



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Przegląd najnowszych startupów z dziedziny technologii mowy

**Piotr Baniowski
Mikołaj Buszko**

Kraków 12.01.2015

Czym jest startup?

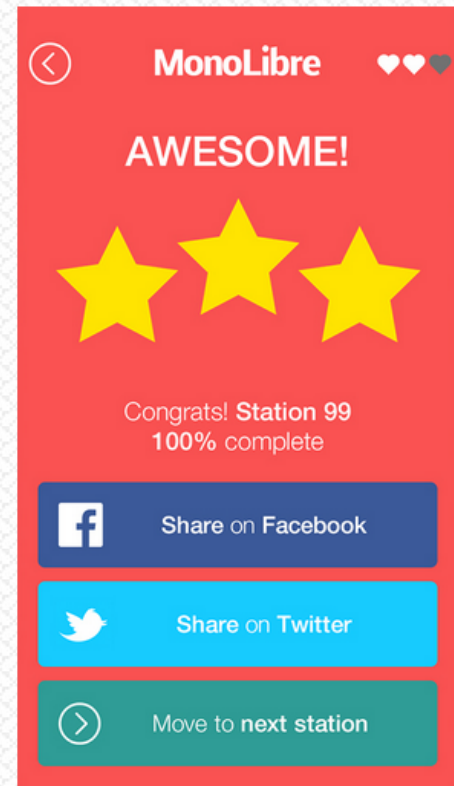
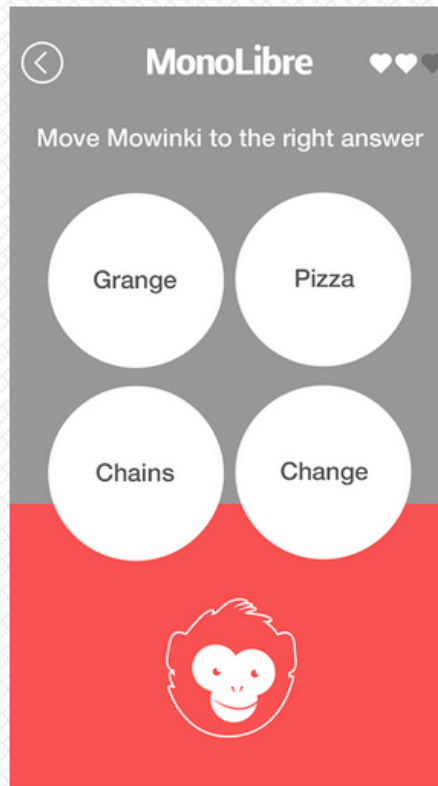
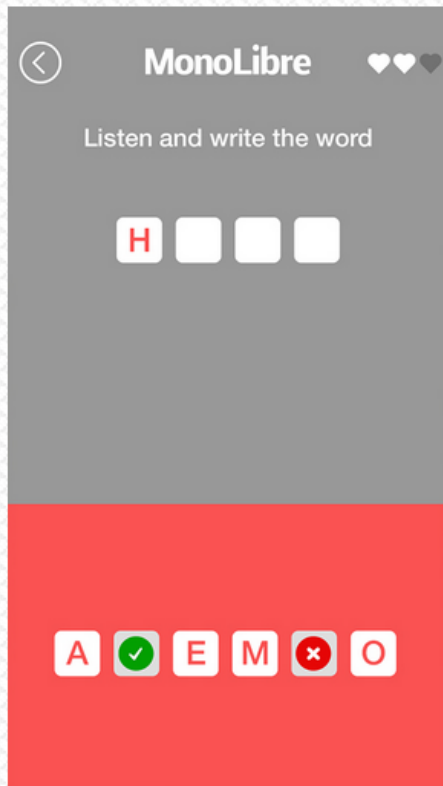
- wg Wikipedii:
Przedsiębiorstwo lub tymczasowa organizacja stworzona w celu poszukiwania modelu biznesowego, który gwarantowałby jej rozwój.
- wg nas:
Młody biznes założony najczęściej przez młodych ludzi w celu wprowadzenia na rynek jakiegoś, najczęściej innowacyjnego, produktu. Takie biznesy są najczęściej dopiero w fazie rozwoju.



