

Использование в совокупности трех предложенных средств антикризисного управления: 1) качественного подбора ПО; 2) сегментации клиентской базы по различным критериям; 3) анализа и прогнозирования продаж, - позволит увеличить процент успешных продаж и внедрений, снизить расходы на маркетинг фирм-франчайзи, улучшить качество и скорость обслуживания клиентов, а соответственно, и прибыль компании.

Литература

1. Лисачева Е. И., Важаев А. Н. Система поддержки принятия решений организации-франчайзи по подбору программного обеспечения для покупателей // Ползуновский вестник. – 2013 – №. 2. – С. 224-228.
2. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые примеры / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Пабблишинг», 2009. – 874 с.
3. «1С: Франчайзинг» [Электронный ресурс]: — Официальный сайт фирмы 1С. — Режим доступа: <http://www.1c.ru/rus/firm1c/franch.htm> на 21.11.2013 г.
4. Важаев А. Н. , Лисачева Е. И. Использование механизмов анализа и прогнозирования данных платформы 1с:Предприятие 8 при подборе программного обеспечения для покупателей // Ползуновский вестник. - 2014 - №. 2. - С. 175-179

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ И АНАЛИЗА ПРИГОДНОСТИ  
КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МИГРАЦИИ В ОБЛАКО**

*В.Ю. Лунегов, студент группы 17В10,*

*научный руководитель: Разумников С.В., ассистент кафедры ИС*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

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

Постановка задачи: Познакомиться с методом анализа иерархий, используемым для оценки пригодности, спроектировать интерфейс информационной системы, разработать модули программы.

Последние несколько лет все большую популярность приобретают облачные технологии (ИТ-сервисы), но они находятся еще в стадии становления, и являются новыми для России, особенно для корпоративных информационных систем (КИС).

Преимущества, которыми обладают облачные вычисления – огромны, но только, если удастся правильно рассчитать риски при переходе к облачной модели, которые должны учитывать пользователи и поставщики. Сегодня все больше руководителей ИТ выбирают облачные вычисления. Суть облачных вычислений – в переходе к высоко стандартизированным наборам удобных сервисов и программного обеспечения, которые вместе составляют основу высокоэффективного использования ресурсов. Отсутствие достаточного количества серьезных исследований вопросов применения облачных сервисов, мешает многим организациям совершить переход к облачной модели.

За последние годы «облачные» сервисы приобрели огромную популярность у предприятий за свои многочисленные выгоды, но они не лишены рисков в таких областях как безопасность, конфиденциальность данных и доступность данных. Поэтому стало очевидно, что необходимо единое мнение о методах оценки пригодности облачных вычислений, но этого трудно добиться, поскольку в отрасли отсутствует единая, стандартная, структурированная платформа, которая могла бы помочь предприятиям в оценке и снижении рисков «облачных» вычислений.

В связи с этим каждый ответственный руководитель не будет заниматься проектом внедрения облачных ИТ-сервисов без предварительного расчета выгод от перехода в облако и эксплуатации этих сервисов, а это невозможно сделать без тщательного анализа, определения экономической необходимости, целесообразности и рисков, которые могут возникнуть.

Облачные вычисления, в информатике — это модель обеспечения повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами и/или обращениями к провайдеру<sup>[1]</sup>. Облачные вычисления (cloud computing) — это инновационная технология, объединяющая ИТ-ресурсы различных аппаратных платформ и предоставляющая пользователю доступ к ним через Интернет. Вместе с тем, облачные вычисления — это и бизнес-модель, согласно которой пользователь оплачивает лишь реально потребляемые им ресурсы.<sup>[2]</sup>

В настоящее время существует три модели обслуживания облачных вычислений:

1. Программное обеспечение как услуга (SaaS, Software as a Service). Потребителю предоставляются программные средства — приложения провайдера, выполняемые на облачной инфраструктуре.
2. Платформа как услуга (PaaS, Platform as a Service). Потребителю предоставляются средства для развертывания на облачной инфраструктуре создаваемых потребителем или приобретаемых приложений, разрабатываемых с использованием поддерживаемых провайдером инструментов и языков программирования.
3. Инфраструктура как услуга (IaaS, Infrastructure as a Service). Потребителю предоставляются средства обработки данных, хранения, сетей и других базовых вычислительных ресурсов, на которых потребитель может развертывать и выполнять произвольное программное обеспечение, включая операционные системы и приложения.

Облачные технологии обладают рядом преимуществ:

1. Доступность. Доступ к информации, хранящейся на облаке, может получить каждый, кто имеет устройство, подключенное к сети интернет.
2. Мобильность. У пользователя нет постоянной привязанности к одному рабочему месту.
3. Экономичность. Одним из важных преимуществ называют уменьшенную затратность.
4. Арендность. Пользователь получает необходимый пакет услуг только в тот момент, когда он ему нужен, и платит, собственно, только за количество приобретенных функций.
5. Гибкость. Все необходимые ресурсы предоставляются провайдером автоматически.
6. Высокая технологичность. Большие вычислительные мощности, которые предоставляются в распоряжение пользователя, которые можно использовать для хранения, анализа и обработки данных.<sup>[3]</sup>

Функции, выполняемые системой:

1. Учет данных о провайдерах и предоставляемых облачных сервисов.
2. Расчет стоимости перехода в облако.
3. Анализ провайдеров облачных вычислений на предмет их соответствия требованиям и выполнения обязательств.
4. Анализ ИТ-приложений корпорации на предмет их возможного перехода в облачную среду.
5. Расчет критериев и показателей для оценки бизнес-ценности перехода корпоративных ИТ-приложений в облачную среду.
6. Расчет критериев и показателей для оценки технической возможности перехода корпоративных ИТ-приложений в облачную среду.
7. Расчет критериев и показателей для оценки степени риска перехода корпоративных ИТ-приложений в облачную среду.

