

# ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА САЙТЕ

Шевердин Д.А.

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»,  
г. Харьков*

В работе рассмотрены вопросы касающиеся разработки сайта, его методов защиты и безопасности хранения личной информации. Важным условием информационной безопасности становится безопасность в компьютерных сетях. Поэтому защита информации – важная и первоочередная задача при проектировании веб-сайтов. В последние годы, с развитием коммерческой и предпринимательской деятельности увеличилось число попыток несанкционированного доступа к конфиденциальной информации, а проблемы защиты информации оказались в центре внимания многих ученых и специалистов из различных стран.

Теоретическая часть базируется на нормативно-правовой базе для организации мер защиты информации в системах телекоммуникаций, которая отражена в Законе Украины «Об информации».

В ходе выполнения теоретической части исследования были определены основные структурные составляющие систем защиты информации и их функции, проанализированы основные виды угроз сайтам: SQL-инъекция, инъекция кода, XSS и произведена стратегия защиты информации на веб-страницах. Ядро системы управления содержанием сайта написано на языке программирования PHP 5.

Особенности разработки: защита от атак типа SQL-Injection обеспечивается тем, что параметры, полученные от пользователя не фигурируют непосредственно в запросах к базе данных, поэтому неверные значения параметров не способны нарушить логику запроса. Такой подход уменьшает быстродействие системы, но исключает полностью или частично, необходимость проверок входных параметров, которые при максимальной тщательности разработчика часто удается обойти.