

ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Рудикова Л. В., Кот В. В.

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь,
e-mail: rudikowa@gmail.com, kot.uladzislau@gmail.com*

Если у компании имеется парк транспортных средств, то их менеджмент является неотъемлемой частью для результативного использования ресурсов компании. Система, которая позволяет отслеживать местоположение транспортных средств, а также получать более подробную информацию, связанную с транспортным средством, например, о количестве топлива в баке автомобиля, может помочь с осуществлением мониторинга транспортных средств и предоставить опции для эффективного менеджмента.

Чтобы реализовать данную концепцию, каждое транспортное средство должно быть оснащено GPS-трекером. GPS-трекер – устройство, которое определяет местонахождение транспортных средств, а также предоставляет дополнительные сведения о транспортном средстве, например, находится ли оно в движении, текущую скорость и многое другое. Система представляет собой веб-приложение, а в качестве архитектуры данного приложения была выбрана клиент-серверная архитектура. Благодаря такому решению вся обработка данных происходит на сервере, а на клиенте они отображаются в удобной для пользователя форме.

Ключевой частью системы является отображение транспортных средств на карте, а также возможность просмотреть пройденные маршруты. Для этого пользователю необходимо выбрать сотрудника, а также промежуток времени, чтобы увидеть пройденный маршрут этим сотрудником за выбранный промежуток времени. Е пользователю имеется также возможность просматривать статистику по выбранному транспортному средству за определенный промежуток времени, например, количество затраченного топлива, пройденное расстояние и др. Стоит отметить, что у системы есть еще одна очень важная особенность: система позволяет пользователю просматривать отчеты по выбранному транспортному средству за определенный промежуток времени. Отчеты содержат определенную информацию о транспортном средстве, например, попадало ли транспортное средство в ДТП или использовалось ли транспортное средство в нерабочее время и многое другое.

Таким образом, данная система существенно упрощает контроль и мониторинг корпоративных транспортных средств. Предлагаемая разработка может быть полезна как для людей, которые имеют свой личный автомобиль, так и для целых компаний с большим количеством транспортных средств. Пользователи системы получают круглосуточный доступ к информации самого различного рода о транспортном средстве за любой промежуток времени.