Startup a firma

1. Startup w przeciwieństwie do firmy nie przynosi jeszcze zysków, poszukuje zewnętrznego finansowania
2. Firma posiada co najmniej jeden produkt na rynku, startup dopiero tworzy lub rozwija swój produkt w celu wprowadzenia go na rynek

Here's what our design looks like:






MonoLibre

- + skupienie się na akcencie (nowość)
 - + dostępność na wielu platformach
 - + nauka przez zabawę
 - + ładny design
- Działa tylko dla użytkowników posługujących się językiem hiszpańskim



izzly

HELLO! I'M IZZLY

The Izzly logo is centered within a large, intricate, red, hand-drawn outline that resembles a stylized sun or a complex mandala. The outline is composed of many overlapping, jagged lines.

LOG IN



AGENTS



BROKERS



LANDLORDS



TAKE A BRAKE

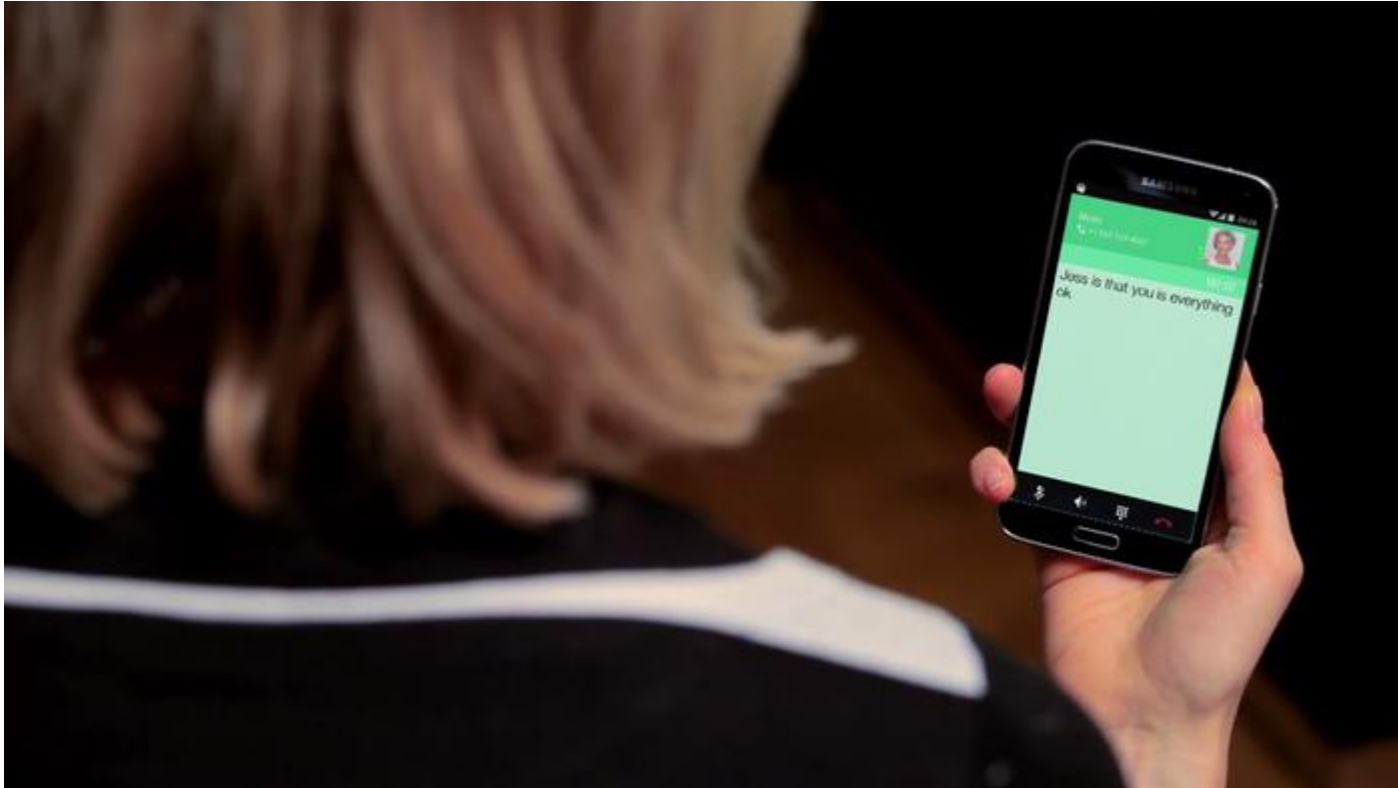


izzly

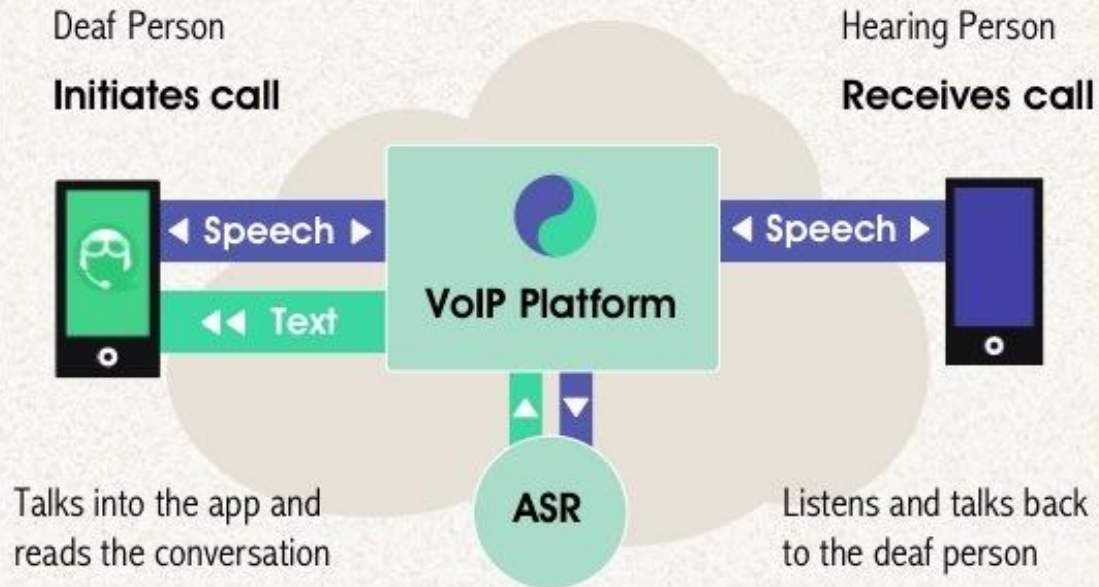
- + proste w obsłudze
- + wprowadzanie zmian w obsłudze ograniczone do zera
- + weryfikacja ofert przed wprowadzeniem do systemu
- + brak reklam (?)
- bezcelowość zastosowania w tym przypadku technologii mowy
- zwracanie tylko jednej oferty (?)
- ciężko jest w jednej wypowiedzi sprecyzować czego oczekuje się od nieruchomości



