

**ТОПАЛ А.С., НИКИТИНА Л.А.**, канд. техн. наук

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОИСКОВОГО АГЕНТА НА ОСНОВЕ ЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА**

Специалисты в области информационных технологий в последние годы выдвинули немало идей, посвященных сокращению времени поиска информации в Интернет. Ряд направлен на создание мультиагентных поисковых систем, выполняющих поиск информации в Web-ресурсах [1]. Поисковые агенты Интернет выполняют автоматический поиск, распознавание, извлечение и анализ информации с учетом специфики требований пользователя. Программно реализованный агент может многократно использоваться и при выполнении задания может быть активным в течение длительного времени.

Эффективность поиска требуемой информации может быть повышена при использовании логического подхода при реализации поискового агента, поскольку логические языки программирования предоставляют широкие возможности при выполнении анализа гипертекстовых ресурсов Интернет.

В данной работе была использована модель интеллектуального поискового агента [2], функционирующего под управлением стратегии, основанной на модифицируемых рассуждениях с помощью повторных доказательств подцелей. Пользователь формирует список ключевых слов и инициирует процесс поиска. Поисковые машины находят и накапливают адреса релевантных ресурсов в локальных базах данных. Собранные адреса собираются в списки, которые фильтруются и проверяются. Список проверенных адресов отображается в диалоговом окне и доступен пользователю для просмотра найденных ресурсов с помощью стандартного Веб браузера. Использование объектно-ориентированного логического подхода позволяет создавать и модифицировать агентов Интернет.

**Список литературы:** 1. Козлов Е.Б., Метелкин А.В., Хорошевский В.Ф. Мультиагентная система поиска информации в Интернет. // Труды седьмой национальной конференции по искусственному интеллекту с международным участием КИИ'2000.- М.:Физматлит, 2000, с.840-850. 2. Морозов А. А. Об одном подходе к логическому программированию интеллектуальных агентов для поиска и распознавания информации в Интернет "ЖУРНАЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ" N 10, 2003.