

АКТУАЛЬНОСТЬ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО ПОВЕДЕНЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Т.А. Пулко¹, А.А. Лах², С.С. Румас²

¹ *Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь*

² *Учреждение образования «Национальный детский технопарк», Минск, Беларусь*

В современном цифровом мире обеспечение безопасности данных и идентификации пользователей имеет первостепенное значение. Традиционные методы аутентификации, такие как пароли и токены, часто уязвимы для взлома и фишинга. Биометрическая аутентификация по поведенческим характеристикам предлагает надежное и удобное решение для преодоления этих проблем.

Поведенческая биометрика анализирует уникальные паттерны поведения пользователей, такие как динамика набора текста, движения мыши, использование сенсорного экрана, схема навигации и прочее, позволяя осуществлять аутентификацию пользователей автоматически на основе их поведения. Эти характеристики сложно подделать или взломать, при этом они остаются постоянными во времени, что делает их надежными идентификаторами, снижающими риск несанкционированного доступа и мошенничества. К изменяющимся паттернам поведения пользователей поведенческая биометрика может адаптироваться, обеспечивая непрерывную безопасность. Следует

отметить, что поведенческие характеристики не передаются через электронную почту или текстовые сообщения, что делает их неуязвимыми для популярных в настоящее время атак фишинга. Многие отрасли, такие как здравоохранение и финансы, требуют строгих мер безопасности, и биометрическая аутентификация по поведенческим характеристикам помогает организациям соответствовать этим требованиям. Помимо актуальности, биометрическая аутентификация по поведенческим характеристикам предлагает ряд преимуществ, связанных с аутентификацией без вмешательства пользователя, минимальными затратами на внедрение таких систем и их точностью, которая может достигать более 99%. По мере совершенствования технологий поведенческая биометрика будет играть все более важную роль в создании безопасной и бесшовной цифровой среды.