

Технология распознавания слитной русской речи

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Речевых Технологий»

<http://www.speechpro.com/>



Центр Речевых Технологий

Краткое описание:

Автоматическое преобразование звучащей русской речи в электронный текстовый документ в реальном масштабе времени для последующего использования в системах документооборота, информирования населения о деятельности органов власти, системах анализа звуковой информации и т.п.



Общая структура системы распознавания слитной русской речи

Ключевые конкурентные преимущества, сравнительные характеристики:

1. Надежность распознавания (WER, %). **85-90 %** в отличие от:
 - 50-70% «Горыныч» [VoiceLock, White Computers], при тщательной настройке на диктора, в отсутствии шумов;
 - 30% «Комбат» [White Group] и Dragon Dictate в отсутствии шумов.
2. Словарный запас (количество слов). **100 тыс**
3. Пороговое отношение уровня полезного сигнала к уровню шума при распознавании речи (дБ). **15-20 дБ**
4. Тип вычислительных платформ: MS Windows 2000 Professional; MS Windows XP Home / Professional; MS Windows Vista ; MS Windows CE 4.x ; MS Windows Mobile 5.0 и старше.

Научная значимость: В ЦРТ разработаны уникальные методы и алгоритмы автоматического распознавания слитной русской речи на основе, усовершенствованных фонетических систем, лингвистических моделей языка, автоматической транскрипции, методов машинного понимания речи, цифровой обработки речевого сигнала.

Примеры практического применения:

- Автоматическое документирование и перевод на другие языки устных выступлений на конгрессах, совещаниях, и т. п.
- Системы автоматического мониторинга и анализа информации, передаваемой по каналам спутникового и эфирного телевидения/радиовещания.
- Автоматизированные голосовые службы по обработке телефонных обращений граждан в органы власти.
- Автоматизированные голосовые службы по обслуживанию населения: заказ билетов или номера в гостинице, такси и т.п.
- Автоматическая обработка голосовых сообщений граждан в службы экстренной помощи.

Стадия разработки: Научная разработка в стадии завершения, доступна демо-версия.