

УДК: 004.4, 004.02

Название: Разработка метода выявления потенциальных нарушителей информационной безопасности IaaS-провайдера, основанного на анализе поведенческих данных пользователя

Автор: Орлов Владислав Романович, Университет ИТМО

Научный руководитель: Воробьева Алиса Андреевна, Университет ИТМО

Введение

Данная работа выполняется на основе данных и бизнес-процесса реально существующей организации. Эта организация предоставляет ИТ-услуги, а именно услугу IaaS. Организация разрабатывает собственный программный продукт и имеет большое число пользователей, которым этот продукт предоставляется посредством Web. Некоторые из этих пользователей, заказывая услугу и пользуясь ей как пожелают, могут в той или иной степени совершать вредоносные действия, влияющие на инфраструктуру организации или сторонние сервисы, что пагубно влияет на общее состояние информационной безопасности организации.

Достоверно известно, что большинство современных онлайн-сервисов собирают данные пользователей различного рода, что потенциально можно использовать при разработке средств собственной защиты.

Цель исследования

Разработать метод выявления потенциальных нарушителей информационной безопасности IaaS-провайдера, основанного на анализе поведенческих данных пользователя, в основе которого будут лежать алгоритмы искусственного интеллекта.

Планируемые результаты:

Итоговым результатом работы является разработанный метод, написанный на языке программирования высокого уровня. В ходе научно-исследовательской части будет рассмотрен бизнес-процесс, требующий решения проблемы, проанализированы существующие средства и методы. На практике будут проанализированы данные пользователей, выбраны средства реализации собственного метода, подготовлена вычислительная среда, разработан сам метод.

В качестве вывода будет проанализирована работоспособность разработанного метода, качество результатов его работы, приведены его преимущества перед уже существующими.