

УДК 004.056

РАЗРАБОТКА МЕТОДА СКРЫТОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ОНЛАЙН БАНКА НА ОСНОВЕ ШАБЛОНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ИНТЕРНЕТ ПРИЛОЖЕНИЕМ

Карпович А.Е. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н., доцент Воробьева А. А.
(Университет ИТМО)

Работа посвящена аутентификации пользователей используя шаблон взаимодействия с веб-сайтом как биометрический идентификатор.

Введение.

Мошенничество в интернете является очень серьезной проблемой двадцать первого века. Злоумышленники получают данные для доступа к различным аккаунтам жертвы и делают противоправные действия. Одним из методов борьбы с ними является биометрическая идентификация, так как биометрическую информацию сложно подделать. Однако не в каждом компьютере есть устройство для считывания биометрической информации пользователя. Но существуют методы биометрической аутентификации на основе шаблона поведения пользователя, которые могут помочь в борьбе со злоумышленниками.

Основная часть. Основной целью работы будет являться создание метода, который на основе анализа шаблона поведения пользователя, и при применении методов машинного обучения, будет проводить скрытую аутентификацию и определять является ли пользователь легитимным. В итоге такой программный метод должен работать в автоматическом режиме.

Выводы. Данный метод может быть применён в финансовых организациях, в частности, банках. В ходе научно-исследовательской части будут рассмотрены все основные методы машинного обучения, способы получения биометрической информации пользователя, а также угрозы, связанные с ними.

Карпович А.Е. (автор)

Подпись

Воробьева А. А. (научный руководитель)

Подпись