

Минакова Татьяна Евгеньевна, Минаков Владимир Федорович

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ КАК ОБЛАЧНЫХ ПЛАТФОРМ

Предложена реструктуризация российских региональных информационных ресурсов в отечественные облачные платформы. Показано, что такой подход повышает загрузку информационных ресурсов, исключает дублирование информации в системе органов государственной власти. Для населения снижается зависимость получения услуг от графика и места работы чиновников, их субъективизма.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2013/12/29.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2013. № 12 (79). С. 116-117. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2013/12/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

УДК [002:004]:316.774

Технические науки

Предложена реструктуризация российских региональных информационных ресурсов в отечественные облачные платформы. Показано, что такой подход повышает загрузку информационных ресурсов, исключает дублирование информации в системе органов государственной власти. Для населения снижается зависимость получения услуг от графика и места работы чиновников, их субъективизма.

Ключевые слова и фразы: информационные ресурсы; облачные технологии; реструктуризация; эффект; эффективность; управление.

Минакова Татьяна Евгеньевна, к.т.н., доцент
Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»
t.e.minakova@mail.ru

Минаков Владимир Федорович, д.т.н., профессор
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
m-m-m-m@mail.ru

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ КАК ОБЛАЧНЫХ ПЛАТФОРМ[©]

К настоящему времени в России созданы достаточно развитые региональные информационные ресурсы органов государственной власти. Виртуальный способ получения услуг предпочитает сегмент пользователей, активно и длительно время использующих компьютерные сети.

Однако, степень удовлетворенности населения уровнем региональных информационных ресурсов органов государственной власти невысока. По нашим опросам названными ресурсами удовлетворено 39% населения в России, во-вторых, заметное отставание информационных ресурсов органов государственной власти от стремительно развивающихся сервисов Интернета, социальных сетей, виртуальных предприятий, интернет-магазинов, систем заказов товаров, их доставки и т.п. Анализ эффективности виртуальных видов деятельности, в частности, электронных торгов, интернет-магазинов, *web*-сервисов логистики, выбора товаров и услуг показывает, что рост их доходов опережает традиционный [2; 8-10]. Так, корпорацией *Amazon*, основанной в 1994 г. как книжный интернет-магазин, в 2012 году был достигнут объем годовой прибыли в \$6109000000. Наоборот, авторитетнейшая газета *The Washington Post* из-за отставания в создании собственной информационной инфраструктуры в течение шести последних лет теряла прибыль, и в 2013 г. владелец *Amazon* приобрел за \$250000000 наличными газету и все её приложения [13].

Актуальной поэтому является проблема адекватного трендам времени развития информационной инфраструктуры органов государственной власти регионов. Основной проблемой, указываемой в программах развития регионов, является недостаточность финансовых ресурсов. Нельзя не отметить, что подход, основанный на экстраполяции достигнутых результатов, является экстенсивным, ориентированным на устаревшие технологии. Их характерный признак – разнообразие платформ, которые были ранее выбраны по отраслевым предпочтениям или в силу других ограничений. В результате население при получении государственных услуг многократно заполняет бесчисленные бланки, извещения, квитанции и т.п. Дублируются персональная информация о месте жительства и регистрации пользователя услуг, контактные данные, данные о страховом свидетельстве, ИНН и др.

Сопоставительный анализ существующих информационных ресурсов регионов и облачно-технологических (Cloud) позволяет установить, что последние, во-первых, характеризуются более высоким темпом формирования и роста доходов. Появились облака-инфраструктуры, облака-платформы, облака-сервисы. Во-вторых, проявляется отставание региональных информационных ресурсов от потребностей пользователей виртуальных ресурсов [5]. Облака, наоборот, создаются и развиваются опережающими по сравнению со спросом темпами.

Предлагается концептуальное переосмысление подхода к управлению развитием информационных ресурсов органов государственной власти. Взамен интеграции используемых информационных систем на базе множества платформ и форматов данных, на наш взгляд, целесообразно проводить их инновационную реструктуризацию в облачные платформы и сервисы [4; 11]. Это означает конвергенцию данных, аппаратных ресурсов, платформ, сервисов [1; 3]. В отличие от интеграции не потребуется конвертировать данные и сохранять их в разных информационных системах [12]. Облачные сервисы используют данные хранилищ, в которых априори исключено дублирование. Возрастет мощность информационно-вычислительных архитектур при той же стоимости существующего технического обеспечения. За

счет одновременности использования сервисов повышается их загрузка, а, следовательно, экономическая эффективность [6; 7].

