

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ РАСПОЗНАТЕЛЯ НА КАЧЕСТВО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Абраменков А.А., Мясоедова З.П., Петухова Н.В., Фархадов М.П.

*Институт Проблем Управления РАН, Москва, Россия
(Тел: 8-495-334-87-10; e-mail: serena@ipu.ru;
mais@ipu.ru).*

Резюме: Статья посвящена исследованию влияния настройки параметров распознавателей, ориентированных на использование в автоматизированных информационных и сервисных системах, на качество распознавания речи. В литературе практически отсутствуют данные о тестировании распознавателей и исследовании их свойств. В то же время знание свойств распознавателей и зависимостей характеристик их работы от различных параметров чрезвычайно важно для разработчика речевых приложений. В статье приведены результаты экспериментальных исследований влияния параметров на характеристики работы распознавателя SpeechPearl компании Philips.

Ключевые слова: распознавание речи, параметры распознавателей, достоверность распознавания.

1. Введение

Повышение надежности распознавания является актуальной задачей для всех существующих и разрабатываемых платформ распознавания речи. Количество компаний в мире, занимающихся речевыми технологиями, весьма ограничено. Устный русский язык считается одним из наиболее трудных для компьютерного распознавания из-за большого количества словоформ, редуцированного произношения неударных слогов и окончаний, оглушения согласных и др. К настоящему времени лишь три зарубежных компании предлагают полноценные распознаватели для русского языка, ориентированные на применение в телефонных сервисах и включающие инструментарий для создания приложений. Отечественные разработки пока еще далеки от готовности к применению. Надежность существующих распознавателей не является идеальной. Одним из средств повышения качества распознавания является настройка параметров распознавателя.