Rogervoice



Seamless Technology



Rogervoice

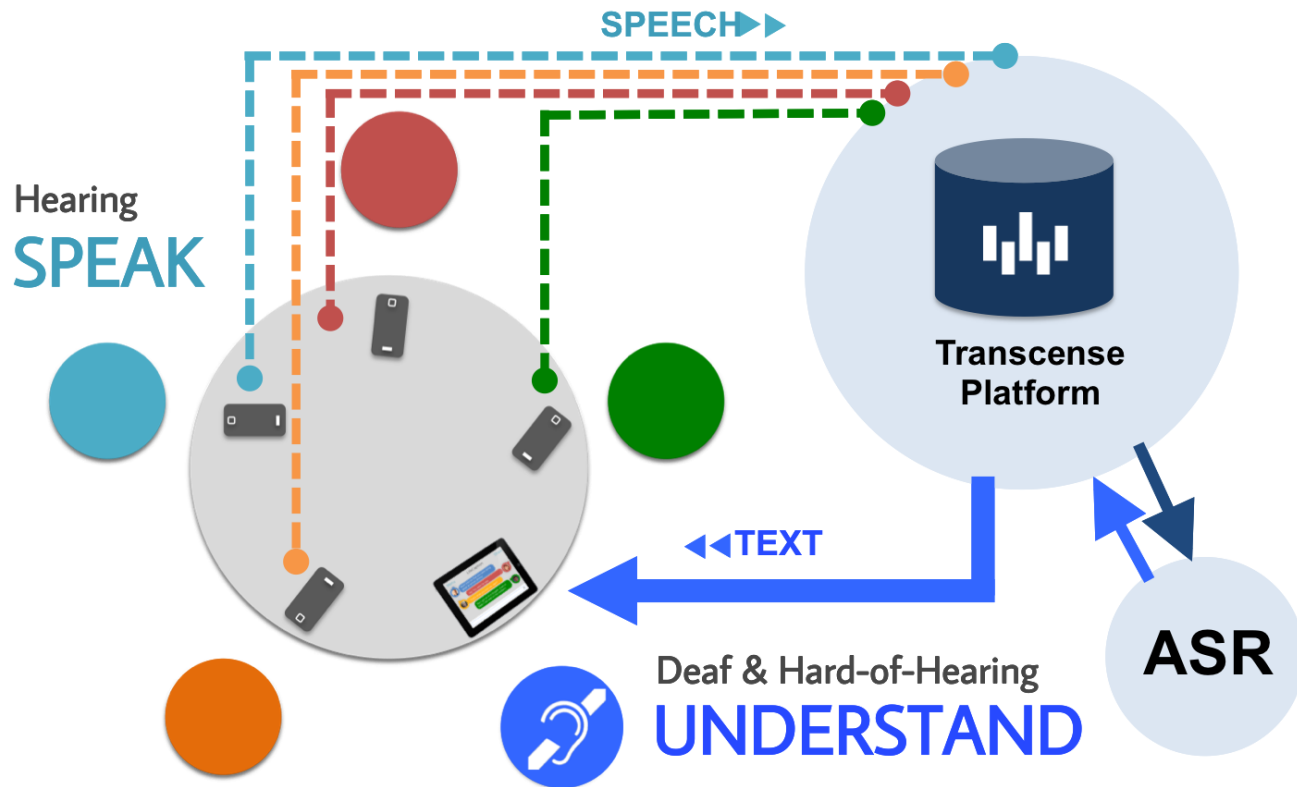
- + aplikację musi mieć tylko osoba niedosłysząca
- + łatwa w obsłudze
- + tłumaczy na bieżąco z bardzo niewielkim opóźnieniem
- + darmowa(wersja beta)
- + Uwzględnia interpunkcję
- + może być używana na komputerze(coś w stylu Skype)
- + będzie zauważana bo pomaga osobom niepełnosprawnym
- + duży rynek z powodu dużej ilość osób niedosłyszących i głuchych
- + łatwo dostępna
- może jej używać tylko osoba umiejąca mówić, ponieważ nie ma możliwości wpisywania wiadomości
- mogą się zdarzać błędy w transkrypcji
- niedługo mogą powstać podobne, konkurencyjne produkty



