

УДК 004.89

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ЭМОЦИЙ

Котов Д.О.

(Университет ИТМО)

Научный руководитель – к. т. н. Шуранов Е.В.

(Университет ИТМО)

В данной работе рассмотрены существующие методы распознавания эмоций и сложности на пути улучшения их качества.

Технологии распознавания эмоций активно внедряются последние годы. Исследования в этой области различаются по типу определения реакции: использование голоса, мимики, жестыкуляции, текстовой информации и даже физиологических показателей. Специализированное программное обеспечение уже позволяет определять состояние человека в произвольный момент времени при помощи веб-камеры, микрофона и прочего оборудования, параллельно анализируя поведенческие паттерны, физиологические параметры и изменения настроения пользователя.

В данной работе рассмотрены особенности реализации алгоритмов обработки каждого из каналов информации и о подходах к построению объединяющей их архитектуры, Так же рассмотрены сложности, существующие на данный момент в этой исследовательской области и о возможные пути их решения.