

МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ ИНСПЕКТОРА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА (ПАК) «КОРДОН-М»

Назначение

Программно-аппаратный комплекс «Кордон-М» предназначен для предоставления сотрудникам ГИБДД оперативного мобильного удаленного доступа к информационным учётам ГИБДД регионального, межрегионального и федерального уровней, с целью получения оперативно-справочной и оперативно-розыскной информации, необходимой для выполнения служебной деятельности, путем формирования запросов и получения ответной информации с результатом (по схеме «запрос - ответ»).



Применение

Основная область применения: оперативная проверка участников дорожного движения, за счет оперативного получения полной и достоверной информации об участниках дорожного движения, транспортных средствах (далее ТС), документах на право управления ТС, нарушениях ПДД, неоплаченных штрафах, и т.д., пользователями, имеющими доступ к данной информации.

Функциональные возможности ПАК «Кордон-М»

- авторизация пользователей;
- предоставление доступа к объектам баз данных, обеспечивающих хранение и обработку данных информационной системы ГИБДД;
- предоставление доступа к интерфейсным функциональным возможностям на основании назначенных прав и привилегий доступа авторизованного пользователя;
- формирование заявок на регистрацию новых пользователей;
- формирование запросов пользователей к информационным учётам ГИБДД в рамках предоставленных интерфейсных функциональных возможностей;
- передача сформированных запросов к информационным учётам системе управления данными, обеспечивающей хранение и обработку данных на физическом уровне;

- получение ответов на запросы пользователей, их обработка и предоставление полученной информации в удобной для визуального восприятия форме;
- предоставление дополнительных функциональных возможностей при работе с информацией, получаемой в результате выполнения запросов пользователей.

Интерфейсные функциональные возможности ПАК «Кордон»

- информационно-поисковая работа с информационными учётами ГИБДД;
- формирование специальных просмотровых и печатных форм;
- вывод на печать результатов проверок по запросу, учетных карточек по каждому из учётов.

ПАК «Кордон-М» обеспечивает предоставление данных по запросам следующих типов:

- комплексный запросы (необходимо перечислить, к каким учётам необходимо обратиться);
- запросы к учёту.

Интерфейс пользователя

Окно авторизации:

Окно содержит текстовое поле для ввода логина, текстовое поле для ввода пароля, кнопку “Вход” для подтверждения, кнопку “Отмена” для закрытия окна, и кнопку “Заявка на регистрацию” для заполнения заявки на создание пользователя.

Основное окно:

Интерфейс пользователя построен на основе одного окна с множеством вкладок.