Transcense



Transcense



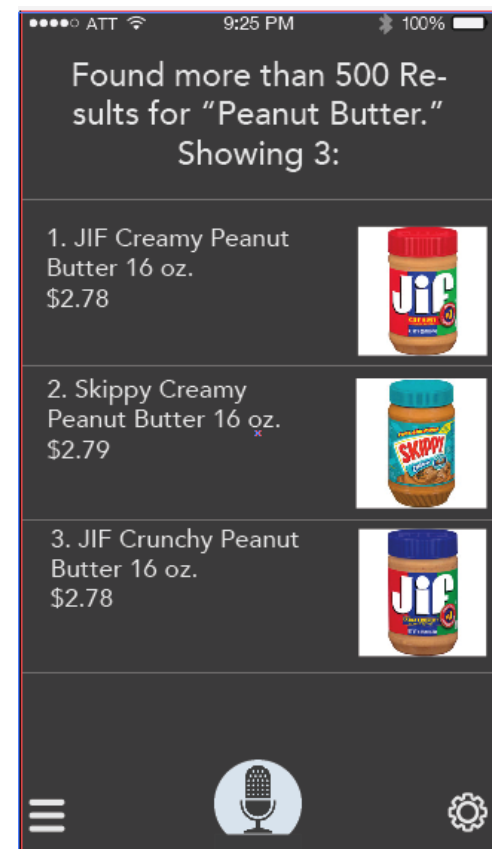
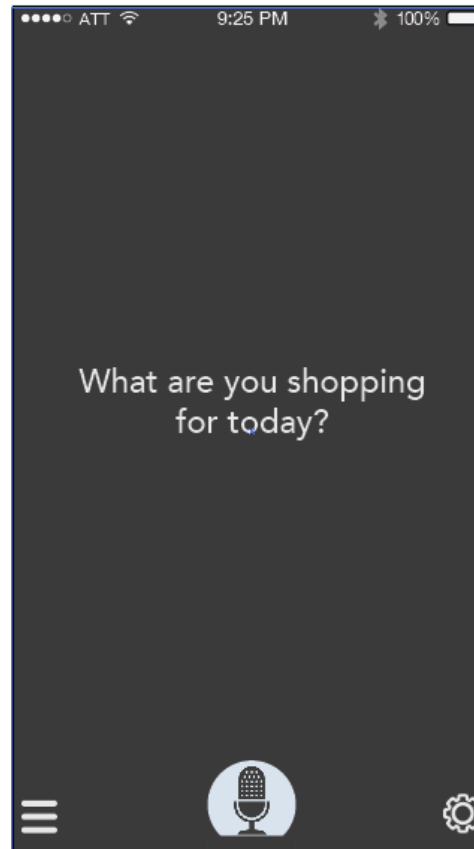
**Zero to full engagement,
Under a second.**

Transcense

- + tylko osoba niedosłyszająca musi mieć aplikację na telefonie
- + z innymi telefonami łączy się przez bluetooth
- + bardzo małe opóźnienie w transkrypcji
- + wyświetla kto, co mówi
- + duży popyt w firmach (spotkania, konferencje itp.)
- + Zarówno dla osób niedosłyszających jak i głuchych i głuchoniemych ponieważ istnieje możliwość wpisywania wiadomości
- każdy musi mieć koło siebie swój telefon
- nie działa dobrze w głośnych pomieszczeniach (pracują nad wyciszeniem hałasu)
- tylko na iOS
- będzie dostępna tylko dana ilość czasu przez który będzie można darmowo używać aplikacji , potem trzeba będzie wykupować miesięczny abonament



