

3. Широбокова С.Н., Ситник В.В., Барышева В.В. Сравнение информационных систем автоматизации деятельности туристических агентств по критерию функциональной полноты // Современные аспекты экономики.– 2015.– № 11 (219).– С.–70-77.
4. Широбокова С.Н., Кургина В.В. Формализованный анализ функциональной полноты информационных систем для учета товаров и услуг // Современные технологии в мировом научном пространстве: Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф., 25 января 2016г., г.Томск, в 3ч.– Ч.2.– Уфа: Аэтерна, 2016.– С. 86-91.
5. Широбокова С.Н., Ларькина Н.А. Формализованный анализ функциональной полноты информационных систем по формированию регламентированной отчетности на предприятии // Инновационная наука.– 2015.–№12.– Ч.1.– С.358-361.

ОБЗОР ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА

И.В. Невзоров, студент гр. 17В60

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)7-77-67
E-mail: newz0riv95@gmail.com*

На сегодняшний день «облачные технологии» все сильнее внедряются в нашу жизнь, в том числе и экономику. Для начала определим понятие «Облачные технологии». Облачные технологии – это информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру[1].

Сама идея облачных вычислений зародилась еще в 1960 году, когда Джон Маккарти высказал предположение, что вычислительные мощности будут предоставляться пользователям как услуга(как услуга). А впервые озвучена Джозефом Карлом Робнеттом Ликлайдером в 1970 году, идея заключалась в следующем, что каждый человек будет подключен к сети, из которой он будет получать не только данные, но и программы. После 90х годов развитие облачных технологий активно возобновилось. Стремительно развивались сети Интернета, а именно пропускные системы.

- 1999 год появилась компания Salesforce.com, которая стала первой компанией, предоставившая свое приложение по принципу «программное обеспечение как сервис» (SaaS);
- В 2002 году Amazon запустила свой облачный сервис, где пользователи могли хранить информацию и проводить вычисления;
- В 2006 году Amazon запустила сервис ElasticComputecloud(ЕС2), где пользователи могли запускать свои собственные приложения.
- Платформа GoogleApps компании Google внесла свой вклад в развитие облачных технологий для веб-приложений в бизнес секторе.

Из приведенных дат с истории видно, что основой создания и развития послужили такие компании, как Google, Amazon, и другие, а так же технический прогресс который последовал за собой развитие многоядерных процессоров, что привело к увеличению производительности, снижению стоимости обслуживания, снижению энергопотребления облачной системы, увеличение емкостей носителей информации, снижение стоимости хранения, снижение стоимости обслуживания хранилищ информации.

Развитие технологии многопоточно программирования привело к эффективному использованию вычислительных ресурсов многопроцессорных систем, гибкому распределению вычислительных мощностей «облака».

Развитие технологии виртуализации привело к возможности создания виртуальной инфраструктуры, гибкому масштабированию, наращиванию систем, снижению расходов на организацию, сопровождение систем, доступности виртуальной инфраструктуры через сеть Интернет.

Увеличение пропускной способности сети привело к увеличению скорости обмена данными, снижению стоимости Интернет трафика, доступности облачных технологий.

Таким образом под влиянием вышеназванных факторов произошло становление идеологии облачные технологии, возросла конкурентоспособность.

Преимущества от работы с облачными технологиями получают все участники процесса: и провайдеры, и потребители их услуг. Провайдер за оплату услуг предоставляет дорогостоящие ресурсы, тем самым обеспечивает их высокую загрузку и быструю окупаемость за счет массового потребления услуг.

Материальные преимущества для потребителя заключается в следующем:

1. Минимизация стартовых затрат на создание ИТ-инфраструктуры.
2. Обнуление затрат на содержание ИТ-инфраструктуры.
3. Экономия средств и времени на обновление используемых программных продуктов.
4. Потребление компьютерных ресурсов в нужном объеме.
5. Относительно высокий уровень безопасности.

Практически для всех слоев бизнес-потребителей работа в облаке является целесообразным экономическим шагом. Это касается крупных, а так же предприятий среднего и малого бизнеса независимо от сферы их деятельности. Абсолютно в любом направлении, будет актуальны облачные продукты и привлекательность их будет повышаться по мере увеличения присутствия компании в интернете. Еще фактор облачных услуг для бизнеса, является высокий темп развития. Отметим, что существуют несколько рисков облачных технологий, с которыми сопряжены такие радикальные технологические изменения. Могут потребовать значительных финансовых затрат за перевод специального программного обеспечения компании. Еще один нюанс из-за облачных технологий происходит сокращение штата собственного ИТ-подразделения и становится зависимой технологически от провайдера.

Дальше разберем работу облачной ИТ-инфраструктуры. ИТ-инфраструктура для бизнеса, построенная на облачных технологиях, базируется в специальном дата-центре, который предусматривает создание максимально полных и комфортных условий использования клиента предоставляемого сервиса.

Штат дата-центра подбирается тщательно, так же как это происходит в банковских структурах. Компьютерные ресурсы оснащаются постоянным обновляемым серийным программным обеспечением. Так же при необходимости провайдер имеет возможность создать для клиента специализированное программное обеспечение под его потребности. И так облачные ресурсы обеспечивают максимальную простоту и скорость их привлечения. Создание стандартной ИТ-инфраструктуры компании занимает несколько месяцев. Сотрудники провайдера всегда готовы оказать необходимую консультативную помощь клиентам. Все услуги которые может предоставлять ИТ дает большую функциональную свободу и гибкость, которые позволят быстро поднять бизнес на новый уровень.

