходит поиск в базе данных эвакуированных машин и если номер найден, то происходит уведомление пользователя.

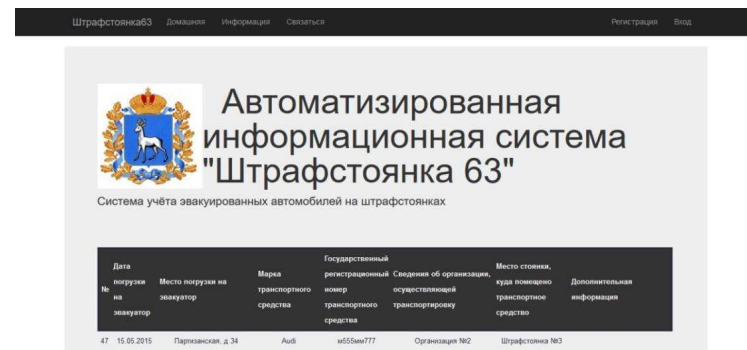


Рисунок 1 – Стартовая страница системы

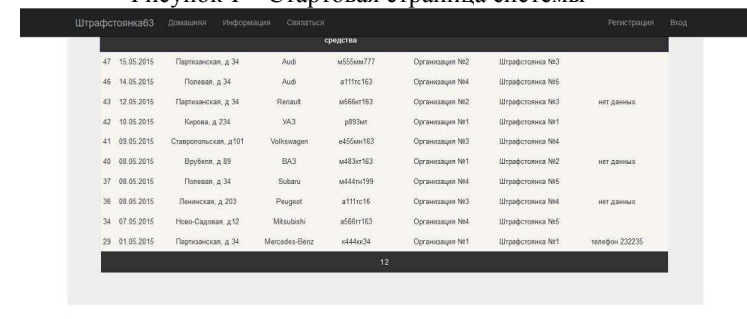


Рисунок 2 – Стартовая страница системы (продолжение)

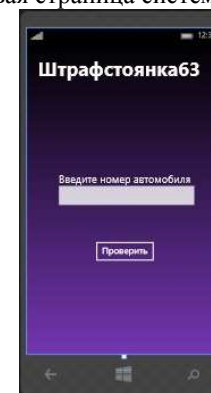


Рисунок 3 – Изображение мобильного приложения в эмуляторе

Система поддерживается популярными браузерами, такими как GoogleChrome, Opera, MozillaFirefox, Safari, MicrosoftInternetExplorer, MicrosoftEdge.