и другие, уже достаточно давно встраивают модуль – а сейчас уже интегрированный контур – «Логистика» в свои программные продукты [1, с.733].

Таким образом, современный уровень развития логистических технологий в странах с рыночной экономикой характеризуется повышенным вниманием к логистической координации, то есть обеспечению эффективных взаимодействий между участниками цепи поставок.

В этих условиях в рамках проектирования или реорганизации (реинжиниринга) систем товародвижения чрезвычайно повышается роль разработки адекватной информационной системы, позволяющей использовать существующие и создавать новые логистические технологии (базовые подсистемы, модули), с целью обеспечения конкурентоспособности управляемой цепи поставок, на основе достижения оптимального соотношения сервисных характеристик логистической системы и затрат на управление материальными и сопутствующими потоками.

1. Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов / Под общ. и научн. редакцией проф. В.И.Сергеева. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 976с.
2. Основы логистики / Под ред. Л.Б.Миротина, В.И.Сергеева. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 200с.
3. А.Н.Родников Логистика. Терминологический словарь. М.: ИНФРА-М, 2010

Гагиева И.И.¹, Бийсултанова М.А.¹, Визирова Х.Р.¹, Даудов И.М.²
Разработка системы сбора и анализа эффективности работы организации

¹ФГБОУ «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова»

²ФГБОУ «Чеченский государственный университет»
(Россия, Грозный)

doi: 10.18411/lj-11-2019-28

ids: lj-11-2019-28

Современный этап развития экономики предъявляет новые требования к управлению предприятиями, где на первое место при принятии управленческих решений выступает критерий эффективности. Пристальное внимание уделяется системам оценки эффективности управления предприятиями.

Для лиц принимающих решения в настоящее время необходимо иметь не только картину того, как работает предприятие, но и знать соответствует ли его деятельность стратегическому направлению, насколько и в каких сферах заметно отклонение. Причем информация для разработки и принятия эффективных и точных управленческих решений должна быть своевременной и достоверной.

Это диктует необходимость формирования системы мониторинга и анализа показателей, которая будет прозрачной и ясной, простой и объективной, но самое главное понятной обоим заинтересованным сторонам, как работникам предприятия, руководителям, так и внешним заинтересованным пользователям данной системы. В любой организации есть отчетность, и архив, которую было бы лучше перевести в электронный формат, написать Автоматизированную информационную систему, для сдачи, обработки и хранения таких отчетов и архивов.

Для хранения этих данных необходима БД. База данных содержат сведения разного характера, начиная с информации о работниках, и заканчивая разными не очень важными данными. База данных должна быть открыта для дальнейшего наполнения, редактирования и удаления сведений. Для реализации базы данных часто используются в организациях СУБД Microsoft Access. Однако для работы с такой базой данных необходимо установить ее на каждый компьютер или выделить один

компьютер (сервер) в локальной сети для такой базы данных и работать с ней как общим сетевым ресурсом.

Это не всегда удобно и эффективно. Решением проблемы может стать использование web-интерфейса WorldWideWeb (WWW) для доступа к ресурсам организации. Использование технологий WWW для обеспечения доступа к каким-либо информационным ресурсам подразумевает существование следующих компонентов (рис.1):

1. IP-сети с поддержкой базового набора услуг по передаче данных с единой политикой нумерации и маршрутизации, работающим сервисом имен DNS.
2. Выделенного информационного сервера - WWW-сервера, обеспечивающего предоставление гипертекстовых документов через IP-сеть в ответ на запросы WWW-клиентов. 291

Рис.1. Компоненты для использования технологии WWW

Рис.1. Компоненты для использования технологии WWW

В состав специфики конкретной БД входят как технологические основы, такие как тип СУБД, вид интерфейсов, связи между таблицами, ограничения целостности, так и организационные решения, связанные с поддержкой актуальности баз данных и обеспечением доступа к ней. Web-интерфейс позволяет четко разграничить логику формирования данных на клиенте, их обработкой на сервере. Централизованный сервер позволяет обращаться к нему различным приложениям, независимо от того, на какой платформе они работают.

Можно выделить несколько преимуществ использования web-интерфейса для построения автоматизированных систем управления предприятием: – возможность доступа к управлению данными из любой точки мира посредством сети интернет по http протоколу (хотя данный протокол считается устаревшим и на его замену уже утвержден протокол https);

- простота в использовании;
- интуитивная понятливость и привычность.

Одно из главных затруднений, с которым сталкиваются разработчики интерфейсов веб-приложений, состоит в том, что после того, как страница оказалась в браузере клиента, связь браузера с сервером заканчивается. Любое действие с элементом интерфейса требует повторного обращения к серверу с повторной загрузкой новой страницы. Из-за этого веб-приложение теряет свою элегантность и медленно

работает. Следующая проблема состоит в том, что сложную программную логику невозможно поместить в страницу, так как интерфейс не имеет такое предназначение.

Полная логика находится, по крайней мере должна находиться на уровне приложения, а не на уровне пользовательского интерфейса, это подразумевает – что нам необходимо возвратиться на сервер. Число проблем увеличивается и тем, что не всегда можно гарантировать наличие JavaScript в браузере клиента.

