

РЕЦЕНЗИЯ

на представленную к защите выпускную квалификационную работу

по теме «Разработка модуля для дополнительной защиты сайтов, создаваемых на Joomla»

наименование темы ВКР по приказу

Беловолов Михаил Юрьевич

Ф.И.О. обучающегося

Направление подготовки/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность

код наименование направления подготовки /специальности

Направленность (профиль) Математические методы защиты информации

Дипломная работа Беловолова Михаила Юрьевича содержит 79 страниц, а также 5 приложений – Приложение А Техническое задание, Приложение Б Руководство системного программиста, Приложение В Руководство программиста, Приложение Г Руководство оператора и Приложение Д Листинг программы. По содержанию работа построена структурно, с логической последовательностью, что доказывает знание темы автором. Из содержания работы следует, что Беловолов М.Ю. провел исследование по теме выпускной квалификационной работы и сделал последовательные выводы. Беловоловым М.Ю. было проанализировано 23 источника литературы, среди которых, научные статьи на тему внедрения дополнительного плагина безопасности для защиты сайтов на Joomla от вредоносного ПО.

Первая глава выпускной квалификационной работы посвящена теоретическим основам в выбранном направлении. Рассмотрены основные определения систем управления содержимым, их типы, а также основные отличия.

Вторая глава посвящена анализу основных, используемых потребителями, систем управления содержимым. Рассмотрены основные задачи, позволяющие решать система, также достоинства и недостатки использования.

В третьей главе детально рассматриваются уязвимости самых популярных и используемых систем управления содержимым. По каждой системе рассмотрено несколько примеров проблем безопасности, рассмотрена сама суть каждой из проблем, как проблема была устранена и быстрота реагирования разработчиков систем.

Четвертая глава посвящена аналогам настоящей разработки. Их актуальности, удобству пользования и т.д. Представлен краткий обзор и сравнительный анализ аналогов.

Пятая глава содержит анализ входных данных, выходных данных и структуры программного средства. Представлена блок-схема работы разработанного модуля, описан алгоритм работы.

В шестой главе приведено обоснование выбора средств разработки и языка программирования, модули для разработки, программного средства для сканирования файлов, подробно описаны модули программного средства, иерархия и предназначения классов и основные методы модулей программного средства. Также приведен пошаговый пример использования программного средства, описаны промежуточные результаты интеграции и работы программного средства. Результат демонстрации работоспособности разработанного программного средства позволяет сделать вывод о его применимости.

В результате изучения материалов выпускной квалификационной работы существенных недостатков не выявлено, однако следует обратить внимание на то, что в работе рассматривается только одна из возможных угроз безопасности информации в системе.

Несмотря на указанные замечания выпускная квалификационная работа Беловолова М.Ю. выполнена на высоком уровне, полученные теоретические и практические результаты полностью соответствуют требованиям, предъявленным к дипломным работам по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность специализации «Математические методы защиты информации».

Рецензент:

Кандидат технических наук/доцент


подпись

/ В.И. Юхнов /
И.О. Фамилия

« ____ » _____ 2023 г.

Место работы: Северо-Кавказский филиал
Московского технического университета связи и информатики

Занимаемая должность: заведующий кафедрой
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Подпись В.И. Юхнова заверяю

Начальник отдела кадров СКФ МТУСИ

 /В.В. Шустова/

« ____ » _____ 2023 г.