Например в ИС: Предприятия инфраструктура включает в себя следующие механизмы и технологии: возможность подключения к информационной базе по протоколу HTTP(S); наличие веб-клиента, не требующего предварительной установки на компьютер пользователя; наличие механизма разделения данных; отказоустойчивый масштабируемый кластер сервером; наличие инфраструктуры сервиса.

ИС имеет 3 основных сценария использования облачных технологий:

1. Облако внутри организации.

Облачные технологии могут использоваться внутри отдельной организации для того, чтобы сотрудники имели возможность подключаться к информационной базе из разных мест. Это полезно для руководителей, менеджеров потому что оперативный доступ к информации, получение необходимых отчетов находясь в любом месте, торговой точке или у поставщика. Также к облаку могут подключаться потребители, поставщики, подрядчики и т.д. для того, чтобы например получать отчет о продаже своих товаров.

2. Облако внутри холдинга.

Облачные технологии, объединяющие несколько компаний, помогают сократить издержки на обслуживание одинаковых прикладных решений.

3. Облако для клиентов.

Облачные технологии значительно облегчает работу в тех случаях, когда потенциальные потребители прикладного решения не объединены в локальную сеть, обладают разнородным оборудованием и не расположены следовать каким-либо обязательным рекомендациям по составу аппаратных и программных средств.

Рассмотрим систему управления «Мегаплан» – это корпоративная система управления проектами, финансами и коммуникациями. Основное качество системы управления организацией – простота в использовании. Система позволяет решить самые важные задачи – организовать понятное каждому сотруднику управление проектами и облегчить работу руководителю.

Второе не менее важное преимущество «Мегаплана» – универсальность. Система управления проектами может использоваться в любом бизнесе независимо от его направленности. Управление компанией и общение с клиентами представлены общими задачами, которые поможет решить «Мегаплан».

Один из важнейших достоинств «Мегаплана» – доступная стоимость. Ведь цель создание бизнеса – деньги. А потому и автоматизация бизнес-процессов должна происходить без лишних расходов. Кроме того, система управления предприятием абсолютно бесплатно в первый месяц использования, а при дальнейшем использовании компании практически с любым бюджетом может себе позволить приобрести лицензию

Делать ставку на облачные технологии, не представляя себе их перспектив, было бы легкомысленно. Уже известно, что рынок облачных технологий является одним из самых активно развивающихся в ИТ-сфере. А это значит падение стоимости подобных услуг и совершенствование технического и программного обеспечения в самом ближайшем будущем. Общеизвестна безопасность облачных услуг, уже идет проработка юридических аспектов работы облачных систем и создания новых экономических моделей использования ИТ-услуг. Необходимо учитывать не только возможные изменения специфических особенностей конкретного бизнеса, но и факторы развития его окружения. Популярность облачных – технологий автоматически ведет к снижению стоимости предоставляемых таких услуг, а так же применению совершенных технических и программных средств. В конце итога это способно на то, что ассортимент программного обеспечения в облаках в недалеком будущем будет не только расширяться, но и усложняться и приведет к созданию еще более комфортных условий для потребителей облачных услуг. Учитывая сказанное, можно сделать вывод, что развитие облачных технологий, несмотря на вызовы и риски, все таки является тенденцией. Поэтому целесообразно получать доступ к новым возможностям, которые открывает нам технологии

Литература.

1. Бизнес в облаках, URL: <http://naar.ru/articles/biznes-v-oblakah-komu-i-zachem-nuzhny-oblachnye-tehnologii/> (дата обращения: 10.10.2016).
2. Облачные технологии и решения, URL: <http://www.kp.ru/guide/oblachnye-tehnologii-i-resheniya.html> (дата обращения: 10.10.2016).
3. Облачные технологии, URL: <http://moluch.ru/conf/tech/archive/5/1123/> (дата обращения: 10.10.2016).
4. Облачные вычисление, краткий обзор, URL: <https://habrahabr.ru/post/111274/> (дата обращения: 10.10.2016).

ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ КОЛЛИЗИЯМИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

М.Е. Некрасова, студентка гр. 17ВМ51

Научный руководитель: Захарова А.А., к.т.н

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: malyitka-nekrasova@mail.ru

Сложные инженерные системы (атомные электростанции, офшорные буровые платформы, вертолёты и т.д.) проходят жизненный цикл, занимающий десятки лет – от задумки, идеи до вывода из периода использования. В этот период времени инженерная система претерпевает множество различных состояний: может быть, как набор презентационных документов для инвесторов и потенциальных пользователей, так многотомных детальных требований, некоторые существуют в виде обязательного отраслевого регулирования, архитектурного проекта, типовой рабочей документации проекта, свежееизготовленных комплектующих и жидкого бетона, эксплуатируемой и обслуживаемой затем десятки лет системы «в металле и бетоне», но и далее система продолжает существование - в виде мусора и лома [1].

Проблема совершенствования развития организаций заставила расширить исследования в области разработки и внедрения новых форм, методов и систем управления с целью повышения конкурентоспособности и уменьшению коллизий на производстве. Признаками наличия проблем в организации являются: низкая прибыль; недостаточный сбыт продукции; невысокая производительность