

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ВЕБ-СИСТЕМА «ГЕОТРЕКЕР»

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Недвецкий Н. И.

Куль Т. П. – магистр. техн. наук,  
ассистент каф. ИГиЭ

Цель разработки – создание и внедрение программного продукта, позволяющего записывать и визуализировать на карте перемещения пользователей. Программный продукт геотрекер реализуется в виде веб-приложения и предоставляет собой сайт с возможностью авторизации, определения местоположения и навигации по предоставляемой интерактивной карте. Предусмотрена возможность автоматического определения местоположения и ручного ввода информации о местоположении.

Для создания и поддержки данных в веб-приложении необходима система управления, которая позволит оперативно производить изменения на сайте и добавлять новый материал. Для достижения указанной цели используется язык программирования Java, а в частности, веб-технологии Servlet и jsp, фреймворк JavaFX [1-3]. В качестве системы управления базой данных используется MySQL.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS (рисунок 1). Определенные элементы системы выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, а также модулей JavaScript. Для всех страниц созданы свои шаблоны, которые обладают необходимыми функциями. Меню и страницы можно настраивать, что позволяет быстро адаптировать сайт под конкретные нужды.

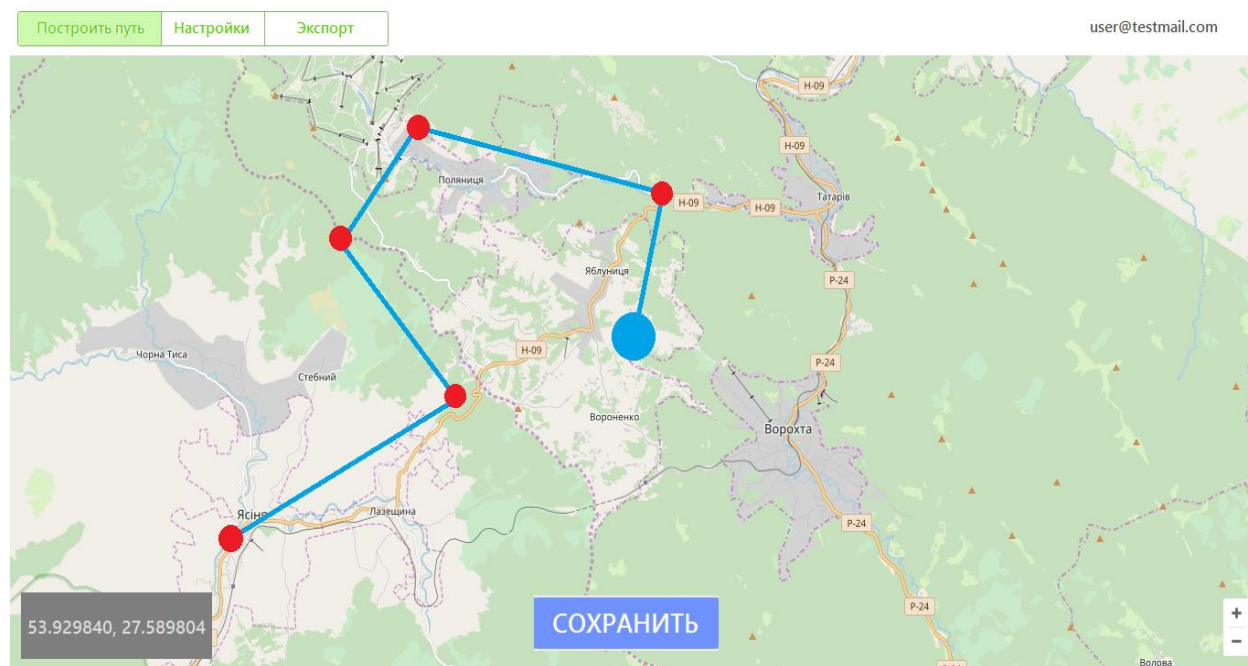


Рисунок1 – Главная страница сайта, на которой отображается карта и проложенный маршрут

Для создания ресурса разработаны разные стили для главной страницы и других страниц. Для корректной работы сайта подключены и интегрированы в работу дополнительные модули, библиотеки и плагины. Для одновременной работы с сайтом большого количества пользователей реализован connection pooling.

Веб-сервис реализует возможность удобного просмотра, изменения, удаления и добавления точек маршрута, изменения настроек профиля.

Список использованных источников:

1. И.Н. Блинов, В.С. Романчик "Java. Методы программирования" 2013, Минск. – 768 с.
2. Философия Java / Б. Эккель : Питер, 2016. – 1168 с.
3. Spring framework в действии / Р.Брейдбах : Питер, 2014. 531 с.