Say: Shopping

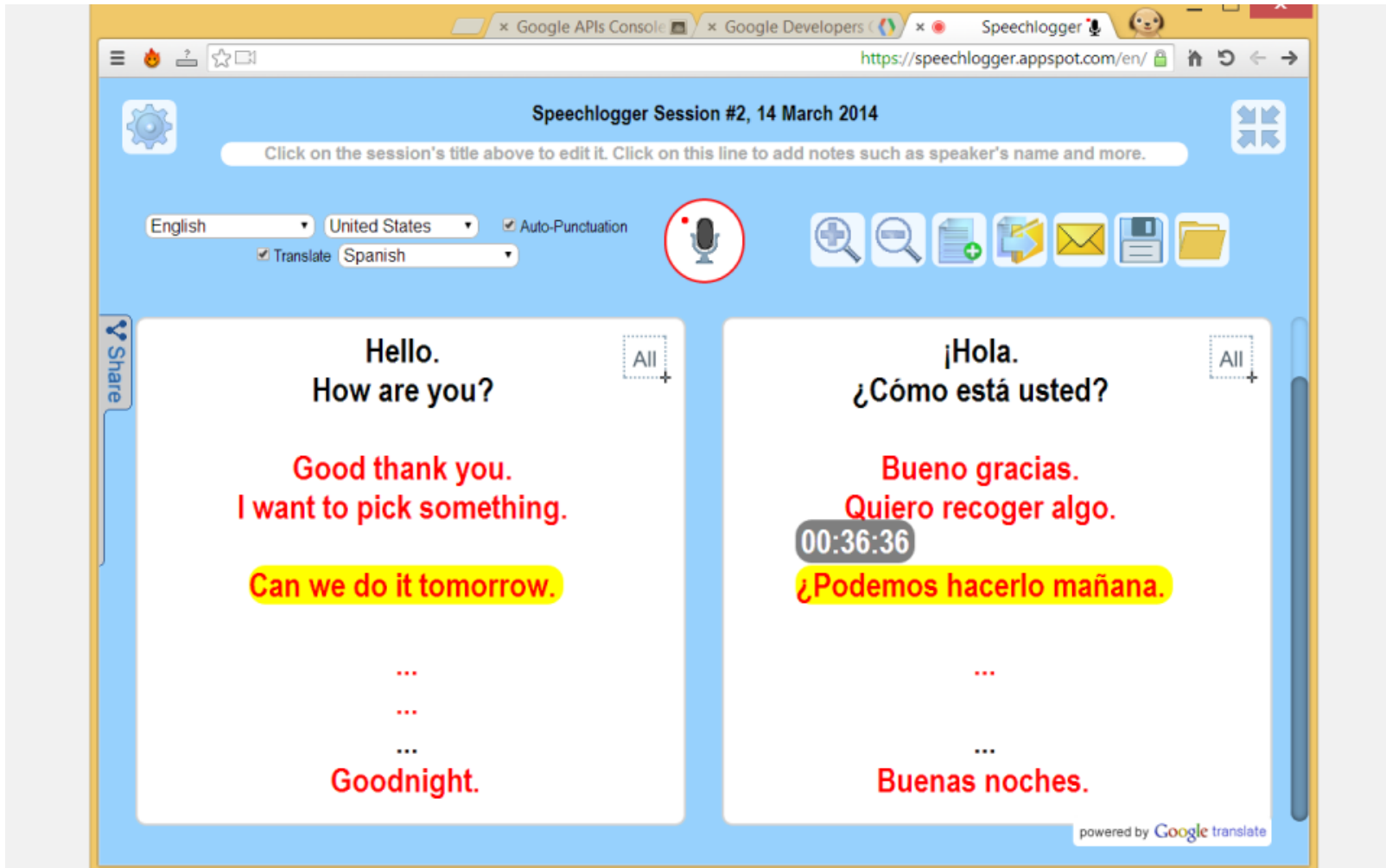




Say: Shopping

- + pozwala osobom niewidomym robić zakupy bez wychodzenia z domu
- + dobrze rozumie co się mówi
- + Wyszukuje najlepsze opcje pod względem cenowym szukanych produktów
- + łatwy w użyciu
- + możliwość zamówienia produktów do domu bezpośrednio przez aplikację
- + duży rynek
- + Bardzo dobre opinie wśród osób dla których przeznaczona jest aplikacja
- + Przydatna, bardzo ułatwia życie osobom niewidomym i słabo widzącym
- + Duże zainteresowanie od firm spożywczych i transportowych
- Tylko na iOS
- na razie pozwala kupować produkty tylko z walmart.com

