

СИСТЕМА АНАЛИЗА УЯЗВИМОСТЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ

В работе приводится описание системы анализа уязвимостей архитектуры программной платформы, разработанной на основе стека технологий J2EE и национальной базы уязвимостей США.

ВВЕДЕНИЕ

При разработке крупных корпоративных приложений возникает вопрос о безопасности и защищенности данных компании. В связи с этим компания, разрабатывающая ПО, должна предусмотреть возможные уязвимости на всех уровнях приложения. Решением этой задачи занимаются программные архитекторы, специалисты по безопасности и технические специалисты. Но не всегда получается эффективно решать возникающие проблемы безопасности и своевременно реагировать на изменения в конфигурации проекта. Решением проблемы является создание единой системы, в которой будет храниться информация о конфигурации платформы и которая сможет сообщать всем участникам проекта о возможных уязвимостях, которые уже известны сообществу разработчиков. Целью работы является разработка клиент-серверного приложения по анализу уязвимостей архитектур программных платформ [1].

СИСТЕМА АНАЛИЗА УЯЗВИМОСТЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Большинство систем анализа уязвимостей программных платформ основываются на национальной базе уязвимостей США: <http://nvd.nist.gov/>. Для разрабатываемой системы в качестве базы была выбрана NVD, т.к. это наиболее

полный, точный и постоянно обновляемый источник информации об уязвимостях. Системой предусмотрены 3 типа пользователей: архитектор, технический специалист и администратор БД. У каждого свои задачи: администратор следит за актуальностью и непротиворечивостью информации; архитектор создает новые проекты, задает их конфигурации, автоматически получает списки известных уязвимостей, добавляет и удаляет технических специалистов, которые будут эти уязвимости устранять; технические специалисты получают списки задач для обеспечения безопасности программной платформы [2–3].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная система способна координировать выполнение задач разными участниками проекта, формировать список уязвимостей в зависимости от выбранной конфигурации, подготавливать отчеты о безопасности проектируемой платформы.

1. Максимович Г. Ю. Информационные системы/ Максимович Г. Ю. [и др.]. – Учебное Изд-во Рос. экон. акад., 1999. – 198 с.
2. Раскин Дж. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем/ Дж.Раскин. – СПб: Символ-Плюс, 2004. – 272 с.
3. Гери М. Д., Хорстманн К. С. JavaServer Faces. Библиотека профессионала. – М.: Издательский дом "Вильямс 2011. – 544 с.

Булова Марина Игоревна, студентка 5 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, bulova.m.i@gmail.com.com.

Невский Алексей Александрович, студент 5 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, anwer.man@gmail.com.

Титенков Павел Валерьевич, студент 5 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, pavel.titenkov@gmail.com.

Научный руководитель: Гулякина Наталья Анатольевна, доцент кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат физико-математических наук, заместитель заведующего кафедрой, guliakina@bsuir.by