

Реферат

Дипломная работа: 101 страница, 36 рисунков, 15 таблиц, 11 источников и шести приложений.

Ключевые слова: автожурнал, видеореги­стратор, камера, распознавание, кроссплатформенность, графическое приложение.

Объектом исследования является система помощи водителю.

Цель работы: разработка программного обеспечения, предназначенного для видеофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении и стоянке, а так же для ведения статистики расходов на обслуживание автомобиля.

В процессе работы было сделано:

- выполнен анализ существующих устройств с аналогичным функционалом;
- разработано программное обеспечение, реализующее функционал, требуемый для выполнения задачи.

Основными функциями разработанного ПО являются:

- возможность записывать видео одновременно как с одной, так и с нескольких камер;
- использование технологий, позволяющих распознавать лиц и тела людей в пределах угла обзора камер;
- ведение полного учёта затрат на содержание транспортного средства

Элементами научной новизны является использование технологий распознавания лиц и объектов в видеореги­страторе.

Областью практического применения является автомобиль, по умолчанию не оборудованный функциями, предоставляемыми разработанным приложением.