Speechlogger



The screenshot shows the Speechlogger web application interface. At the top, the browser address bar displays the URL <https://speechlogger.appspot.com/en/>. The page title is "Speechlogger Session #2, 14 March 2014". Below the title, there is a text input field with the instruction: "Click on the session's title above to edit it. Click on this line to add notes such as speaker's name and more." The interface includes a settings gear icon, a microphone icon, and a toolbar with icons for search, zoom, print, share, email, save, and folder. Language settings are set to English (United States) with an option for Auto-Punctuation and a checkbox for Translate Spanish. The main content area is divided into two columns. The left column contains the text: "Hello. How are you?", "Good thank you. I want to pick something.", "Can we do it tomorrow.", and "Goodnight." The right column contains the text: "¡Hola. ¿Cómo está usted?", "Bueno gracias. Quiero recoger algo.", "¿Podemos hacerlo mañana.", and "Buenas noches." A timestamp "00:36:36" is visible above the second line of the right column. The bottom right corner of the interface indicates it is "powered by Google translate".

Speechlogger Session #2, 14 March 2014

Click on the session's title above to edit it. Click on this line to add notes such as speaker's name and more.

English United States Auto-Punctuation
Translate Spanish

Share

Hello.
How are you?

Good thank you.
I want to pick something.

Can we do it tomorrow.

...

...

...

Goodnight.

¡Hola.
¿Cómo está usted?

Bueno gracias.
Quiero recoger algo.

00:36:36

¿Podemos hacerlo mañana.

...

...

...

Buenas noches.

powered by Google translate



Speechlogger

- + łatwo dostępne
- + stosuje interpunkcję
- + może transkrybować z plików audio
- + działa w czasie rzeczywistym
- + tłumaczy na kilka języków
- + można zapisywać transkrypcję do pliku bezpośrednio poprzez aplikację
- tylko 50 znaków jest darmowych, za więcej trzeba płacić
- oprawa graficzna pozostawia wiele do życzenia
- trzeba wyraźnie mówić
- zacina się