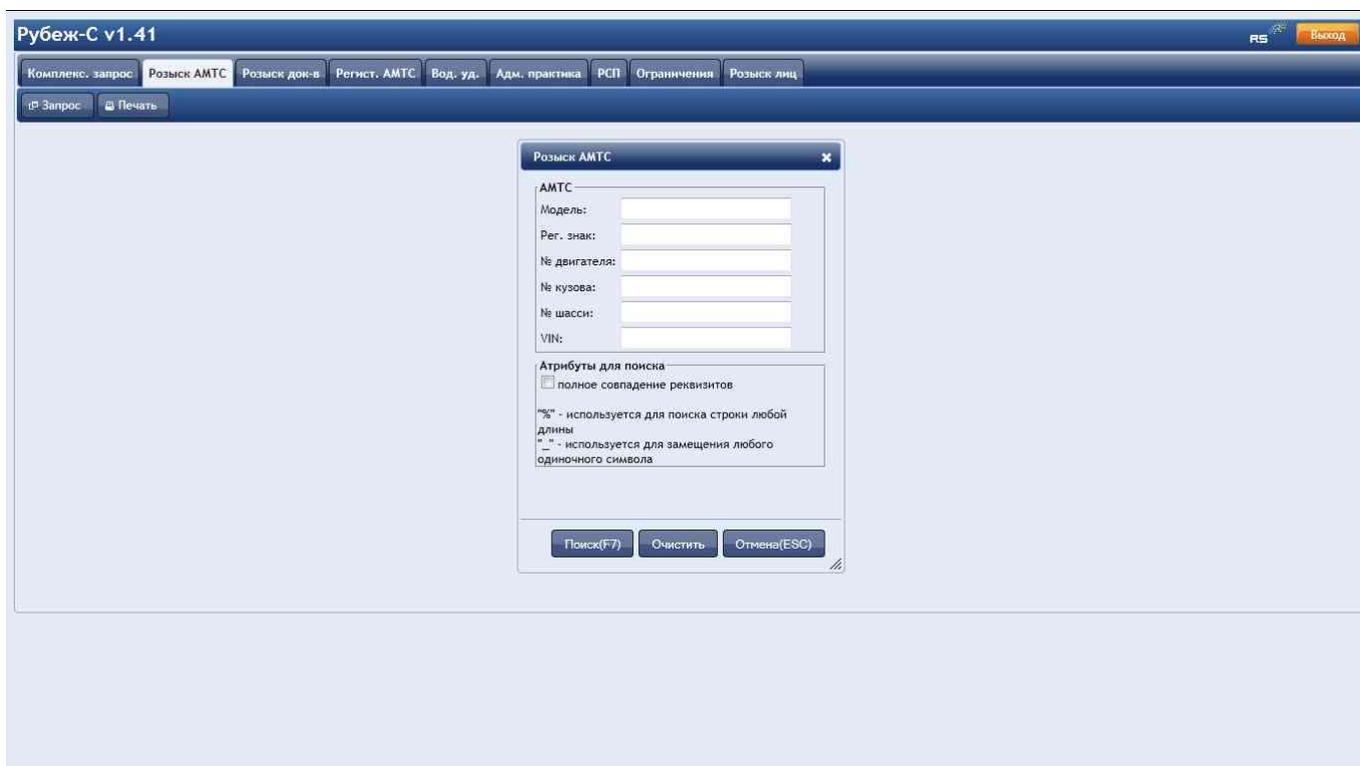


Окно авторизации

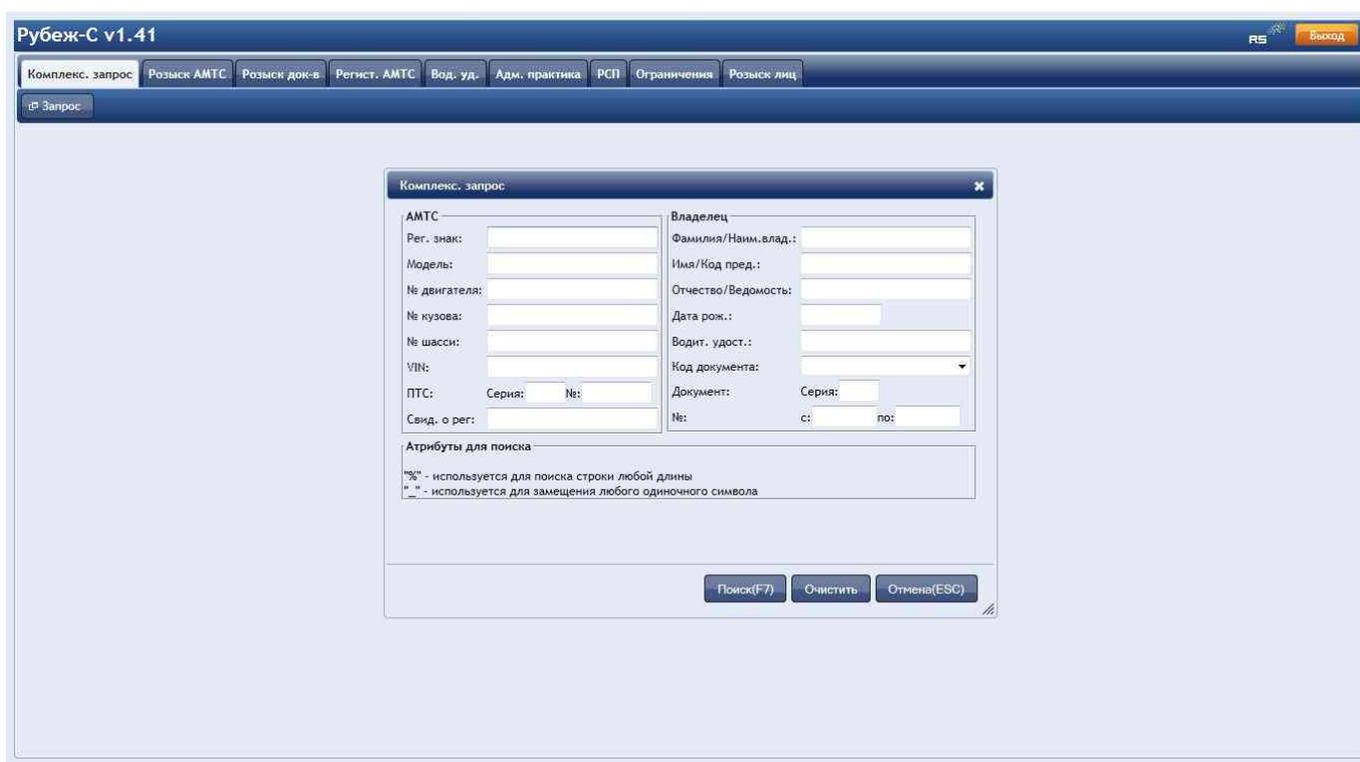
Внутри каждой вкладки имеется кнопка “Запрос”, она предназначена для вызова окна с формой. Кнопка “Печать” имеется во всех закладках, кроме закладки “Комплексный запрос”, она предназначена для формирования печатной формы списков из дата-грида. Для каждой закладки реализована возможность добавлять индивидуальные кнопки, для закладки “Административная практика” добавлена индивидуальная кнопка “Список нарушений”, предназначенная для формирования

печатной формы списка нарушений по выбранному водителю.

В правом верхнем углу находится кнопка “Выход”, эта кнопка очищает и закрывает текущую сессию пользователя.



Основное окно с открытой вкладкой «Розыск АМТС»



Основное окно с открытой вкладкой «Комплексный запрос»

Интерфейс вкладок:



Комплекс. запрос

АМТС

Рег. знак:

Модель:

№ двигателя:

№ кузова:

№ шасси:

VIN:

ПТС: Серия: №:

Свид. о рег:

Владелец

Фамилия/Наим.влад.:

Имя/Код пред.:

Отчество/Ведомость:

Дата рож.:

Водит. удост.:

Код документа:

Документ: Серия:

№: с: по:

Атрибуты для поиска

"%" - используется для поиска строки любой длины
 " _ " - используется для замещения любого одиночного символа

Поиск(F7) Очистить Отмена(ESC)

Вкладка «Комплексный запрос»



Розыск АМТС

АМТС

Модель:

Рег. знак:

№ двигателя:

№ кузова:

№ шасси:

VIN:

Атрибуты для поиска

полное совпадение реквизитов

"%" - используется для поиска строки любой длины
 " _ " - используется для замещения любого одиночного символа

Поиск(F7) Очистить Отмена(ESC)

Вкладка «Розыск АМТС»

Вкладка «Розыск документов»

Вкладка «Регистрация АМТС»

Вкладка «РСП»

Вод. уд. [X]

Водитель

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Дата рожд.:

Вод. удост.:

Атрибуты для поиска

полное совпадение реквизитов

"%" - используется для поиска строки любой длины
 "_" - используется для замещения любого одиночного символа

Вкладка «Водительское удостоверение»

Адм. практика [X]

Нарушение

Дата нарушения: с: по:

№ протокола:

Протокол трезвости:

Документ

Вод. удост.:

Врем. разрешение:

Гос. номер АМТС:

