

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ НА ПРИМЕРЕ КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА И ДВИЖЕНИЙ МЫШИ

Дудина Д.С. (Национальный исследовательский университет ИТМО), Леонов А.С.
(Национальный исследовательский университет ИТМО)
Научный руководитель – д.т.н, доцент Басов О.О.
(Национальный исследовательский университет ИТМО)

В работе рассматриваются вопросы использования невербальных сигналов текстового коммуникации - клавиатурного почерка и движений мыши - для определения особенностей личности человека. Предложено решение для сбора и обработки сигналов нажатий клавиш и движений мыши, а также их последующий интерпретации.

Введение. Современные вычислительные устройства позволяют пользователям вводить информацию с помощью устройств ввода текста, то есть использовать текстовые каналы коммуникации, в числе которых, например, социальные сети, мессенджеры, чаты для сайта формы для ввода информации.

К вербальным сигналам текстового канала коммуникации относится непосредственно смысл передаваемых сообщений. К невербальным каналам можно отнести клавиатурный почерк, движения мыши. Эта информация позволит составить более полную картину особенностей личности человека.

Определение особенностей личности человека через устройства ввода может быть применено в области принятия кадровых решений, в рамках психологической службы образовательных учреждений, а также использоваться как средство аутентификации.

На данный момент подобные решения не имеют широкой распространенности, кроме того, зачастую в них не содержится всего описанного набора функций, что делает данную работу актуальной.

Основная часть. Предлагается разработать web-приложение, которое бы представляло собой совокупность психологических тестов и функций определения психоэмоционального состояния на основе клавиатурного почерка и движений мыши. Данные будут собираться с помощью браузерных событий, которые позволяют регистрировать как события нажатий на кнопки, так и координаты указателя мыши. Обработка данных будет производиться на основе вероятностно-статистического метода.

Выводы. На основе результатов проведенной работы станет возможной создание программы, которая определяла бы психофизиологическое состояние пользователя. В будущем на основе проведенной работы предполагается создать систему, способную определять начальные признаки изменения психоэмоционального состояния.

Дудина Д.С. (автор)

Подпись

Басов О.О (научный руководитель)

Подпись