

УДК 004.934

Нахождение точки смены диктора для решения задачи диаризации

Хмелев Н.А. (Университет ИТМО)
Научный руководитель – Попов Д.В.
(ООО ЦРТ-Инновации)

В работе рассматриваются методы нахождения точки смены диктора, их модификации и объединения.

В современном мире востребованы системы, позволяющие разделить реплики нескольких дикторов из аудиозаписей. Значимой проблемой в определении метки говорящего являются короткие реплики, которые нередко алгоритм разделяет и присваивает различным дикторам. Решением данной проблемы может служить получение законченных предложений для получения биометрических признаков.

В представленной работе предлагается объединение методов нахождения точки смены говорящего, основанных на лексической и биометрической модальности. Предполагается что использование лексической модальности для построения законченных предложений и определение точки смены диктора по акустическим признакам этих предложений повысят точность диаризации на коротких репликах. В качестве опорной модели используется модель, определяющая дикторов по акустическим признакам слов.

В результате исследования получена модель, объединяющая лексические и биометрические признаки для определения точки смены диктора. Также проведен сравнительный анализ опорной модели и полученной модели.