

О компании

Компания SpeereoSoftware(ЗАО «Титан – информационный сервис») – российская компания, образованная в 1998 году и занимающаяся исследованиями и разработкой в сфере информационных технологий.

Специализация компании – развитие собственной системы распознавания слитной речи, обладающей рядом уникальных особенностей, не имеющих аналогов в мире.

Изобретатель технологии Олег Малеев трудится в компании – возглавляет команду математиков и разработчиков, является совладельцем компании. Основным владельцем компании является Константин Ламин, он же занимает пост председателя совета директоров.

Система распознавания слитной речи Speereo внедряется в сфере мобильных технологий с 2002 года. Ряд мобильных продуктов для конечных пользователей под брендом Speereo выпускается и распространяется на мировом рынке: речевой фразеологический переводчик Speereo (SpeereoVoiceTranslator), речевой органайзер Speereo (SpeereoVoiceOrganizer), речевой запуск программ и файлов Speereo (SpeereoVoiceLauncher).

Одновременно, компания Speereo работает над внедрением речевых технологий в других отраслях жизнедеятельности, в таких как система «умный дом», системы колл-центров, речевая навигация в сети Интернет, геосоциальные сети, автомобильный рынок. Цель компании – построение диалога между человеком и машиной в форме естественного речевого диалога.

Уникальные особенности системы распознавания слитной речи Speereo, выделяющие систему среди других:

- высокий уровень распознавания: 99.9% в лабораторных условиях, 98.7% в автомобильных шумах;
- дикторнезависимость: система распознает речь вне зависимости от произносящего команду – мужчина это, женщина или ребенок; таким образом, установленная система не требует обучения голосу и работает сразу по включении;
- нетребовательность к ресурсам: распознавание Speereo работало в полном масштабе даже на смартфонах начала двухтысячных годов;
- автономность (работа на клиенте): в отличие от конкурирующих решений, система Speereo полноценно работает без наличия связи с Интернетом;
- гибкость: на сегодняшний день система Speereo распознает русскую и английскую слитную речь, однако, добавление новых языков не потребует долгого времени и огромных затрат; кроме того, гибкость системы состоит еще в том, что словарь распознаваемых фраз может не ограничен, может расширяться или меняться по требованию заказчика или пополняться даже фразами конечного пользователя.

Речевые интерфейсы для автомобильной промышленности

Компания Speereogeуже сегодня разрабатывает и предлагает ряд решений – речевых интерфейсов для автомобильной промышленности и рынка.

1. Полномасштабный речевой интерфейс для автомобиля, встраиваемый на стадии сборки (ОЕМ).

Речевой интерфейс для автомобиля включает в себя все области управления автомобилем и встроенными системами: навигация, управление медиа-комплексом автомобиля, настройка и управление системными функциями автомобиля, связь с внешним миром и вызов помощи, пр.

- a. Речевой интерфейс для навигации.

Речевой интерфейс для управления навигационным комплексом автомобиля, как встроенным на стадии сборки, так и устройствами сторонних разработчиков. Комплекс речевых команд позволяет искать адреса, производить поиск точек интереса, прокладывать и корректировать маршрут, добавлять собственные точки/события/происшествия/пр. на карту, создавать свои точки интереса, добавлять комментарии к ним и пр.

Геосоциальная сеть POltry, разработанная Speereo, добавляет слой точек к любой карте. Особенности этого слоя точек интереса в том, что он создан водителями, оставившими собственное мнение о том или ином месте, а также поддается расширению новыми комментариями, точками, группами пользователей.

- b. Речевой интерфейс связи

Речевой интерфейс связи с внешним миром обслуживает сотовую связь и интернет-соединения. Стандартные функции ответа на звонок, набора номера цифрами или вызов контакта из адресной книги дополнены возможностью прочтения пришедших SMS- сообщений или emailвслух. Система сжатия звука позволяет создавать речевые сообщения, которые можно отсылать по почте (1.5 часов речи сжимаются в 1МБ).

- c. Управление мультимедиа комплексом

Речевой интерфейс управляет медиакомплексом автомобиля так, чтобы водитель не отрывался от дороги и мог настроить станцию, прослушать диск, пр.

- d. Системные функции автомобиля

Речевой интерфейс, дублирующий все кнопки/меню настройки автомобильных функций так, чтобы водитель мог управлять/настраивать их во время вождения, не отрываясь от дороги.

2. Навигационное потребительское устройство, устанавливаемое в любой автомобиль

Компания Speereo разработала концепцию навигационного устройства с head-урдисплеем, которое может установить себе любой водитель. Все функции управления навигацией и геосоциальной системой POltry описанные выше сочетаются с инновационным подходом проецирования информации на нижней части стекла, и позволяют создать устройство, которое может продаваться в сетях магазинов и салонов.