

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Рыков Я.В.

*Московский государственный институт радиотехники,
Электроники и автоматики (технический университет)
Учреждение Российской академии наук
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН*

В докладе представлено несколько направлений применения элементов искусственного интеллекта в системах распознавания речи.

Использование первого направления позволяет увеличить качество распознавания речи, используя алгоритмы исправления ошибок при непосредственном распознавании речи, на основе переспросов и уточняющих диалогов.

Второе направление нацелено на поддержание самого человеко-машинного диалога и его динамическим управлением. Предусматривает использование интуитивных методов (предугадывание дальнейшего развития диалога, выбор соответствующих тем для продолжения разговора).

Для решения этих проблем рассматривается создание различных речевых блоков, сценариев ведения различных диалогов и программного комплекса, позволяющего сконфигурировать удобный человеко-машинный интерфейс для каждого конкретного случая.

Доклад основан на научных разработках лаборатории 17 ИПУ РАН.