

РАЗРАБОТКА МЕР ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В WEB-ПРИЛОЖЕНИЯХ

Шепелев В.А. Национальный исследовательский университет ИТМО
Научный руководитель – кандидат технических наук, Таранов С.В. Национальный
исследовательский университет ИТМО

В рамках исследования предполагается произвести анализ значимости применения мер защиты персональных данных в веб-приложениях и реализовать оптимальное решение, отвечающее современным требованиям безопасности.

Введение. В последние несколько десятилетий замечен значительный прирост использования веб-приложений, большая часть из которых подразумевает хранение и использование персональных данных. Персональные данные являются ценной информацией для злоумышленников, поскольку представляют собой инструмент для получения финансовой выгоды, в связи с чем поднимается вопрос актуальности обеспечения безопасности хранения и использования информации за счёт разработки мер защиты чувствительных данных.

Основная часть. Веб-приложения, обрабатывающие персональные данные, должны использовать строгие меры безопасности для защиты от утечек, включая шифрование, контроль доступа и безопасное хранение.

Необходимость разработки мер защиты персональных данных в веб-приложениях порождается рядом причин. Во-первых, законодательство РФ требует использование мер защиты информации, относящейся ко 2 классу защищенности и выше. Во-вторых, персональные данные являются основной целью для злоумышленников. В-третьих, веб-приложения, в которых применяются меры по защите персональных данных, повышают доверие пользователей, что может привести к увеличению количества и лояльности клиентов, а утечка чувствительных данных, в свою очередь, к потере пользователей. В-четвертых, внедрение мер по защите персональных данных помогает выявлять и снижать потенциальные риски до того, как они станут реальными инцидентами безопасности.

Разработка мер информационной безопасности в веб-приложениях включает в себя внедрение соответствующих средств контроля безопасности, таких как шифрование, методы безопасного кодирования, регулярные оценки уязвимости и соблюдение соответствующих законов и нормативных актов.

Выводы. В последние годы практика применения защиты персональных данных в веб-приложениях приобретает все большее значение. Разработка мер информационной безопасности в веб-приложениях является важным аспектом обеспечения конфиденциальности и целостности чувствительных данных. Внедряя строгие меры защиты персональных данных, разработчики веб-приложений предотвращают утечку информации, чем обеспечивают безопасность и себе, и пользователю продукта.

Список литературы.

1. OWASP Top Ten Project [Электронный ресурс]: руководство по обеспечению безопасности веб-приложений / Open Web Application Security Project. – Режим доступа: <https://owasp.org/Top10/>, свободный. - Загл. с экрана.
2. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 31.12.2013 N 1166 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" [Электронный ресурс]: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70475499/>, свободный. - Загл. с экрана.

3. ГОСТ Р 53894-2016 "Информационные технологии. Защита информации. Методы и средства обеспечения безопасности информационных технологий". - М.: ИПК Издательство стандартов, 2010. - 32 с.

Шепелев В.А. (автор)

Подпись:

Таранов С.В. (научный руководитель)

Подпись: