

**В. С. Шмидт, Д. С. Кузьменков**

*(ГГУ им Ф.Скорины, Гомель)*

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ SAP R/3 И LOTUS NOTES**

SAP R/3 (Systems, Applications and Products in Data Processing) – единая система, которая позволяет управлять всеми процессами, проходящими на предприятии [1]. Благодаря этому программному продукту становится возможным в рамках одной системы получить управление бухгалтерским учетом, складами, логистикой и производством, а также персоналом. Таким образом, этот продукт является мировым лидером среди программ для бизнеса.

Организация взаимодействия между SAP и IBM Lotus Notes открывает новые горизонты использования этих приложений: для растущего сегмента компаний, использующих для связи и взаимодействия Lotus Notes, а для обработки бизнес-информации – систему SAP R/3, подобная интеграция дает очевидные преимущества. Благодаря упрощенному механизму управления бизнес решениями SAP нет нужды в дополнительном создании более сложных модулей, функций аналогов этому в Lotus, в тоже время высокий уровень безопасности характерный для Notes, обеспечивает защищенную работу с данными системы SAP. Для разработчиков и администраторов Lotus Notes и Domino, а также SAP R/3 существуют важные элементы: гибкость настройки Lotus Notes и всеобъемность элементов системы R/3. Они позволяют на клиентском уровне интегрировать Lotus Notes с SAP и дают возможность настраивать оба приложения под требования отдельных пользователей или компаний.

Для организации такого взаимодействия был разработан WEB-сервис, решающий задачу сохранения и поддерживания типов данных двух приложений. Передача данных в реализованном WEB-сервисе обеспечивается при помощи созданных структур входных и выходных параметров. Основную задачу обработки входных параметров выполняет функциональный модуль, в котором производится выборка данных из таблиц системы R/3, заполнение выходной структуры, либо сообщение об ошибке. Для доступа к WEB-сервису был создан прокси-сервер, который стал основой для создания логического порта подключения. Защита сервиса реализована через процедуру аутентификации, а именно, доступ осуществляется при помощи имени пользователя и пароля.