

Реферат

ПРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ WEB-РЕСУРСА: дипломная работа / И. А. Коцур. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 81 страница, 46 рисунков, 18 таблиц, 23 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: *web*-ресурс, приложение, уязвимости, безопасность, рекомендации, пользователь.

Объектом разработки является программный продукт, направленный на автоматизацию проверки безопасности *web*-ресурсов.

Целью дипломной работы является создание программного приложения, предназначенного для автоматизированного выявления уязвимостей и формирования отчётности по результатам анализа. Программный комплекс ориентирован на конечного пользователя без глубоких знаний в области кибербезопасности и предоставляет удобные инструменты для оценки защищённости *web*-приложений.

В процессе работы было сделано следующее: проведён анализ существующих решений в области анализа безопасности *web*-ресурсов, спроектирована и реализована база данных для хранения информации о результатах тестирования, уязвимостях, действиях пользователей и параметрах проверок; реализованы модули пассивного и активного анализа; обеспечено логирование и отчётность. Кроме того, выполнена оценка экономической целесообразности разработки и рассмотрены вопросы энерго- и ресурсосбережения при внедрении программного продукта.

Разработанное *web*-приложение обеспечивает реализацию следующих функций: регистрация и авторизация пользователей, выявление угроз и уязвимостей *web*-ресурсов, настройка параметров тестирования, формирование отчетов по результатам проверки.

Элементы новизны заключаются в автоматизации проверки безопасности *web*-ресурса в двух режимах (безопасного, активного) по выбору пользователя с формированием отчетов, содержащих описание найденных проблем и рекомендаций по их устранению.

Областью практического использования является использование программного обеспечения для внутреннего аудита безопасности *web*-приложений в компаниях, не имеющих штатных специалистов по информационной безопасности.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников»