



Мобильная платформа с речевым, визуальным и жестовым интерфейсом

Speereo Software
2012

Тренды, доказывающие своевременность внедрения речевых интерфейсов в мобильные платформы

Тренд 1. Одни и те же платформы для разнородных устройств.

Android, iOS, WM — одна ОС, один тип процессора, но разные устройства

- ноутбуки
- планшеты
- смартфоны,
- SmartTV,
- игровые консоли.

Современная ОС должна быть единой для всех типов устройств, с единым «сквозным» интерфейсом.

Речевой интерфейс применим везде.
Тачскрин — не везде.



Тренд 2. Различные требования пользователей к мобильным системам.

Одним потребителям нужен большой экран, другим нужен поменьше, третьим вообще экран не сильно нужен.



Все варианты смартфонов могут стать удобнее с речевым интерфейсом.

Например, набирать номер, управлять ПО, вводить текст, оперировать веб- страницами - неудобно с помощью тачскрина.

Существующие ОС ориентированы только на тачскрин. Это ограничивает рынок сбыта и области применения. Не позволяет создать универсальный смартфон.

Тренд 3. Новые форм-факторы могут стать будущими точками роста и добавить 20-30% к объемам сбыта. Для большинства новых форм-факторов лучше всего подойдет речевой интерфейс.



Тренд 4. Конвергенция

Взаимопроникновение и стирание границ между различными мобильными устройствами.

Достаточно подключить свой смартфон к ЛЮБОМУ экрану - получаешь SmartTV

Подключил к разъему в автомобиле, получаешь автомобильный компьютер.

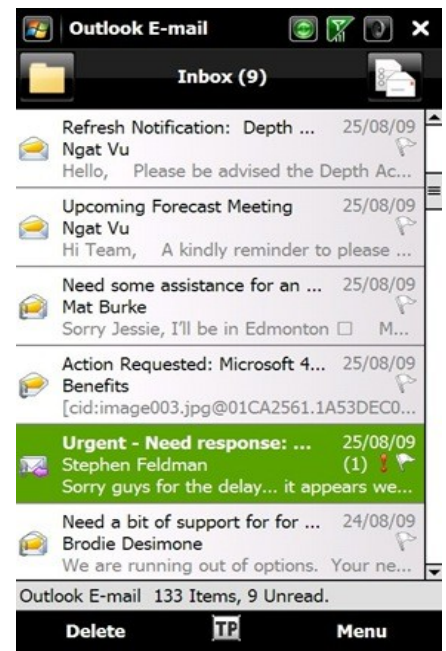
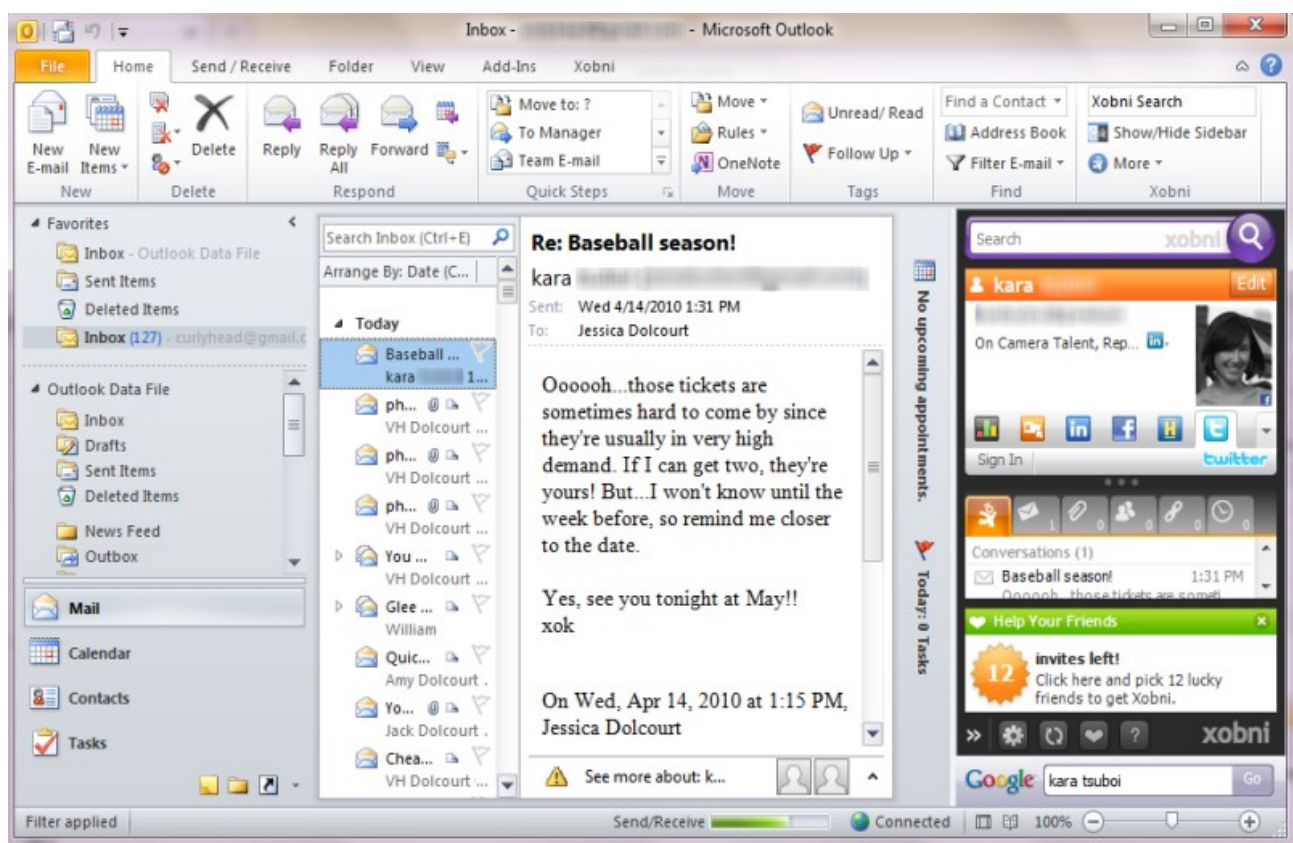
Для конвергентной платформы, в которой тачскрин или клавиатура не всегда доступны - речевой интерфейс необходим.



