

## БЕЗОПАСНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКАХ СЕРВЕРНЫХ СЦЕНАРИЕВ PEARL И PHP

А.Л. ГАРЦУЕВ, А.В. БОРЗЕНКОВ

Языки PHP и Perl являются одними из самых популярных средств написания серверных сценариев. Данные языки применяются в основном на небольших сайтах и часто применяются для единичного использования, что не повышает их безопасности.

Основной и наиболее частой уязвимостью серверных сценариев является недостаточная проверка входных данных. Основные уязвимости характерные для сценариев на языке Perl связаны с командой открытия файлов - `open()`, где имя открываемого файла содержит переменную, значение которой получено от пользователя. Символ с кодом `%00` интерпретируется в Perl как признак конца строки. Если этот символ не отфильтрован, то может быть использован для отсечения ненужного расширения в имени файла или отсечения SQL-запроса.

Для сценариев на языке PHP характерны уязвимости при записи в файл с расширением `"php"` или вставка в исходный код файлов, имена которых образуются из данных, полученных от пользователя.

SQL-базы данных, взаимодействующие с пользователем через серверные сценарии, написанные на любом языке программирования, могут быть прочитаны или изменены с помощью SQL-инъекций.

В работе подробно рассматриваются уязвимости серверных сценариев с недостаточной проверкой входных данных, приведены примеры подобных сценариев и методы устранения уязвимостей.