

Реферат

Ключевые слова: Информационная безопасность, Информационная Система, Аудит, Система управления базами данных (СУБД).

В настоящей работе рассматривается вопрос разработки подсистемы аудита системы, использующей СУБД, на основе анализа информационной безопасности информационных систем.

Программный комплекс предполагает использование системы управления базами данных — PostgreSQL, что позволяет широко использовать данный проект.

Благодаря разработке подсистемы, которая обеспечивает эффективное обнаружение мошеннически введенных данных и несанкционированных запросов, их фиксирование и представление результатов в доступной форме, повышается защищенность информации основной системы.

Разработанная подсистема осуществляет сбор, хранение и отображение данных, необходимых для аудита, но не делает обработку и анализ этих данных.

Также надо отметить, что разработанная система получается менее затратной, чем аналогичные системы, базирующиеся на других технологиях.

Разработанная модель аудита и программный комплекс являются универсальными и основой для дальнейшей разработки для более сложных систем и задач, что позволяет использовать их для широкого круга задач.

Annotation

Keywords: Security, Information System, Audit, Database Management System (DBMS).

In this paper it considers the problem of development of subsystem of audit of system using DBMS, based on analysis of information security of information systems.

Software system presumes use of a database management system – PostgreSQL, that allows widely use this project.

Due to development of subsystem, which provides effective detection of fraudulently entered data and unauthorized requests, fixing them and presenting results in an accessible form, information security of the main system increases.

Developed subsystem performs collecting, storage and display data needed for audit, but this subsystem doesn't perform processing and analysis of these data.

Also note that developed system is a less expensive than comparable systems based on other technologies.

The developed model audit and system software are universal and basis for further development for more difficult systems and tasks, that makes them suitable for a wide range of tasks.