

УДК 004.8

**ИМИТАЦИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕЧИ РАССКАЗЧИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ**

Шабанов Р.А. (Иркутский Государственный Университет)
Научный руководитель – доцент, к.ф.-м.н, Бернгардт О.И.
(Институт солнечно-земной физики СО РАН)

Задача имитации рассказчика является одним из актуальных направлений в генерации человеческой речи. Традиционно, такая задача решается использованием тренировки мощных сетей на большом массиве размеченных аудиоданных (например, на аудиокнигах). При этом, получившаяся нейронная сеть обычно имитирует рассказчика.

В докладе обсуждается другой подход к этой проблеме – имитация дискурсивных особенностей речи на основе данных многих рассказчиков, уже переведенных в элементы транскрипции.

Предполагается, что нейронная сеть должна получать на вход некий текст, и самостоятельно расставлять в нем дополнительные транскрипционные символы, характеризующие особенности речи различных рассказчиков. Предполагается, что такая задача проще полной имитации рассказчика, и может быть решена с использованием небольшого набора данных. В качестве решения используется создание и обучение нейронной сети – имитатора рассказчика текста, автоматически добавляющего дискурсивную транскрипцию в текст – паузы, искажения слов, интонации, имитирующих стиль речи заданного рассказчика. Задача, таким образом, сводится к обучению классификатора, расставляющего дополнительные символы между уже известными словами.

В докладе представлены предварительные результаты по решению данной задачи на основе использования корпуса звучащей речи (<http://spokencorpora.ru>), существующих обобщенных моделей языка и сверточных нейронных сетей.

Шабанов Р.А. (автор)

Бернгардт О.И. (научный руководитель)