

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Практическая работа №2

по дисциплине:

«Технологии и инструментальные средства проектирования интеллектуальных систем»

Выполнил:

студент гр. 121701 Мулярчик Д.С.

Проверил:

Гракова Н. Г.

Минск 2024

Цель работы: научиться представлять знания с помощью семантической сети.

Предметная область: Прокат автомобилей (ассортимент и работа с клиентами)

Средства реализации: draw.io

Прокат автомобилей - это услуга, которая предоставляет временное использование транспортного средства за определённую плату. Компании по аренде автомобилей предлагают широкий ассортимент транспортных средств для различных нужд, начиная от краткосрочной аренды для туристов и деловых поездок, заканчивая долгосрочной арендой для корпоративных клиентов.

1. Ключевые понятия предметной области – салон (предоставляющий прокат автомобилей), клиенты, обслуживающий персонал, так как у клиента и у персонала есть общие характеристики, поэтому выделим общее понятие – человек. Ассортиментом салона являются автомобили. Из выше перечисленного делаем вывод что вершины графа будут следующие: Салон, Человек, Персонал, Клиент, Заказ, Автомобиль.
2. У этих объектов есть определенные свойства и атрибуты. Например, салон располагается по определённому адресу, каждый автомобиль имеет свою характеристику (легковой, внедорожник, др.), клиент имеет свои документы(паспорт, водительские права, страховку). Поэтому добавим вершины Адрес, Цена, Документы.
3. Для имеющихся вершин определим отношения и их типы.
4. Добавим знания о конкретных фактах решаемой задачи. Пусть имеется два салона Car Time и Alfarent, в первом работает продавец Михаил, а во втором Кирилл. Алексей решил арендовать автомобиль во втором салоне: Audi Q8 за 40р/ч. Также известны адреса этих салонов.
Исходя из этого, добавим соответствующие вершины в граф и соединим их функциональными отношениями и отношениями типа: например или имеет.
5. Осуществим проверку установленных связей. Возьмём вершину Клиент. Клиент Кирилл имеет документы, включающие в себя паспорт, водительские права и страховку.

