

УДК 007:681.518.2

Н. М. Соломатин, А. И. Сонин,
Н. К. Соколов, Д. В. Семенов,
Д. С. Володин

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ БАЗ ДАННЫХ И ЗНАНИЙ

Рассмотрены метод и средства классификации объектов. Разработанный метод является интегральным и основан на использовании технологий баз данных и знаний. В качестве средств применяются созданный опытный прототип гибридной экспертной системы и соответствующее программное обеспечение, реализующее обработку баз данных и знаний, а также необходимые интерфейсы. Специфической особенностью гибридной экспертной системы является семантический диалог между пользователем и системой в форме текста и речи.

Classification of the objects using the technology of the bases of data and knowledge / N.M. Solomatin, A.I. Sonin, N.K. Sokolov, D.V. Semyenov, D.S. Volodin // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 2. P. 46–55.

The method and procedures of classification of the objects are considered. The developed method is an integral one, and is based on using the technologies of the bases of data and knowledge. The prototype of a hybrid expert system, and the appropriate software are used. These means allow to realise processing of the data and knowledge bases as well as necessary interfaces. Figs.3. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Т а р а с о в В. Б., С о л о м а т и н Н. М. Развитие прикладных интеллектуальных систем: анализ основных этапов, концепций и проблем // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – № 1. – 1994. – С. 5–14.
2. У о т е р м е н Д. Руководство по экспертным системам: Пер. с англ. – М.: Мир, 1989. – 388 с.
3. С о л о м а т и н Н. М. и др. Куда идут экспертные системы? // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1995. – № 2. – С. 10–16.
4. С о л о м а т и н Н. М. Информационные семантические системы. – М.: Высшая школа, 1989. – 127 с.

Статья поступила в редакцию 2.02.1999

Дмитрий Сергеевич Володин родился в 1977 г., студент 5-го курса кафедры “Компьютерные системы и сети” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области новых информационных технологий и экспертных систем.

D.S. Volodin (b. 1977), 5th academic year student of “Computer Systems and Networks” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of new information technologies and expert systems.