

гут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру.

**А. Е. Веремеев, В. А. Дробышевский**  
*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*  
**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАКАЗА БИЛЕТОВ**

Компьютерные технологии в индустрии кинопроката применяются повсеместно. Компьютеры и различные компьютерные системы позволяют повысить эффективность системы управления, расширить клиентскую базу. Современные информационные технологии позволяют организовать работу предприятия с максимальной эффективностью.

Вопрос комплексной автоматизации процессов бронирования становится более актуальным. Разработка такой системы поможет пользователю осуществлять более удобное бронирование билетов благодаря актуальной информации о нужных сеансах.

Автоматизация услуги бронирования билетов заключается в разработке и внедрении программных модулей, благодаря которым пользователи смогут осуществлять онлайн заказ билетов. Бронирование мест для посетителей играет важную роль, поэтому следует уделить больше внимания качеству и удобству процесса бронирования.

Разработка автоматизированной системы состоит из нескольких этапов.

Первый этап начинается с проектирования шаблонов страниц и составления сценариев бронирования билетов для пользователя. При составлении сценариев желательно упростить количество выполняемых пользователем действий. Доступная информация делится на системную и пользовательскую. Следует учитывать данные, которые будет вводить пользователь. Фильтрация входящих данных поможет избежать различных ошибок в работе системы. Цветовая схема для страниц подбирается в соответствии с общим дизайном сайта.

На втором этапе происходит постановка задачи и настройка среды программирования. Разрабатываются таблицы для баз данных, где составляются запросы для доступа к данным. Выявляются уязвимые места, чтобы предотвратить взлом системы. После происходит написание программного кода с использованием различных технологий необходимых для выполнения указанных требований. Использование различных шаблонов программирования позволяет снизить сложность в разработке и облегчит поддержку системы новому администратору.

На конечном этапе происходит тестирование и поиск различных ошибок. Тестирование происходит как через обычные WEB-браузеры, так и благодаря специализированному программному обеспечению. Во время тестирования важно выявить все возможные варианты ввода данных пользователем, чтобы избежать в дальнейшем неправильной работы системы.

**К. С. Вижунов, Н. А. Аксёнова**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### **НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ УЧЕТА ТОВАРОВ РОЗНИЧНОЙ СЕТИ УП ТД «ЛАГУНА» В MS SQLSERVER**

Microsoft SQL Server – это надежная, эффективная и интеллектуальная платформа управления данными, готовая к работе в самых ответственных и требовательных бизнес-приложениях, помогающая сократить затраты на обслуживание существующих систем и разработку новых приложений, и предоставляющая широкие возможности BI для всех сотрудников компании.

В SQL Server имеется большой набор интегрированных служб, расширяющих возможности использования данных: вы можете составлять запросы, выполнять поиск, проводить синхронизацию, делать отчеты, анализировать данные. Все данные хранятся на основных серверах, входящих в состав центра обработки данных. К ним осуществляется доступ с настольных компьютеров и мобильных устройств. Таким образом, с SQL Server вы полностью контролируете данные независимо от того, где вы их сохранили.

SQL Server дает возможность динамического шифрования всей базы данных, файлов данных и файлов журналов без каких-либо изменений в имеющихся приложениях. Это в свою очередь обеспечивает поиск по зашифрованным данным, как по диапазонам, так и нечетким поиском, а также поиск защищенных данных у неавторизованных пользователей. SQL Server 2008 развивает направление шифрования и управления ключами своей поддержкой продуктов сторонних компаний по управлению ключами и аппаратных модулей безопасности. В программе улучшено зеркальное отображение баз данных, поддерживается автоматическое восстановление страниц данных.

SQL Server позволяет сжимать исходящий поток журнала, что обеспечивает оптимальную производительность зеркалирования и сво-