**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования   
«Тульский государственный университет»**

**Интернет-институт**

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

«Интеллектуальные системы в промышленности»

Семестр 6

Вариант 3

Выполнил: студент гр. ИБ262521-ф

Артемов Александр Евгеньевич

Проверил: канд. техн. наук, доц.

Французова Юлия Вячеславовна

Тула 2024

## **Задание на работу**

1. Изучить теоретическую справку.
2. Разработать базу знаний предметной области по варианту задания: Приспособления.
3. Реализовать базу знаний в экспертной оболочке «Малая экспертная система».
4. Оформить отчет.

Содержание

## **Введение**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Теоретические сведения**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Структура знаний (онтология) предметной области**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Математическое описание базы знаний**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Результаты работы экспертной системы**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Заключение**

Согласно варианта № 3 тематикой разрабатываемого приложения является учет выплаченных (не выплаченных) штрафов Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

В соответствии с законодательством Российской Федерации наложение штрафов на физических и юридических лиц за нарушение Правил дорожного движения (далее — ПДД) регламентируется статьями «Кодекса РФ об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года № 195-ФЗ.

Фиксация нарушений ПДД осуществляется:

- системами фотовидеофиксации;

- сотрудниками ГИБДД;

- сотрудниками Военной автоинспекции (ВАИ);

- сотрудниками патрульно-постовой службы (ППС), работники городских дорожных организаций, и даже инспекторы Росприроднадзора.

Система фотовидеофиксации представляет собой автоматизированный комплекс технических средств, предназначенный для контроля транспортных средств с автоматической фотофиксацией нарушений ПДД. Обеспечивается возможность передачи информации на сервер Центра обработки данных. Данные комплексы устанавливаются на междугородних трассах, на оживленных участках дорожного движения населенных пунктов, перекрестках, пешеходных переходах, переездах и прочих местах.

При фиксации правонарушения техническими средствами протокол об административном правонарушении не составляется, постановление выносится без участия собственника (владельца) автомобиля. Экземпляр постановления по делу об административном правонарушении и материалов, полученных с применением специальных технических средств, направляются в адрес собственника автомобиля по почте заказным почтовым отправлением в течение трех дней со дня вынесения постановления или в форме электронного документа с использованием Единого портала государственных муниципальных услуг (функций) при наличии регистрации указанного лица на портале и согласия его на получение указанных постановлений с использованием средств информационных технологий.

## **Список литературы**

# Станочные приспособления: основные функции, классификация. https://m-ser.ru/articles/stanochnye-prisposobleniya-osnovnye-funkcii-klassifikaciya/