

УДК 004.492.3

Разработка модели системы обнаружения скрытой передачи персональных данных

Невесенко В.Н. (Национальный Исследовательский Университет ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Коржук В.М.

(Национальный Исследовательский Университет ИТМО)

Цель исследования - снижение времени отклика, требуемого для реакции направленной на предотвращение передачи персональных данных путем разработки модели системы обнаружения скрытой передачи персональных данных. В статье рассматриваются существующие решения в данной области, анализируются их возможности и недостатки, и на основе собранной информации разрабатывается модель.

Введение. В настоящее время цифровой маркетинг достиг значительного развития. Большое количество персональных данных собирается и хранится для того, чтобы показывать Пользователю только релевантную рекламу. До недавнего времени не существовало четкого различия между тем, какие персональные данные разрешено собирать, а какие нет. Очевидно, что в руках злоумышленников персональные данные Пользователей могут иметь разрушительные последствия. Однако корпорации часто собирают излишне большие объемы персональных данных.

Основная часть. Анализируется ряд исследований в предметной области, определяются основные требования к модели. После этого разрабатывается модель с использованием С# и его взаимодействия с инструментами сетевого анализа. Для разработанной модели проводится ряд экспериментов с целью проверки ее эффективности. Производится снятие результатов эксперимента и их анализ, основанный на определенных ранее метриках, а затем анализируются результаты для определения изменений до и после внедрения модели.

Выводы. Подводя итог, было предложено решение в виде модели, которое позволяет идентифицировать передачу персональных данных, уменьшая время отклика Пользователя, требуемое на реакцию по предотвращению утечки персональных данных. Реализация Модели основана на законодательных документах Европейского Союза и Российской Федерации в данной сфере, что делает Модель пригодной для использования в ряде организаций.

Невесенко В.Н. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись