

Хайрова Н.Ф., Шаронова Н.В.

НТУ «ХПИ», г. Харьков

Построение логической сети предиката персонификации области знаний менеджера

Для решения задачи моделирования нестандартных управленческих ситуаций предлагается использовать динамически расширяемую модель представления знаний корпоративной информационной системы. Модель представляет собой разветвленную систему понятий и позволяет не только осуществлять поиск необходимой информации, но и персонифицировать информационный интеллектуальный ресурс компании.

Для локализации области исследования менеджеров организации в конкретных информационных зонах применяются математические средства теории интеллекта [1,2], которые успешно используются для моделирования систем различного уровня естественного языка.

Рассматривается универсум элементов U , включающий все возможные текстовые документы, поступающие менеджеру корпорации на обработку (справки, выписки, отчеты, распоряжения, решения и т.д.), а также понятия и объекты анализа рассматриваемой предметной области: специализированные словари, дескрипторы и тезаурусы, отображающие специфику области деятельности компании.

Очевидно, что можно выделить атрибуты, определяющие отношение объекта (документа, поступающего на обработку) и области интеллектуальных знаний конкретного менеджера. Данные отношения определяются через связь между ключевыми словами и словосочетаниями, автором, УДК и рубрикой документа и областью интеллектуальных знаний менеджера, обрабатывающего данный документ.

Для построения соответствующих отношениям связей определяются необходимые предметные переменные: l – ключевое слово или словосочетания, анализируемых документов, со своими весовыми коэффициентами, выявленными статистико-позиционным способом; r – рубрика анализируемого документа; u – УДК, анализируемых документов, и a – автор документа, со всеми своими значениями l^1, l^2, \dots, a_n .

Вводим дополнительную предметную переменную, определяющую область интеллектуальных знаний (исследований) менеджеров q . Опираясь на математический аппарат, описанный в [2,3], выражаем область локализации деятельности менеджера q через признаки (значения предметных переменных r, l, a, u) с помощью предиката

$$P(r, u, l, a, q) = 1.$$

Предикат P можно наглядно изобразить в виде логической сети, которая является графическим представлением результата конъюнкции бинарной декомпозиции многоместного предиката. Данная логическая сеть, каждый из полюсов которой связан бинарным отношением, является самообучающейся, расширяясь по мере увеличения количества обрабатываемых документов. Для увеличения быстродействия сеть можно представить в виде электронной схемы последовательно-параллельного действия, осуществляющей параллельную обработку информации.

Литература

1. *Бондаренко М.Ф., Шабинов-Кушнарченко Ю.П.* Теория интеллекта. Учебник – Харьков: Изд-во СМИТ, 2007. – 576 с.
2. *Шаронова Н.В., Хайрова Н.Ф.* Использование метода компараторной идентификации для разбиения семантического пространства предметной области знание-ориентированных систем / Вестн. Херсон. гос. техн. ун-та., Херсон, 2007–N 4(27). С. 39–42.
3. *Тарловский В.А., Хайрова Н.Ф.* Расширяемая модель представления знаний в корпоративной информационной системе/ Проблемы информационных технологий. – 2009. – №1(05). С. 26–30.