Такси/Таксопарк

Пусть требуется создать программное обеспечение для Таксопарка. Оно должно автоматизировать нахождение свободной машины в таксопарке для заказа. Результат работы программы – это найденная свободная машина и оповещенный о новом заказе водитель.

Диспетчер принимает заявку на заказ такси от клиента, заполняет заявку и уже сформированную заявку отправляет в программу. Программа обращается к базе данных, которая хранит все машины таксопарка. Для каждой машины в базе данных хранятся поля: марка, цвет, гос. Номер, год выпуска, id закрепленных за этой машиной водителей (так как они могут работать в разные смены), статус, который говорит: занята машина или свободна, дата последнего техосмотра. Процесс нахождения свободной машины заключается в том, чтобы найти машину в базе данных со статусом: свободен, а также чтобы у данной машины не был просрочен техосмотр, который проходится в соответствии с Федеральным закон от 01.07.2011 N 170-ФЗ (ред. от 30.12.2021) ст. 15. Программа для найденного свободного автомобиля обращается к водителю, который закреплен за машиной и передает ему заявку на оказание услуги. Диспетчер также имеет возможность добавлять в базу данных новые машины, статус которых автоматически ставится как свободен.

Автоматизация заключается в том, чтобы работу по нахождению свободной машины отдать программному обеспечению, тем самым избавив диспетчера от доп. Работы и контакта с водителем.