Если вернуться к рассмотрению традиционного форм-фактора. Тренд 5. Интеграция ОС с «облаком»



Уже начались сложности с интерфейсами к продвинутым «облачным» сервисам.
Всё, что не вписывается в концепцию управления парой мазков по экрану — отбрасывается пользователями.





ПО и сервисы — деградируют функционально по сравнению со своими версиями для ПК. Мобильный клиент соц. сети = урезанные возможности.

Причина - ориентация интерфейса ОС ТОЛЬКО на тачскрин.

Голосовой интерфейс обогатит возможности ПО для традиционных смартфонов.



Тренд 6. Использование голосовых интерфейсов к сложным сервисам.

Первые шаги уже сделаны.



В сознании потребителей не может быть лидера в мобильных ОС без «голосового AI».

Претенденту на лидерство нужно «сделать шаг вперед» по сравнению с конкурентами. Это, конечно, не единственный, но важный фактор конкурентоспособности платформы.



Тренд 7. Голосовые сервисы нынешних игроков не лишены недостатков:

- распознавание на сервере. Негибкость применения, высокие затраты на поддержание, дополнительные траты пользователей на трафик, медленная работа, нет персонализации.

Технология speerego не нуждается во внешнем сервере.

- фрагментарность. Серверный речевой интерфейс при полной интеграции с ОС приведет к фатальному росту затрат на поддержание облака и трафик.

Speerego Speech Engine может полностью интегрироваться в ОС.

- недоступность для экосистемы разработчиков. (Кто будет оплачивать возросшую на порядок нагрузку на облако?)

Технология Speerego при интеграции с ОС позволит реализовать речевой интерфейс для экосистемы в целом, без дополнительной нагрузки на облако.



Мы предлагаем лицензировать свои речевые технологии для ваших платформ.

Это предложение включает в себя также следующие работы:

- перенос Speereo Speech Engine на выбранную платформу.

Speereo имеет многолетний опыт производства ПО для мобильных платформ, конечные продукты — чемпионы и более 2 млн пользователей.

- совместная разработка интерфейсной части ОС.

- создание открытого API для экосистемы разработчиков.

Разработчики вашей экосистемы смогут быстро и легко создавать приложения и веб-сервисы с речевым интерфейсом.

- расширение списка поддерживаемых языков.

Список языков составляется с учетом ваших сбытовых приоритетов.

- консультации по требованиям к оборудованию для реализации функций речевого интерфейса.

- **производство голосовых сервисов и ПО** для успешного старта новой платформы и создания «примера» для экосистемы.

Мы можем адаптировать к выбранной платформы уже существующие версии своих голосовых сервисов (персональное IPTV, речевая соц. сеть, органайзер-секретарь, переводчик, универсальный речевой пульт к любой бытовой технике, РИ к автомобильной навигации, речевой web-browser).

- **разработка «облака»** для обеспечения развития и самообучения системы. Для поддержки множества новых «периферийных» устройств и внешних сервисов. Для персонализации РИ и бесшовного переноса на новые модели. Распознавание на облаке не будет, трафик - символьный.

Проект «совместной» платформы несомненно поддержит финансово фонд Сколково.

Мы готовы к стратегическому партнерству и независимы.

Приглашаем посетить наш офис в Петербурге, ознакомится «в живую» с предлагаемыми решениями и обсудить возможности для сотрудничества.

Санкт-Петербург, Пискаревский пр 63-б

Speereo Software
Константин Ламин
CEO
+79219970727
lamin@speereo.com
Skype laminspeereo
www.speereo.com