

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ПОЛИГРАФИИ В МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ IOS: ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Н.В. Песняк

*Учреждение образования «Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», Гродно, Беларусь*

В современном цифровом мире мобильные приложения становятся неотъемлемой частью повседневной жизни пользователей, однако вместе с их распространением возникают и новые вызовы в обеспечении безопасности [1].

В данной научной работе обсуждаются технические аспекты разработки мобильного приложения для iOS, интегрированного с полиграфической системой, с целью автоматизации и усовершенствования процесса детектирования лжи.

Мы рассматриваем использование современных технологий, таких как микроконтроллер ESP32, для передачи данных с полиграфа на мобильное устройство по протоколу Bluetooth Low Energy, обеспечивая при этом экономию энергии и надежную связь.

В работе описывается использование различных датчиков, таких как датчик пульса, датчик сердечного ритма и модуль гальванических измерений, для сбора физиологических данных, необходимых для анализа вероятности лжи.

Особое внимание уделяется аспектам безопасности данной интегрированной системы. Обсуждаются меры по защите данных, передаваемых между мобильным приложением и полиграфом, а также методы обеспечения конфиденциальности и целостности полученных результатов.

Исследование показывает, что интеграция полиграфической системы с мобильными приложениями открывает новые перспективы для применения в различных областях, включая обеспечение безопасности и доверия к передаваемой информации [1].

Дальнейшие исследования будут направлены на улучшение алгоритмов анализа данных и расширение функциональности системы с целью повышения ее эффективности и надежности. Это исследование представляет собой важный шаг в направлении обеспечения безопасности и защиты информации в мобильных приложениях, а также в повышении доверия к передаваемым данным.

Список литературы

1. Фрай, О. Ложь. Три способа выявления. Как читать мысли лжеца, как обмануть детектор лжи / О. Фрай. – СПб.: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2006. – 284 с.