

УДК: 004(051)
A54

МОДЕЛЬ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Алханова Г.А¹., докторант, II курс

Научный руководитель: Жузбаев С.С²., к.ф.-м.н., доцент.

¹ Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет г. Семей

² Евразийский Национальный университет им Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан

Семантическая сеть - незаменимый инструмент в области демонстрации знаний. Основной актуальностью при использовании семантической сети является эффективность поиска данных, возможность быстрого использования знаний для принятия управлеченческих решений. В настоящее время семантическая сеть не потеряла своей актуальности, так как новые технологии базируются на представлении и практическом применении понятия "семантическая сеть"

В настоящее время многие научные статьи содержат множество различных понятий о семантической системе.

Понятие семантической сети состоит из 3 основных этапов:

1. Пути мышления об образовании, то есть понятие и отношения между ними;
2. Схематическое представление, т. е. вкладки, стрелки, указатели, знаки;
3. Компьютерная демонстрация, база данных позволяют выводить и формировать логические выводы с использованием алгоритмов, работающих в этих понятиях.

Семантическая сеть может отображаться в виде диаграммы. Построение семантической сети в виде диаграмм, поддержка работы системы искусственного интеллекта. Под понятием семантической сети процесс накопления знаний в памяти осуществляется через ассоциативную систему связи между понятиями.

Выражать семантику в терминах контактного значения очень ограничена. Средства отображения имеют возможность получить доступ к модели семантической сети для усовершенствования. В обществе эта сеть широко распространена. В связи с тем, что в информационной системе, в связи с проектированием базы данных, семантические сети могут быть всесторонне использованы для представления понятий и структуры событий.

Семантическая сеть - структура модели мышления, хранения информации.

Семантическая сеть должна быть достигнута к структурированным хранилищам информации и многим правилам выпуска.

Многие исследователи, занимающиеся искусственным интеллектом, занимались исследованием таких систем до появления сети. Чаще всего эти технологии в настоящее время широко освещаются, то есть имеются хорошие мысли, образцы, но не использовались в обществе. Он имеет концепции конкретных приложений, но для реализации всего его потенциала необходимо связать его с единой глобальной системой.

Семантическая сеть состоят из установленных дуг и направленных столбцов.

Семантическая сеть - это математическая модель, отражающая знания в предлагаемой области программного обеспечения.

В настоящее время семантическая сеть – очень актуальная и востребованная сеть в области образования.

Под адаптивной семантической моделью учебного материала понимается многоуровневая иерархическая структура в виде семантической сети, представленной ориентированным графом, на вершинах которого находятся понятия изучаемой предметной области, а ребра обозначают отношения между ними [1]. В виде простой семантической модели представлен также непосредственно и сам процесс обучения, что позволяет учитывать индивидуальные особенности учащихся.

Система обучения и контроля знаний основана на логико-семантическом подходе, принципах построения систем искусственного интеллекта объединяет процедурный и декларативный подход к представлению знаний, базируется на теории семантических сетей и эффективных алгоритмах [2].

Список литературы:

1. Шихнабиева Т. Ш. Методические основы представления и контроля знаний в области информатики с использованием адаптивных семантических моделей: дис.д-ра пед. наук. М., 2009.
2. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. 2–е изд. М. : Издательский дом «Вильямс», 2006. 1408 с.