Существует множество АИС, которые облегчают процесс переработки информации и ускоряют процесс выполнения различных действий. На сегодняшний день рынок заполнен информационными системами и программными продуктами. Есть что взять для улучшения показателей производительности. Нельзя не отметить некоторые АИС, которые существуют в обиходе, и используются большими организациями для выполнения различных задач, мониторинга и прочее. Отмечу некоторые, которые мне больше всего понравились по функционалу и возможностям: АИС «Единая информационная система в сфере закупок» - на мой взгляд, самая сложная автоматизированная информационная система на сегодняшний день в нашей стране.

Данная система имеет централизованную БД с другими АИС, что упрощает работу на ней, многие данные при работе с системой берутся автоматически. АИС «Единая информационная система в сфере закупок» позволяет автоматизировать процесс закупок для государственных и муниципальных нужд. Возможности АИС «Единой информационной системы в сфере закупок»:

- Базовые функции: публикация в структурированном виде, план-закупок, план-график, нормирование закупок;
- Отображение заказов опубликованные заказчиками в системе;
- Ведение реестров: закупок, договоров, контрактов;
- Экспорт всех данных в формате (.xlsx) опубликованных в системе;
- Имеет защиту от взлома через XSS, CSRF, SQL инъекции, похищение сессии;
- Экспорт и импорт данных в систему на популярнейшем формате данных (xml).

Это лишь базовые функции, так-как невозможно описать все возможности «Единой информационной системы в сфере». АИС «Единое информационное пространство в сфере культуры» - система которая обеспечивает сбор данных о деятельности всех учреждений в сфере культуры.

Список инструментов, которые применены для разработки, данной АИС не такая богатая как в описанной системе выше, но для функционирования одна вполне она достаточна. К основным возможностям системы АИС «ЕПИСК» можно отнести: экспорт данных, социальные сети, рассылки, виджеты и. т. д. Система в автоматическом режиме может размещать информацию которая была введена в систему на федеральных порталах, таких как Культура.РФ, Яндекс.Афиша. Имеет возможность ввести социальные группы путем автоматизации публикации сообщения в нескольких социальных сетях и группах сразу.

В век стремительного развития информационных систем и технологий, нехватка времени лишь только увеличивается и системы подобно данной помогают человечеству автоматизировать процесс работы тем самыми экономя время. Разработка новой системы потребует соответствия технологического обеспечения задачи этапам обработки различных видов информации: первичной информации, этапам технологического процесса; сбора; передачи; накопления; хранения; обработки первичной информации; получения и выдачи результатной информации. Внедрение АИС можно будет оценивать по работе руководящего состава и работников компании,

видеть «слабые» места в производственном процессе, которые негативно сказываются на работе всего предприятия и предпринимать меры по их устранению.

1. Аригин, В.Д. Интернет - технологии. В.Д. Аригин. - М.: Лань, 2012.- 342с.
2. Бурцев, К.В. Основы Web-технологий. К.В. Бурцев. - М.: Бином, 2013. – 376с.
3. Бунин, И.В. Интернет - программирование. И.В. Бунин. - СПб.:БХВ-Петербург, 2014. - 430с.
4. Воронов, Д.А. Разработка Web-приложений. Д.А. Воронов. - М.: Лаборатория знаний, 2013. - 234с.
5. AJAX. режим доступа: <http://www.wisdomweb.ru/AJAX/ajax-first.php> (обращался 10.06.2016г.)

Гассиев Д.О., Сахаров В.А., Ермолаева В.В.
Голосовая аутентификация

СГТУ
(Россия, Саратов)

doi: 10.18411/lj-11-2019-29

idsp: ljjournal-11-2019-29

Аннотация

Голосовая аутентификация (распознавание по голосу) — один из методов биометрической аутентификации, при котором в качестве идентификатора выступает голос пользователя.

Ключевые слова: Голосовая аутентификация, голос, идентификация, система.

Abstract

Voice authentication (voice recognition) is one of the methods of biometric authentication, in which the user's voice acts as an identifier.

Keywords: Voice authentication, voice, identification, system.

Безопасное хранение информации в современном мире представляется одной из важнейших задач информационной безопасности. Значимую роль в этом деле играет аутентификация пользователей. Одним из перспективных и современных способов защиты информации пользователей является голосовая аутентификация.

Голосовая аутентификация (распознавание по голосу) — один из методов биометрической аутентификации, при котором в качестве идентификатора выступает голос пользователя. Метод основан на определении по характеристикам речевого сигнала принадлежности данного речевого сигнала конкретному диктору. В зависимости от системы распознавания, голос может быть измерен как пассивно, т. е. при естественном разговоре, так и активно, если пользователь должен произнести определенную фразу или кодовое слово. Преимущества идентификации по голосу следуют из характеристик голоса: не отчуждаем от человека; не требует непосредственного контакта; не требует сложных технических устройств. Голос диктора, а как следствие и сам речевой сигнал уникален ввиду специфики физиологического строения его артикуляционного аппарата и специфики его речи. Это обуславливает интерес к нему как биометрическому объекту.

Технологически системы распознавания разделяются на системы индивидуального и коллективного пользования. При санкционировании, например, доступа к операционной системе или каким-либо данным в персональном компьютере, распознавание диктора выполняется непосредственно в этом компьютере. При удаленном доступе, например, по телефонному каналу или Интернету, распознавание может осуществляться на сервере с множественным доступом. Система распознавания должна содержать образцы голосов пользователей. Для этого каждый пользователь регистрируется в системе, записав свой голос. Образец голоса пользователя