

УДК 004.021

Распознавание эмоций в речи на основе слияния нейронных сетей

Д.С. Убский

Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий механики и оптики, г. Санкт-Петербург.

Научный руководитель – ООО «Центр речевых технологий» к.ф.-м.н.,
научный сотрудник, В.С. Менделев

Работа выполнена в рамках темы НИР «Разработка и исследование методов и алгоритмов распознавания эмоционального и психофизического состояния человека по многомодальным данным»

Распознавание эмоций в речи человека — относительно новое направление в исследованиях, которое тем не менее имеет огромный потенциал в разработке систем человеко-компьютерного взаимодействия.

Целью данной работы является создание системы распознавания эмоций на основе двух нейронных сетей и их слияния с использованием третьей сети.

В данной работе обсуждаются возможные решения задачи распознавания эмоций в речи человека. Рассматриваются некоторые из доступных на сегодняшний день архитектур нейронных сетей; очерчиваются направления дальнейших исследований.

В работе описана система распознавания эмоций на основе слияния нейронных сетей, предложена подходящая архитектура сети. Приведено сравнение качества систем, сделаны выводы относительно применимости и эффективности.