

РЕФЕРАТ

Глазырин А.С. ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ WEB-САЙТА СРОО «АРС УЧР» ОТ АТАК ЗЛОУМЫШЛЕННИКОВ, выпускная квалификационная работа: 64 страницы, 20 рисунков, 1 приложение.

Ключевые слова: защита web-сайта СРОО «АРС УЧР», программно-техническая защита web-сайта, SQL-инъекция, XSS, CSRF, DDoS.

Объект исследования: web-сайт организации.

Предмет исследования: программно-техническая защита web-сайта организации.

Целью данной работы является внедрение программно-технической защиты web-сайта Свердловской региональной общественной организации «Ассоциация руководителей и специалистов по управлению человеческими ресурсами» (СРОО «АРС УЧР»).

В работе рассматриваются уязвимости современных web-технологий, используемые при взломе и получению доступа к системе управления web-сайта. Проводится выбор программно-инструментальных средств обеспечения полнофункциональной работы web-сайта. Внедряется аппаратное и программное обеспечение web-сайта и программно-технологическая защита web-сайта СРОО «АРС УЧР» от атак злоумышленников.

Программно-технологическая защита web-сайта СРОО «АРС УЧР» от атак злоумышленников проводилась с использованием технологий: CentOS, NGINX, Apache (httpd), MariaDB (MySQL), PHP, PHP-FPM (fastCGI), FTP, RНРMyAdmin, Memcached, xCache, Postfix. Более того, были применены такие сервисы и средства обеспечения защиты, как Cloudflare, специальный класс для защиты от SQL-инъекций, reCAPTCHA v3 и пр.

Программно-технологическая защита web-сайта от атак злоумышленников была успешно введена в использование Свердловской региональной общественной организацией «Ассоциация руководителей и специалистов по управлению человеческими ресурсами» (СРОО «АРС УЧР»). Опыт, полученный при внедрении защиты данного web-ресурса от атак злоумышленников может быть использован для аналогичных проектов.