

СПЕЦИФИКА ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ

В. С. Селезнева

Минский государственный лингвистический университет

Минск, Беларусь

e-mail: kbKz222@yandex.ru

Статья посвящена рассмотрению экспертной системы для решения проблем в лингвистике. Характерной чертой такой системы является идентификация исследуемого объекта, подразумевающая его распознавание в рамках изучаемой предметной области. Идентификация носит автоматический характер.

Ключевые слова: идентификация; автоматический; автоматизированный; экспертная система.

SPECIFICITY OF LINGUISTIC IDENTIFICATION BY MEANS OF THE EXPERT SYSTEM

V. S. Selezneva

Minsk State Linguistic University

Minsk, Belarus

e-mail: kbKz222@yandex.ru

The article focuses on an expert system for resolving problems in linguistics. A characteristic feature of such a system is the identification of the object under consideration, recognition within the subject area. Identification is automatic.

Keywords: identification; automatic; automated; expert system.

В данном исследовании фокус внимания направлен на рассмотрение принципов работы экспертной системы. «Экспертная система – это программа для компьютера, которая оперирует со знаниями в определенной предметной области с целью выработки рекомендаций или решения проблем» [1, с. 12]. Таким образом, экспертная система может выполнять функции человека-специалиста или помогать ему в принятии решений. Выделяется одна из функций данной системы – распознавать изучаемый материал в выбранной предметной области, а именно: поиск лексических единиц на базе лингвистического корпуса. Первоочередная задача данного исследования – определить, есть ли разница в поиске слов и их идентификации.

В изучение идентификации внесли вклад следующие ученые: Н. С. Райбман, Я. З. Цыпкин, Э. Д. Аведьян, И. И. Перельман, П. Эйкхлофф, К. Б. Норкин, А. В. Добровидов, А. М. Шубладзе, Ю. М. Гладков, И. Б. Ядыкин, С. Я. Виленкин, Т. И. Дубенко и др. Н.С. Райбман стал основоположником идентификации систем как отдельного научного направления. Идентификация рассматривается им как «построение моделей» по результатам, полученным в условиях

нормального функционирования исследуемого объекта [2] т.е. посредством наблюдения за объектом возможно построить его релевантную модель.

Я. З. Цыпкин сформулировал основные составляющие процесса идентификации: определение структуры и параметров исследуемого объекта по «входному воздействию и выходной величине» [3, с. 13]. И. И. Перельман отмечает, что построение моделей связано с комплексом решаемых задач [4, с. 5]:

- 1) параметрической идентификацией, заключающейся в оценивании параметров математической модели;
- 2) структурной идентификацией т.е. выбором структуры и вида математической модели объекта;
- 3) выбором класса структур моделей.

Таким образом, что с помощью идентификации можно определить структуру и параметры исследуемого лингвистического объекта путем исследования «входных – выходных» данных системы. Для идентификации характерно выявление, которое отождествляется с распознаванием в цифровой среде. Термин «поиск» является более универсальным и носит общий характер.

Отличительная особенность программной идентификации является ее автоматизированность. Термин «автоматизированный» имеет одну корневую основу с термином «автоматический»; оба термина заимствованы, но отличаются своими семантическими значениями. Например, в англо-русском толковом словаре [5, с. 9] *automated* ‘автоматизированный’; *automatic* ‘автоматический’.

Прилагательное *automated* имеет предикативный характер, описывает пассивность объекта (*кто-то автоматизировал систему*), в то время как прилагательное *automatic* выражает атрибутивные признаки. Вышеупомянутые термины найдены в нескольких словарях, дающих толкование их значений.

В толковом словаре Т. Ф. Ефремовой прилагательное *автоматизированный* определяется как ‘осуществляющийся с помощью автоматов, заменяющих ручной труд’, прилагательное *автоматический* определяется как ‘непроизвольный, машинальный’ [6].

В энциклопедическом словаре термин *автоматизированный* предполагает ‘содержание автоматического устройства, но функционирование с участием человека’, а термин *автоматический* рассматривается ‘непосредственно без участия человека; самодействующий’ [7].

