**Функциональные требования**

Система предоставляет авторизацию пользователей. Пользователи разделены на группы по их ролям: управление, инструкторы, обучающиеся. У каждой группы пользователей доступ к своим возможностям приложения. Пользователи из группы управления могут:

* Добавлять новых пользователей любых других групп и назначать их привилегии;
* Просматривать любую управляющую информацию и информацию о пользователях менять её;
* Распределять обучающихся по группам и назначать группе инструктора;
* Составлять расписание занятий, как для групп, так и индивидуальных с инструкторами;
* Вносить и контролировать сведения об оплате обучающимися обучения;
* Вносить и контролировать сведения о выплате сотрудникам компании зарплат, премий и прочих вознаграждений, о взимании с них возможных издержек;
* Вносить и контролировать информацию о состоянии автопарка, создавать и финансировать заявки на продажу подержанных машин из автопарка и приобретение новых машин в автопарк; создавать и финансировать заявки на техническое обслуживание машин в стороннем автосервисе;
* Просматривать и модифицировать информацию о результатах обучения обучающихся;
* Отправлять внутренние сообщения другим пользователям.

Пользователи в группе управления делятся на подгруппы, у которых есть доступ к разным из вышеперечисленных возможностей. Так, у менеджмента есть доступ ко всем возможностям, у методистов по расписанию – к возможностям, связанным с расписанием, у работников, обслуживающих автопарк – к возможностям, связанным с автомобилями (кроме финансирования заявок).

Пользователи из группы инструкторов могут:

* Просматривать своё расписание и расписание любых обучающихся и групп обучающихся;
* Просматривать информацию об обучающихся;
* Заполнять заявку на изменение своего расписания;
* Просматривать автомобили, приписанные к тем или иным своим занятиям;
* Заполнять заявку на смену автомобиля, приписанного к своему занятию;
* Вносить и модифицировать результаты обучения обучающихся по результатам занятий с ними;
* Отправлять внутренние сообщения инструкторам, обучающимся и менеджеру, закреплённому за ним;
* Заполнять формы об инцидентах, произошедших во время обучения;
* Заполнять заявки на техническое обслуживание автомобиля в случае, если выявлена какая-то неисправность.

Пользователи из группы учеников могут:

* Просматривать своё расписание занятий;
* Заполнять заявку на изменение своего расписания или на переход в другую группу обучающихся;
* Заполнять форму, извещающую о пропуске занятия;
* Заполнять заявку на смену автомобиля, приписанного к своему занятию;
* Заполнять заявки на техническое обслуживание автомобиля в случае, если выявлена какая-то неисправность;
* Заполнять формы об инцидентах, произошедших во время обучения;
* Проходить внутренние экзамены в автошколе и видеть их результаты;
* Отправлять внутренние сообщения своему инструктору, другим обучающимся и менеджеру по работе с клиентами.

**Нефункциональные требования**

Система предоставляет Desktop-приложение с интерфейсом для работы с базой данных. Приложение должно работать на ОС Windows 10 64bit. База данных размещена на сервере в локальной сети, но должна быть предусмотрена возможность легко изменить доступ к ней, если базу данных перенесут на сервер в сети интернет. Логика взаимодействия с базой данных и пользовательский интерфейс отделены друг от друга и взаимодействуют по определённым протоколам. Создана исчерпывающая документация, позволяющая позднее легко перенести логику работы с базой данных на другой язык программирования и с взаимодействием с другим интерфейсом для, например, Web-приложения.

Обеспечена адекватная защита личных данных пользователей.