

УДК 004.83

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ АКЦЕНТА

Данилевич Н.Е. (Университет ИТМО)

Научный руководитель - Рванова Людмила

(Университет ИТМО)

Введение. Распознавание речи достаточно сильно развилось за последние годы, но, к сожалению, системы распознавания речи еще далеки от совершенства. Данные системы чувствительны к шумам, требовательны к четкой и ясной речи, что вызывает дискомфорт у пользователей с акцентом при использовании данных систем. С другой стороны, из-за акцента возникают трудности в коммуникациях между людьми. Исходя из этого выдвигается задача по преобразованию речи с целью устранить акцент.

Основная часть. Один из подходов к решению проблемы модификации акцента – это использование моделей на основе нейронных сетей. На вход модели речь с акцентом. На выходе получается чистая речь без акцента. Цель работы – построить такую модель и сравнить ее с уже существующими, используя различные метрики.

Выводы. Проведен анализ задачи модификации акцента, а также была построена модель нейронной сети для преобразования речи с акцентом.

Список использованных источников:

1. Курвилль Аарон, Гудфеллоу Ян, Бенджио Йошуа Глубокое обучение – 2018.
2. Шолле Франсуа Глубокое обучение на Python – 2021.

Данилевич Н.Е. (автор)

Подпись

Рванова Л.Ю. (научный руководитель)

Подпись