В толковых словарях Л. П. Крысина, А. Н. Чудинова, С. И. Ожегова, Д. Н. Ушакова дается определение только слова *автоматический* ‘являющийся автоматом, самодействующим, работающим по заложенной

программе'. *Автоматизированный* не встречается в перечисленных ниже словарях.

Л. П. Крысин определяет *автоматичность* как 'свойство автоматичного', а *автоматизировать* означает 'осуществлять (осуществить) автоматизацию; делать (сделать) автоматическим, автоматичным' [8].

А. Н. Чудинов выделяет *автоматизм*, *автоматию* в физиологии – 'бессознательное, не зависящее от воли движение'; в философии – 'способность приближаться или удаляться от известных предметов' [9].

С. И. Ожегов определяет «автоматизм как механичность, произвольность действий, движений» [10].

Д. Н. Ушаков определяет слово *автоматизировать* как 'сделать (делать) автоматическим (во 2-ом значении)' [11].

Исследования словарных статей показали, что появление термина «автоматизированный» обусловлено развитием компьютеризации, но он не применяется так широко, как термин «автоматический».

Из вышесказанного становится ясным, что автоматическая идентификация исключает какое-либо вмешательство человека, термин появился за долго до компьютерных технологий и характеризовал физические и ментальные способности организма, устройства или процесса. Автоматизированная идентификация предполагает вмешательство техника-оператора в любом промежутке осуществления процесса распознавания. Автоматическая идентификация предполагает осуществление процесса обработки лингвистического материала без вмешательства человека.

Благодаря автоматической идентификации экспертной системы предоставляется возможность в режиме реального времени получать необходимую информацию, принимать решения, вести учет выполненной работы и используемых ресурсов для реализации исследуемых процессов.

Библиографические ссылки

1. Джексон П. Введение в экспертные системы; пер. с англ. М. : Изд. дом «Вильямс», 2001. 622 с.
2. Райбман Н. С. Что такое идентификация? М. : Наука, 1970. 118 с.
3. Цыпкин Я. З. Информационная теория идентификации. М. : Наука : Физматлит, 1995. 336 с.
4. Перельман И. И. Методология выбора структуры модели при идентификации объектов управления // Автоматика и телемеханика. 1983. Вып. 11. С. 5–29.
5. Алексеев Е. С., Мячев А. А. Англо-русский толковый словарь по системотехнике ЭВМ : для пользователей ПЭВМ. М. : Финансы и статистика, 1993. 256 с.
6. Толковый словарь Ефремовой [Электронный ресурс] // [Gufo.me](https://gufo.me) – коллекция словарей и энциклопедий. Режим доступа: <https://gufo.me/dict/efremova?page=5&letter=a> (дата обращения: 07.08.2022).

7. Энциклопедический словарь [Электронный ресурс] // Наука. Искусство. Величие. Научная библиотека. Режим доступа: <http://niv.ru/doc/dictionary/encyclopedic/fc/slovar-192-12.htm#zag-811> (дата обращения: 02.08.2022).
8. Толковый словарь иностранных слов; сост. Л. П. Крысин [Электронный ресурс] // Наука. Искусство. Величие. Научная библиотека. Режим доступа: <http://rus-yaz.niv.ru/doc/foreign-words-krysin/index.htm#192> (дата обращения: 02.08.2022).
9. Словарь иностранных слов; сост. А. Н. Чудинов [Электронный ресурс] // Наука. Искусство. Величие. Научная библиотека. Режим доступа: <http://rus-yaz.niv.ru/doc/foreign-words-chudinov/fc/slovar-192-2.htm#zag-415> (дата обращения: 02.08.2022).
10. Толковый словарь Ожегова. Ч. 1 [Электронный ресурс] // Наука. Искусство. Величие. Научная библиотека. Режим доступа: <http://rus-yaz.niv.ru/doc/dictionary-ozhegov/fc/slovar-192-1.htm#zag-183> (дата обращения: 02.08.2022).
11. Толковый словарь Ушакова. [Электронный ресурс]. 2008–2022. Режим доступа: <https://ushakovdictionary.ru/> (дата обращения: 02.08.2022).