ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Волович М.Г., Лебедев В.И., Сироткин В.Ю., Сироткин Ю.В.

ООО "СмарТел"

В настоящее время актуальным направлением развития сетевых компьютерных технологий являются облачные концепции обработки информации и проведения вычислений [1]. В настоящей работе рассмотрены возможности автоматизации деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства с использованием облачных технологий. Основным направлением разработок является повышение эффективности использования свободных ресурсов IT-инфраструктуры предприятий.

Следуя методологии описанной области разработки прикладного программного обеспечения, изложенной в работе [2], для автоматизированных систем документооборота необходимы функции обеспечения по требованию удобного сетевого доступа к общему пулу настраиваемых ресурсов (формирование заказов, оформление документов, консолидирование материалов по бизнес проектам и услугам). Эти функции должны быстро предоставляться с минимальными управленческими усилиями или минимальным вмешательством со стороны обслуживающего персонала.

Основная особенность предлагаемого решения состоит в использовании внутренних существующих ресурсов, без использования внешних ресурсов хранения или приобретения дополнительных технических ресурсов хранения, благодаря чему есть возможность избежать зависимости от поставщика облачных решений, каналов связи, а также избежать затрат на приобретение дополнительных мощностей хранения для серверов за счет использования свободных ресурсов на рабочих станциях предприятия. Программное обеспечение, реализующее предложенный методический подход, основано на применении открытого кода и возможности интеграции с сервисами других разработчиков.

Работа выполняется в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» при финансовой поддержке Минобрнауки, Государственный контракт № 14.514.11.4003.

Литература

1. http://cloud.sorlik.ru/synopsis-4.html, Облачные вычисления: обзор и рекомендации, 2012.
2. Черников Б.В. Методология формирования документационного обеспечения деятельности организации на основе лексикологического синтеза // Дисс. на соиск. уч. ст. д.т.н. – М.: 2010. - 291 с.