

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССОВ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ И РАЗЛИЧНЫМИ СЕРВИСАМИ

Шустов А.Ю.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Мельниченко Д.А. – к.т.н., доцент

В работе приведены результаты реализации системы обеспечения безопасности процессов обмена данными между пользователем и различными сервисами.

В современных условиях деятельность любой организации сопряжена с оперированием большим объемом информации, доступ к которой имеет широкий круг лиц. Следствием возросшего в последнее время значения информации стали высокие требования к конфиденциальности, целостности и доступности данных. В таких условиях злонамеренные или просто некомпетентные действия всего лишь одного из сотрудников организации способны нанести непоправимый ущерб организации в целом.

Для повышения уровня безопасности процессов обмена данными необходимо реализовать систему, позволяющую обезличить конфиденциальную информацию, не подлежащую разглашению, а также направленную на сокращение трудозатрат на моделирование тестовых ситуаций. Схематично процесс обмена данными посредством XML-файла представлен на рисунке 1.

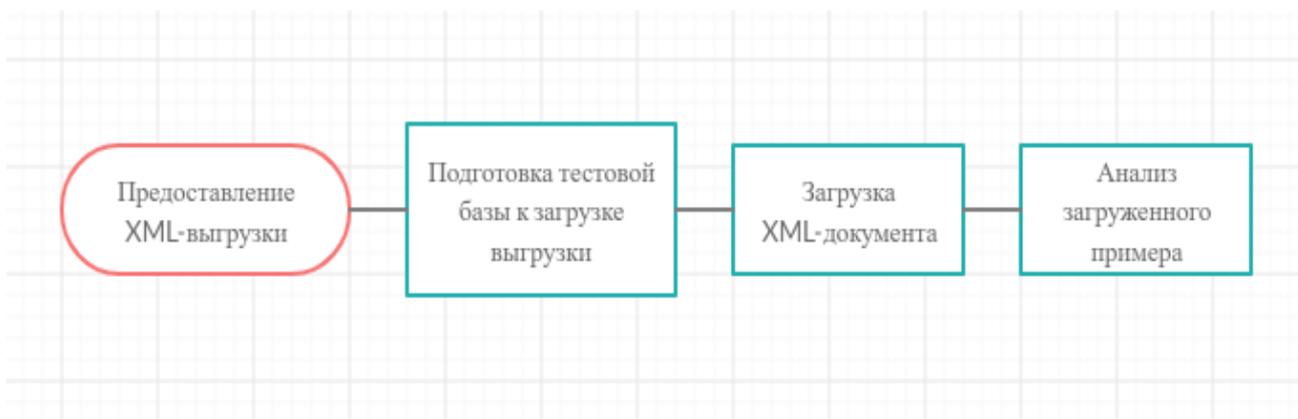


Рисунок 1 – Процесс обмена данными посредством XML-файла

Эксперимент заключался во внедрении системы, позволяющей скрыть конфиденциальную информацию за счет её обезличивания, посредством сокрытия данных на этапе выгрузки в XML-файл. Результаты внедрения системы представлены на рисунке 2.

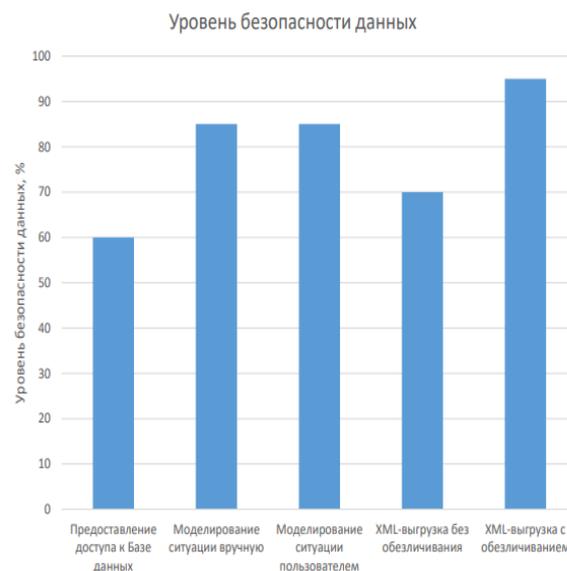
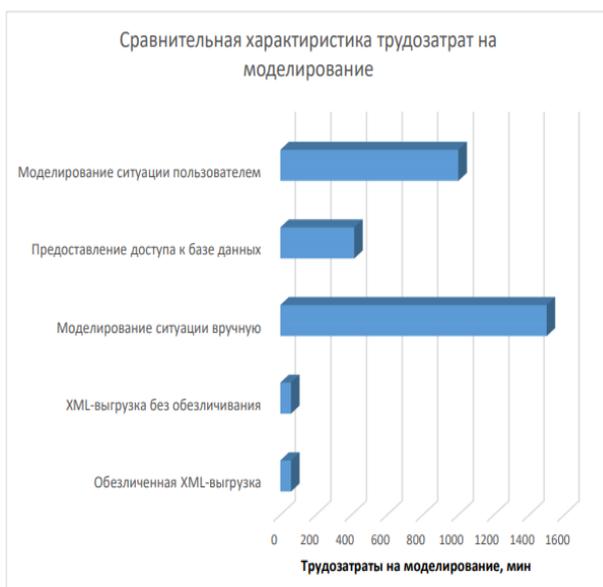


Рисунок 2 – Результаты внедрения системы

Результатами анализа являются сокращение трудозатрат на моделирование тестовых ситуаций (до 25 раз), а также повышение уровня сохранности конфиденциальной информации, за счет её обезличивания (до 35%).

Список использованных источников:

1. *InfoWatch / Сайт группы компаний-разработчиков программных продуктов и решений для обеспечения информационной безопасности организаций, противодействия внешним и внутренним угрозам [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.infowatch.ru>*