

## **УНИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

А.В. ПУГАЧ

Деятельность по защите информации в общем случае представляет собой поиск и/или применение решений для реально существующих, планируемых или потенциальных повторяющихся задач по предотвращению и/или минимизации ущерба, возникающего при нарушении безопасности информации. При этом всегда актуальным остается вопрос о снижении затрат на защиту информации. Одним из возможных методов снижения расходов на защиту информации является стандартизация средств технической защиты информации.

Унификация — наиболее распространенный и эффективный метод стандартизации, заключающийся в приведении объектов к единообразию на основе установления рационального числа их разновидностей. Метод имеет следующие достоинства: снижение стоимости производства новых изделий и трудоемкости их изготовления; повышение серийности, уровня автоматизации.

При этом обеспечивается безопасность продукции, работ, услуг для жизни и здоровья людей; совместимость и взаимозаменяемость средств ТЗИ и их составных частей; качество продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития научно-технического прогресса; единство измерений; экономия всех видов ресурсов; национальная безопасность государства.

## **ПРОБЛЕМЫ ДОСТОВЕРНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ**

В.А. РЫБАК, СУЛАИМАН ХАЛЕД МАНСИ

В процессе разработки и использования систем поддержки принимаемых решений (СППР) часто встаёт вопрос о достоверности и адекватности первичной информации. Очевидно, что от объективности исходных данных во многом зависит итоговый результат (выбор альтернативы). В реальных условиях часто возникает ситуация, когда для получения необходимой информации используются несколько источников. Актуальным при этом представляется оценка достоверности получаемого результата исходя из их различной степени надёжности.

При принятии управленческих решений различного уровня и масштаба требования к достоверности исходных данных также будут существенно отличаться. При разработке СППР для оптимизации параметров инновационных проектов важно определить организационно-правовые аспекты защиты информации. Системы мониторинга, являющиеся при этом основным поставщиком данных, должны включать в себя как технические, так и организационные решения указанной проблемы.

Аппаратные решения проблемы защиты информации при передаче через компьютерные сети должны быть чётко прописаны в техническом задании на разработку СППР. Вопросы представления актуальной информации могут быть урегулированы соответствующим регламентом, обязательным для исполнения. Использование при этом средств электронной цифровой подписи позволит сократить время на подготовку документа и даст возможность точно идентифицировать источник.

## **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНИЯ И УЧЕТА ДОГОВОРОВ ФРАНЧАЙЗИНГА**

А.Л. САНКОВА, Е.Д. СТРОЙНИКОВА, А.А. ХОЛОДОК

Франчайзинг — особая организация бизнеса, при которой компания (франчайзер) продает готовый бизнес предпринимателю или компании (франчайзи). Непосредственно

франшиза — право на осуществление экономической деятельности с использованием принципа франчайзинга.

Весьма популярен франчайзинг в отельном бизнесе, он включает больше технических деталей и ведет к созданию цепи гостиниц в различных частях мира. Разработка договора франчайзинга — это всегда пакет услуг, поскольку она включает множество этапов и документов, которые требуется оформить для осуществления деятельности по франшизе.

Юридическое оформление и сопровождение франчайзингового сотрудничества (разработка договора коммерческой концессии, лицензионного соглашения, договоров поставок, оказания услуг и т.д.) требует многих усилий, внимательности, строгой отчетности, поэтому на этом этапе многие компании находятся в поиске программного решения, которое поможет им составлять и вести учет документов.

Проект, предложенный авторами, разрабатывается как веб-приложение и ставит перед собой цели позволять клиентам всегда иметь доступ к заполняемым документам, в том числе возможность скопировать их в формате PDF, а менеджерам, в свою очередь, — возможность учета документов. При разработке таких приложений важен выбор архитектуры и используемых технологий. Сегодня наблюдается рост интереса к концепции сервис-ориентированной архитектуры (service-oriented architecture — SOA) — модульному подходу к разработке ПО, основанному на использовании слабо связанных заменяемых компонентов, оснащенных интерфейсами для взаимодействия по стандартизированным протоколам. В общем виде SOA предполагает наличие 3-х основных участников: поставщика, потребителя и реестра сервисов. Поставщик сервиса регистрирует свои сервисы в реестре, а потребитель обращается к реестру с запросом. Стратегические ценности SOA — это сокращение времени реализации проектов, повышение производительности, быстрая и менее дорогая интеграция приложений. Тактические преимущества SOA: более простая разработка и внедрение приложений, использование текущих инвестиций, уменьшение риска, связанного с внедрением проектов в области автоматизации услуг и процессов, возможность непрерывного улучшения предоставляемой услуги, сокращение числа обращений за технической поддержкой.

Так как основными операциями в пределах данного приложения являются «чтение-запись», то целесообразно обратиться к нереляционным базам данных. В основе идеи NoSQL лежат: нереляционная модель данных, распределенность, открытый исходный код, хорошая горизонтальная масштабируемость. Описание схемы данных в случае использования NoSQL-решений может осуществляться через использование различных структур данных: хеш-таблиц, деревьев и других. Плюсы при использовании денормализованных объектов: возможность добиться большой скорости чтения в распределенной среде, а также хранить физически объекты в том виде, в каком с ними работает приложение, родная поддержка атомарности на уровне записи.

Что касается документооборота, то при таком количестве документов имеет смысл задуматься об их централизованном хранении, удобстве доступа, безопасности. Система управления документами с открытым исходным кодом Alfresco предоставляет возможность создавать, хранить, модифицировать документы, осуществлять поиск по содержимому документов, поддерживать версию документов, а также расширять свою функциональность с помощью модулей расширений, содержащих и бизнес-логику, и стили страниц, и новые страницы, и новые сервисы, работающие с Alfresco через ряд протоколов. Предлагается использовать Alfresco в облаке Amazon AWS.

Архитектуру, разработанную для приложения, можно назвать комбинированной: классическая SOA в сочетании с так называемым «толстым клиентом».