**РЕЦЕНЗИЯ**

**на статью Е.А. Черкашина**

# «Технологии Semantic WEB как среда разработки и интеграции приложений»

В настоящее время семантические технологии применяются во многих областях: от поисковых систем и социальных сетей до организации обмена данными между информационными системам, что дает возможность абстрагировать обменивающиеся системы друг от друга, т.к. кроме данных передается информация о семантике.

Обычно основу такой технологии составляют программные агенты, онтологии, WEB-сервисы, а также средства логического вывода, проверки истинности, языки запросов к онтологиям и т.д.

Рецензируемая статья посвящена использованию технологии Semantic WEB в качестве среды разработки и интеграции приложений, представлен опыт использования семантического web и графа знаний в разработке приложений с целью повышения эффективности научных разработок. Описываются семантические web-инструменты, общая архитектура среды приложения, включая авторские модули и инструменты, приводится три примера реализации приложения: для биологической системы, оформления документов, ГИС на основе графа знаний. В статье особое внимание уделено анализу хранения и обработки данных графа знаний в программном обеспечении для обработки научных данных.

Работа позволяет заложить общую основу для интеграции приложений, что обеспечит возможность агрегации разработанного программного обеспечения в сложной распределенной системе обработки данных и средах.

Статья хорошо структурирована (имеется введение, основная часть и заключение), написана четким и понятным языком, все выводы логичны, источники соответствует заявленной тематике.

Однако, остаются вопросы, связанные, например, с периодическим изменением структуры имен внутри домена или разнородностью технологий построения приложений, которые могут не поддерживать стандарта формирования адресов. Также достаточно сложно описать онтологию и граф знаний для реальных сложных динамических систем. На мой взгляд, желательно было также представить место разработки в стеке Sеmantic Web в виде схемы.

Считаю, что статья Е.А. Черкашина ««Технологии Semantic Web как среда разработки и интеграции приложений», несомненно, заслуживает внимание и может быть опубликована в печати, в том числе в журналах списка ВАК.

19.04.2022

Рецензент:

|  |  |
| --- | --- |
| кандидат технических наук, доцент,  ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», Институт информационных технологий и анализа данных, лаборатория аппаратных и программных средств вычислительной техники | А.С. Дорофеев |