МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и науки РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное автономное ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТАТИСТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

КУРСОВАЯ РАБОТА

Выполнила студентка группы 21Веб-1

Хасанова Диана

Проверил(а) преподаватель информатики

и программирования

Дмитриева Елизавета Константиновна

2023

Описание предметной области Автошкола

Необходимо создать информационную систему для автоматизации просмотра занятий. Клиент, заходя на сайт, может ознакомиться с занятиями, выбрать удобное время для обучения. На сайте можно оставить заявку на обучение.

Автошкола – это учебное заведение, специализирующееся на обучении вождению и подготовке к получению водительских прав.

Информация, хранимая в базе данных информационной системы автошколы:

* информация о занятия;
* сведения об инструкторах;
* информация о количестве занятий;
* сведения об учениках;
* данные об автомобилях.

В предметной области можно выделить две роли:

* администратор;
* клиент.

Администратор в системе имеет следующие возможности:

* редактирование данных о занятиях;
* формирование новых занятий;
* просмотр данных клиентов;
* удаление информации.

Клиент в системе имеет следующие возможности:

* просмотр расписания занятий;
* регистрация на занятия;
* просмотр собственной статистики.

Основные сущности:

* клиент;
* инструктор;
* автомобиль;
* занятие.

Клиент должен иметь в системе следующие атрибуты:

-дата рождения;

-фамилия;

* имя;
* отчество;

-адрес;

* электронная почта;

-телефон.

Инструктор должны иметь в системе следующие атрибуты:

-имя;

* фамилия;
* номер телефона;
* категория прав, которой может обучить;

-график занятий.

Автомобиль в системе должен иметь следующие атрибуты:

* модель;
* год выпуска;
* номерной знак;
* состояние;
* инструктор, к которому привязан.

Занятие должен иметь в системе следующие атрибуты:

-дата и время проведения;

-тема занятия;

-преподаватель.

Ограничения в информационной системе:

* клиент, не достигший возраста, разрешенного для обучения, не может зарегистрироваться на занятие;
* незарегистрированный клиент не может записаться на занятие.