Водитель

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Дата рожд.:

Атрибуты для поиска

полное совпадение реквизитов

расширенный поиск по базе МРЭО

"%" - используется для поиска строки любой длины
 "_" - используется для замещения любого одиночного символа

Вкладка «Административная практика»

Ограничения ✕

АМТС

Рег. знак:

VIN:

№ двигателя:

№ кузова:

№ шасси:

ПТС:

Свид. о рег:

Атрибуты для поиска

полное совпадение реквизитов

"%" - используется для поиска строки любой длины
 "_ " - используется для замещения любого одиночного символа

Вкладка «Ограничения»

Розыск лиц ✕

Личность

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Добавить/Удалить](#)

Атрибуты для поиска

"%" - используется для поиска строки любой длины
 "_ " - используется для замещения любого одиночного символа

Вкладка «Розыск лиц»

Состав ПАК «Кордон-М»

Аппаратная платформа

ПАК «Кордон-М» базируется на недорогих нетбуках. С помощью поворотного механизма и сенсорного экрана нетбук можно привести к планшетному виду. Такая возможность улучшает мобильные качества устройства.

В качестве терминального устройства возможно использование персонального компьютера с клавиатурой и мышью, нетбука, ноутбука, смартфона.

Посредством встроенного 3G модема, либо внешнего устройства беспроводной связи, рабочая станция подключается в региональную информационную систему, и пользователю предоставляется доступ к ресурсам информационной системы в зависимости от назначенных ему прав.

При возможности подключения к ЕИТКС, инспектор может получить доступ к межрегиональным и федеральным информационным учетам.

Минимальные системные требования:

Сервер приложений: Apache HTTP Server 2.2.x, PHP 5.2.x, Zend Optimizer 3.3.0, Oracle 9,10,11g.

Терминальное устройство:

Оперативная память: 256 Мб;

Видео: экран поддерживающий разрешение 960x600 пикселей;

Интернет браузеры: поддерживаются все наиболее популярные - Mozilla FireFox, Google Chrome, Opera, Safari, Internet Explorer и т. п.

Программное обеспечение



Компонент «Рубеж-С»

В качестве основного инструмента применяется web-приложение «Рубеж-С», которое позволяет выполнять проверки по всем региональным и федеральным учётам:

- ✓ Учет зарегистрированных ТС;
- ✓ Учет водительских документов;
- ✓ Учет административных правонарушений;
- ✓ Учет наложенных ограничений;
- ✓ Учет изготовленной (распределённой) спецпродукции;
- ✓ Учет угнанного (похищенного) транспорта;
- ✓ Учет утраченных, похищенных, уничтоженных, выбракованных бланков спецпродукции ГИБДД и документов;

- ✓ Учет лиц, находящихся в федеральном розыске;
- ✓ Учет паспортов ТС.

«Рубеж-С» имеет трехзвенную архитектуру, что предполагает наличие следующих компонентов приложения: клиентское приложение (обычно говорят «тонкий клиент» или терминал), подключенное к серверу приложений, который в свою очередь подключен к серверу базы данных.

Компоненты трёхзвенной архитектуры, с точки зрения программного обеспечения реализуют определенные сервера БД, web-сервера и браузеры. В «Рубеж-С» сервер БД представлен Oracle Database 11g-сервером; сервер приложений технологиями: PHP и Apache HTTP Server 2.2.17; роль клиента выполняет любой web-браузер.

Обмен данными с сервером базы данных в приложении реализован посредством асинхронной передачи. В фоновом режиме происходит загрузка формы на сервер, и также асинхронно загружается результат работы серверной части. Для реализации данной задачи использована технология AJAX (Asynchronous Javascript and XML), что делает приложение более удобным в использовании.

Приложение оптимизированно для низкоскоростных каналов связи.

ООО НПО «РэйнбовСофт»

тел.: +7(8452)33-88-51

www.rainbowsoft.ru

e-mail: general@rainbowsoft.ru