

МУЛЬТИАГЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ «ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Кошлань Д.И., Третьяков Е.С.³, Кореньков В.В., Оныкий Б.Н.³, Артамонов А.А.³

Объединенный институт ядерных исследований, Россия, 141980, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6, +7 (49621) 6-50-59, post@jinr.ru

¹Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Россия, 117997, г. Москва, Стремянный пер., 36, 8-800-200-08-36, rector@rea.ru

²Государственный университет «Дубна», Россия, 141982, г. Дубна, ул. Университетская, 19, +7 (49621) 6-64-64, rector@uni-dubna.ru

³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31, +7 (495) 788-56-99, press@mephi.ru

В настоящее время наблюдается значительный прирост количества источников научно-технической информации в сети Интернет, что затрудняет её качественную обработку учёными. В то же время в организациях набирает всё большую популярность применение облачных вычислительных сред (ОВС).

В Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) есть своя облачная вычислительная среда, реализованная Лабораторией информационных технологий (ЛИТ). В ЛИТ ОИЯИ в настоящий момент активно ведутся работы по исследованию возможностей ОВС, разрабатываются методики применения облачных технологий для решения различного класса задач.

Таким образом, появляется необходимость в использовании агентных технологий для извлечения новостной информации в исследуемой предметной области и сокращения времени на её поиск людьми.

В данной работе рассматривается разработка и эксплуатация специализированной мультиагентной информационно-аналитической системы (МИАС) по направлению «Облачные технологии». Сбор данных осуществляется с более чем 100 источников авторитетных изданий в области информационных технологий. Агрегирование новостного материала производится в централизованную базу данных и в дальнейшем выгружается в файлы различных форматов для изучения пользователями и миграции новых публикаций на web-портал.

В результате работы проведён анализ существующих информационных источников по тематическому направлению «Облачные технологии» и их отбор группой специалистов, разработаны контур для автоматизированного сбора информации и система хранения и управления данными, настроены поисковые агенты, реализованы расписание работы системы и выгрузка интересующей информации в файлы различных форматов и на web-портал в виде rss-ленты. Сделан вывод, что применение агентных технологий для сбора и обработки материалов в данной области значительно ускоряют процесс ознакомления учёными с научно-техническими публикациями по сравнению с диалоговым режимом, поскольку разработанная МИАС позволяет проводить информационно-поисковые работы в сети Интернет автоматически, без участия человека.