

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования

ЗДЕЩИЦ
Адам Александрович

**РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ СПУТНИКОВОГО
МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат технических наук,
заведующий кафедрой
информатики и компьютерных
систем И.П. Стецко

Допущена к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой системного анализа и компьютерного моделирования,
кандидат физико-математических наук,
доцент В.В. Скакун

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 85 страниц, 31 рисунок, 12 источников, 7 приложений.

Спутниковый мониторинг транспорта, веб-разработка, HTML, CSS, JavaScript, Angular, Leaflet.

Цель работы – разработка веб-сайта для спутникового мониторинга транспортных средств.

Объект исследования – разработка веб-сайта на фреймворке Angular.

В результате выполнения работы был разработан веб-сайт для спутниковой системы мониторинга транспортных средств со следующим функционалом:

1. отслеживание местонахождения транспортного средства и его передвижения на карте;
2. отображение маршрута движения транспортного средства за выбранный день;
3. одновременное отображение маршрутов разных транспортных средств;
4. выбор пользователем транспортных средств, которые должны отображаться на карте;
5. формирование отчёта о пройденном транспортным средством маршруте за выбранный день.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 85 старонак, 31 малюнак, 12 крыніц, 7 прыкладанняў.

Спадарожнікавы маніторынг транспарту, вэб-распрацоўка, HTML, CSS, JavaScript, Angular, Leaflet.

Мэта працы – распрацоўка вэб-сайта для спадарожнікавага маніторынгу транспартных сродкаў.

Аб'ект даследавання – распрацоўка вэб-сайта на фрэймворку Angular.

У выніку выканання працы быў распрацаваны вэб-сайт для спадарожнікавай сістэмы маніторынгу транспартных сродкаў з наступным функцыяналам:

1. адсочванне месцазнаходжання транспартнага сродку і яго перамяшчэння на карце;
2. адлюстраванне маршруту руху транспартнага сродку за выбраны дзень;
3. адначасовае адлюстраванне маршрутаў розных транспартных сродкаў;
4. выбар карыстальнікам транспартных сродкаў, якія павінны адлюстроўвацца на мапе;
5. фарміраванне справаздачы аб пройдзеным транспартным сродкам маршруце за выбраны дзень.

ABSTRACT

The diploma consists of 85 pages. It contains 31 images, 12 sources, 7 applications.

Transport satellite monitoring, web development, HTML, CSS, JavaScript, Angular, Leaflet.

Object of research – to develop a website for satellite monitoring of vehicles.

Objective – to develop a website on the Angular framework.

A website for a satellite vehicle monitoring system was developed. It has the following functionality:

1. tracking the location of the vehicle and its movement on the map;
2. displaying the route of the vehicle for a selected day;
3. simultaneous display of routes of different vehicles;
4. user's choice of vehicles to be displayed on the map;
5. forming a report on the vehicle route for the selected day.