Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему для прохождения техосмотра ТС в ГИБДД. Водитель регистрируется в приложении и у него есть возможность:

* Просматривать время на которое может записаться;
* Фильтровать свои заявки;
* Бронировать время для прохождения;
* Изменять статус заявки.

Система хранит информацию о водителях:

* Идентификатор;
* Имя;
* Фамилия;
* Отчество;
* Логин;
* Телефон;
* Почта;
* Марку машину;
* Дата выпуска машины;
* Номер машины.

Система должна хранит информацию о ТС:

* Идентификатор;
* Модель;
* Год выпуска;
* Гос-номер.

Возможности водителя:

Регистрация и авторизация:

* Создание нового аккаунта с вводом личных данных;
* Вход в аккаунт с помощью пароля и логина.

Регистрация ТС:

* Идентификатор;
* Модель;
* Год выпуска;
* Гос-номер.

У каждого водителя может быть несколько заявок. Оформление заявки на прохождение:

* Выбор ТС;
* Заполнение необходимых данных.

История заявок:

* Просмотр истории предыдущих заявок.

Возможности администратора:

Характеристики администратора:

* Идентификатор;
* Имя;
* Фамилия;
* Отчество;
* Логин;
* Телефон.

У администраторa есть возможность:

* Просматривать статусы всех заявки;
* Изменять дату проверки ТО;
* Изменять статус заявку.

Проведение техосмотра:

* Фиксация результатов проверки технического состояния ТС;
* Выявление и регистрация неисправностей.

Системы выходного документа хранит в себе следующие параметры:

* Общий отчет выполненных ТО и о их неисправностях.