Система осуществляет сбор и хранение следующих данных:

1. Данные о провайдерах: название провайдера, адрес, информация тарифах;
2. Данные о корпоративных приложениях: название приложения, компания производитель, стоимость приложения;
3. Данные об облачных ИТ-сервисах: название сервиса, срок аренды сервиса, стоимость аренды сервиса, модель обслуживания сервиса.
4. Данные о технических и бизнес характеристиках облачных сервисов.
5. Данные о критериях оценки.

Система осуществляет расчет приоритетов для критериев и подкритериев и оценку приложения по критериям с помощью метода анализа иерархий.

Метод Анализа Иерархий (МАИ) — математический инструмент системного подхода к сложным проблемам принятия решений. МАИ не предписывает лицу, принимающему решение (ЛПР), какого-либо «правильного» решения, а позволяет ему в интерактивном режиме найти такой вариант (альтернативу), который наилучшим образом согласуется с его пониманием сути проблемы и требованиями к ее решению<sup>[4]</sup> В системе МАИ будет реализован следующим образом:

1. Определяются глобальная цель, акторы, цели акторов, политики акторов, сценарии;
2. Строятся множества матриц парных сравнений;
3. Определяются векторы локальных приоритетов;
4. Проверяется согласованность полученных результатов;
5. Вычисляются глобальные приоритеты.

На рис. 1. Представлено диалоговое окно создаваемой системы.

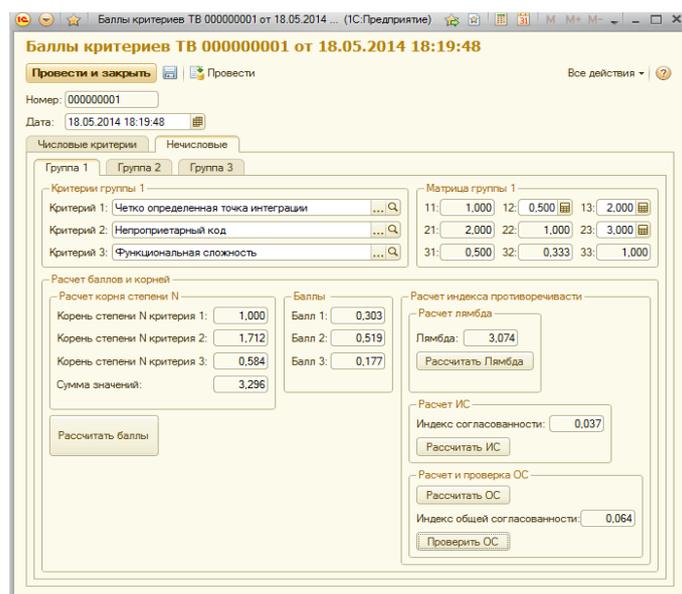


Рис. 1. Диалоговое окно программы

Вывод: Создаваемая информационная система позволит выявить наиболее пригодное корпоративное приложение из нескольких, сократив время и средства. Так же система может быть применена на любом предприятии.

Литература.

1. Облачные вычисления. [Электронный ресурс]. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Облачные\\_вычисления](http://ru.wikipedia.org/wiki/Облачные_вычисления) (дата обращения 25.02.15).
2. Облачные вычисления. [Электронный ресурс]. <http://www.croc.ru/solution/virtualization/> (дата обращения 25.02.15).
3. Преимущества модели облаков. [Электронный ресурс]. <http://kontur.ru/articles/225> (дата обращения 25.02.15).
4. Метод анализа иерархий. [Электронный ресурс]. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Метод\\_анализа\\_иерархий](http://ru.wikipedia.org/wiki/Метод_анализа_иерархий) (дата обращения 25.02.15).

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕН НА ТОВАРЫ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ В ГОРОДЕ ЮРГА

*Д.Г. Мазуров, студент группы 17В10,  
научный руководитель: Важдеаев А.Н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

В качестве объекта автоматизации рассматривается процесс мониторинга цен на продовольственные и хозяйственные товары в розничной торговле на территории отдельных муниципальных образований для государственных учреждений путем сбора данных через большую сеть мобильных приложений, установленных у пользователей.

Актуальностью исследования является то, что в настоящее время существует острая необходимость мониторинга цен на продовольственные и хозяйственные товары в розничной торговле на территории отдельных муниципальных образований. Такая необходимость существует как у представителей муниципальных учреждений для эффективного управления экономикой муниципалитета, так и у самого населения – для определения наиболее оптимальных цен на товары в разных магазинах.

Гражданам нашего города было бы очень удобно узнавать цены на товары, не посещая сами магазины, а также отслеживать, в каком магазине можно купить определенный товар дешевле, чем в других магазинах. И отслеживать динамику роста цен на товары.