

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

УО ИИТ «Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники»
г. Минск, Республика Беларусь

Нечипуренко Д.И., Русецкий К.В., Скиба Е.В., Снигурова И.В.

Житко В. А., ассистент каф. ИИТ

В настоящее время особый интерес в области информационных технологий стали представлять программные продукты и средства призванные заниматься обработкой и обслуживанием естественно-языковой информации. Важными в этой категории являются проблемы анализа и синтеза речевых конструкций, обработки текстов, обучения персонала, а также детских ресурсов в данной области. Для решения этих сложных задач необходимо иметь прочный базис, который заложит интеллектуальная справочная система по русскому языку.

Основной задачей интеллектуальных систем является предоставление информации пользователю по его запросу. Основными средствами, при этом, являются операции навигации и поиска по семантическим сетям. Главной особенностью таких средств является то, что они могут использовать различные подходы для поиска нужной информации (подход с поиском по шаблону или интеллектуальным поиском, нейросетевой подход, эволюционные алгоритмы и др.), но при этом должны быть интегрированы в одну систему и использовать один источник данных.

В интеллектуальных системах информация представляется в виде семантической сети, что позволяет оперировать не только фактографической информацией, но и осуществлять навигацию по установленным отношениям в рамках предметной области прикладной вопросно-ответной системы. Отметим также важность интеллектуальных вопросно-ответных, т.к. они составляют основу интеллектуальных систем.

Основной целью данной работы является разработка машины обработки знаний для надления интеллектуальной справочной системы по русскому языку возможностью генерировать знания, в явном виде не содержащихся в БЗ. Данную цель можно разбить на следующие подцели:

- Задачно-ориентированная спецификация МОЗ ИСС
- Разработка алгоритмов решения специфицированных задач
- Реализация разработанных алгоритмов
- Верификация и отладка МОЗ

Список источников:

1. Д.Э. Розенталь, И.Б. Голуб Русский язык / Учебное пособие 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Рольф, 2001. - 382 с.
2. Л.А. Шевченко, Н.М. Пипченко Пособие по русскому языку и литературе для поступающих в вузы - М.: БГУ, 1975. - 320с.
3. Н.И. Гурский, Л.М. Филипович, А.М. Бордович Русский язык, часть 1 , фонетика и морфология - М.: Народная асвета, 1970. - 317с.
4. Л.С. Мормыш, Т.А. Павлюченко. Пособие-репетитор, Русский язык -Минск 2007
5. Р.Г. Чечет Русский язык / Учебное пособие 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Университэцкае, 1999. - 301 с.
6. Горбатов В.А. Фундаментальные основы дискретной математики. Информационная математика. - М.: Наука, Физматлит, 2000.- 544 с.
7. Кузнецов О.П., Адельсон-Вельский Г.М. Дискретная математика для инженеров / Учебное пособие 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Лань, 2004 г. - 400с.
8. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов / Учебное пособие 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Питер, 2003 г. - 364 с.
9. Харари Ф. Теория графов. Пер. с англ. 3-е изд. - М.: КомКнига, 2006. - 296с.
10. Математическая логика: Учеб. пособие / Л.А.Латонин, Ю.А.Макаренков, В.В.Николаева, А.А.Столяр. Под общ.ред. А.А.Столяра. - Мн.: Выш. школа, 1991. - 269с.
11. Open Semantic Technology for Intelligent Systems[Электронный ресурс] / Ostis Минск, 2010 <http://ostis.net>
12. Кафедральный аналог "ostis.net"[Электронный ресурс] / Минск, 2010 <http://iit.bsuir.by/mediawiki>