



## Реферат

Объем: 106 с., 24 рис., 24 табл., 44 формулы, 13 источников, 1 прил.

Разработка комплексной информационной системы для управления автопарком предприятия.

В дипломном проекте представлена разработка информационной системы для контроля местоположения, уровня топлива, заправок и сливов.

*Объект исследования* – система определения местоположения, работа с оборудованием.

*Предметом исследования* являются структурная схема приложения, программный код, принципиальная схема.

*Цель работы* – разработка структурной схемы приложения, разработка клиентской и серверной части, разработка принципиальной схемы, технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов определения местоположения. Разработаны структурная схемы приложения и принципиальная схема клиентской части. Использовались только свободно распространяемые инструменты, с открытым исходным кодом, все данные, используемые для реализации ПО являются открытыми.

*Полученные результаты.* В результате анализа, самым оптимальным методом определения местоположения является GPS. Разработанная комплексная информационная система для управления автопарком обеспечивает повышенный рост производительности и экономии средств благодаря отслеживанию местоположения транспорта, пройденного пути, автоматизированному контролю отклонения от маршрута, контролю расхода топлива, заправок и сливов.

*Сфера применения.* Различные автопарки.