НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Беневоленский С.Б., Жалнова Е.В., Кирьянов А.А., Лисов А.А.

ФГБОУ ВПО «МАТИ» - Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского

В настоящее время значительное внимание уделяется развитию облачных технологий, на основе которого совершенствуется эффективность использования компьютерных сетей. Анализ литературных данных по облачным технологиям показывает, что к основным достоинствам облачных технологий можно отнести [1-4]:
- появление возможности оперативного управления сервисами в интерактивном online-режиме;
- использование единой точки входа, что создает условия для сокращения расходов на поддержание инфраструктуры;
- возможность организации на основе эффективного использования IT-ресурсов предприятия современного эргономичного сервиса поддержки групповой работы.

Основные трудности, преодоление которых позволит повысить эффективность облачных технологий, связаны с необходимостью обеспечить в программных средствах независимость от пользовательской платформы, отсутствие ограничений количества пользователей, целостность, конфиденциальность и защищенность данных.

Выявленные тенденции позволяют разработать методические подходы к совершенствованию программных средств, используемых в облачных технологиях, а именно, разрабатываемые системы информационных сервисов должны обеспечивать масштабируемость, надежность и безопасность, возможность интеграции веб-сервисов и баз данных, по централизованному использованию распространенных веб-стандартов;

Таким образом, используя мировой опыт, можно говорить, что методы построения облачных технологических решений для организации сервиса групповой работы в компьютерной сети должны основываться на сервис-ориентированном подходе и учитывать специфику организации вычислительных сервисов.

Литературы

1. Les Pang. Les Pang. Applying Cloud Computing in the Classroom – Graduate School of Management and Technology, 2009.
2. V. Sarathy, P., Narayan, R. Mikkilineni Next generation Cloud Computing Architecture. Enabling real-time dynamism for shared distributed physical infrastructure – Los Altos, CA: Kawa Objects, Inc. – http://www.kawaobjects.com/resources/PID1258479.
3. Афанасьев А.П., Волошинов В.В., Лисов А.А., Наумцева А.К. Организация распределенной обработки данных с помощью RESTful-веб-сервисов// Современные проблемы науки и образования – 2012, №6. (приложение "Технические науки"), с. 31
4. Беневоленский С.Б., Кирьянов А.А. Особенности построения cloud-сервиса хранения информационных ресурсов// Фундаментальные исследования. – 2012, № 6 (часть 3), с. 631-632