Важно отметить, что свойство масштабируемости облачных технологий позволяет, даже без инвестиций в техническое обеспечение, произвести вытеснение и замещение старых информационных технологий и, особенно, программного обеспечения инновационными облачными сервисами. Кроме того, облачные технологии позволяют обеспечить единство отраслевого управления и территориально-распределенного.

Важно также обеспечение принципа единства информационного пространства, а соответственно – использование информации как по вертикали власти, так и по горизонтали профилирования видов деятельности. Кроме того, для пользователей такой подход означает реализацию принципа «одного окна» как в части поиска услуги, так и в части заполнения форм с персональными данными для получения услуг. Указанные сведения вносятся в формы один раз, а при последующих обращениях достаточно ввода логина и пароля.

Заключение. Информационно-технологическая инфраструктура региона, реализованная по концепции облачных технологий, является оптимальным решением в части единства данных пользователей услуг органов государственной власти, удобства пользования, основанного на принципе одного окна (интерфейса). Кроме того, экономически эффективнее повысить загрузку информационных ресурсов за счет распределения одновременных запросов на разные виды услуг.

Список литературы

1. Барабанова М. И., Воробьев В. П., Минаков В. Ф. Экономико-математическая модель динамики дохода отрасли связи России // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. 2013. № 4 (82). С. 24-28.
2. Воробьев В. П., Минаков В. Ф., Минакова Т. Е. Эффект инновационных процессов – генерирование денежного потока // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. 2012. № 3. С. 27-32.
3. Галстян А. Ш., Минаков В. Ф., Глушко Д. С., Шиянова А. А. Повышение эффективности работы предприятий электросвязи на основе различных вариантов вложения средств // Инфокоммуникационные технологии. 2007. № 3. С. 114-119.
4. Макаручук Т. А., Минаков В. Ф., Артемьев А. В. Мобильное обучение на базе облачных сервисов [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 2. URL: www.science-education.ru/108-9066 (дата обращения: 22.10.2013).
5. Минаков В. Ф., Азаров И. В. Моделирование конъюнктуры инфотелекоммуникационного рынка // Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2006. № 2. С. 35-40.
6. Минаков В. Ф., Корчагин Д. Н., Король А. С., Галстян А. Ш., Азаров И. В. Оптимизация автоматизированных систем межбанковских расчетов // Финансы и кредит. 2006. № 20 (224). С. 17-21.
7. Минаков В. Ф., Корчагин Д. Н., Король А. С., Шевцов М. А., Пустахайлов С. К. Математическое моделирование автоматизированных информационных процессов // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. 2006. № 3 (7). С. 15-18.
8. Минаков В. Ф., Макаручук Т. А., Артемьев А. В. Модель Басса в управлении инновационным развитием отрасли связи России // Качество, инновации, образование. 2013. № 8 (99). С. 23-27.
9. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е., Барабанова М. И. Экономико-математическая модель этапа коммерциализации жизненного цикла инноваций // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия «Экономические науки». 2012. № 2-2 (144). С. 180-184.
10. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е., Галстян А. Ш., Шиянова А. А. Обобщенная экономико-математическая модель распространения и замещения инноваций // Экономический анализ: теория и практика. 2012. № 47 (302). С. 49-54.
11. Минаков В. Ф., Сотавов А. К., Артемьев А. В. Модель интеграции аналоговых и дискретных показателей инновационных проектов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия «Экономические науки». 2010. № 6 (112). С. 177-186.
12. Минакова Т. Е., Минаков В. Ф. Блочная структура средств релейной защиты и автоматики // Альманах современной науки и образования. Тамбов: Грамота, 2013. № 10 (77). С. 114-116.
13. РИА новости [Электронный ресурс]. URL: <http://ria.ru/> (дата обращения: 05.11.2013).

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF REGIONAL INFORMATION RESOURCES AS CLOUD PLATFORMS

Minakova Tat'yana Evgen'evna, Ph. D. in Technical Sciences, Associate Professor
National Mineral Resource University (University of Mines)
t.e.minakova@mail.ru

Minakov Vladimir Fedorovich, Doctor in Technical Sciences, Professor
St. Petersburg State University of Economics and Finance
m-m-m-m@mail.ru

The Russian regional information resources restructuring into native cloud platforms is suggested. It is shown that such approach improves information resources use, precludes information duplication in public authorities system. The dependence of services obtainment on officials' schedule and employment place, their subjectivism is reduced for population.

Key words and phrases: information resources; cloud technologies; restructuring; effect; efficiency; management.