SmartMobile



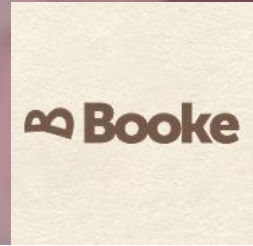
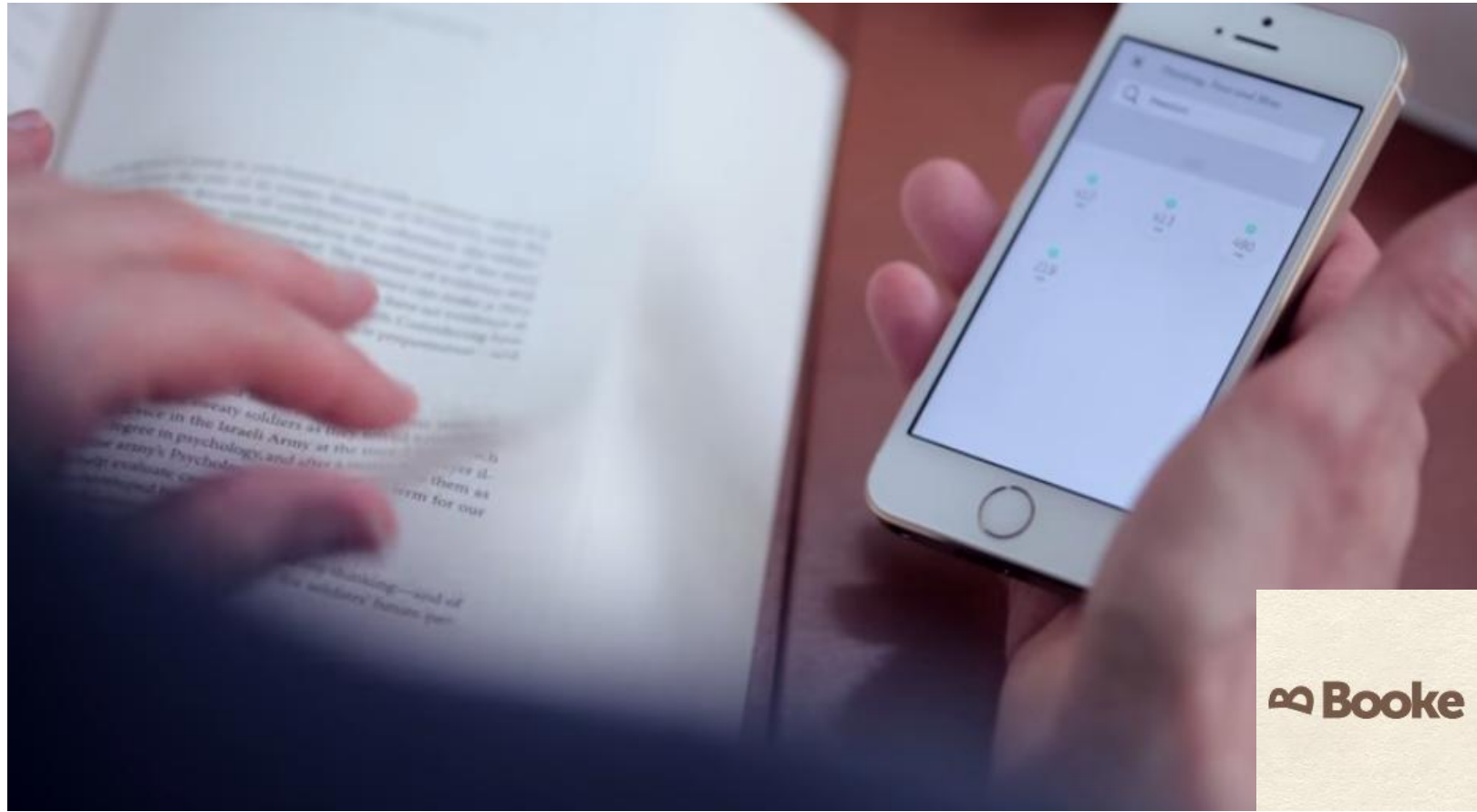


SmartMobile

- + wkrótce dostępna dla kilku języków (hiszpański i angielski)
- + darmowa
- + działa bez internetu
- + można do niej wgrać specjalistyczny słownik z dowolnej dziedziny
- + bardzo szeroki rynek zbytu (głównie twórcy aplikacji mobilnych)
- + łatwość instalacji w innych aplikacjach
- na razie tylko w języku polskim i tylko na platformę Android
- nie wnosi sterowania głosem do aplikacji (w przyszłości będzie)
- sama w sobie nie zarabia, ponieważ założyciele rozdają tę bibliotekę za darmo, mówiąc, że będą zarabiać z prowizji i aplikacji w których zostanie ona wykorzystana



Booke



Booke

- + pozwala łatwo znaleźć wybrany moment w książce
- + pozwala opublikować ulubiony cytat na portalach społecznościowych
- oprócz książki , trzeba kupić jej elektroniczną wersję opracowaną przez Booke
- ograniczona ilość dostępnych książek
- książki dostępne tylko w języku angielskim



- + dobrze rozwinięty projekt
- + bardzo przydatne jeśli posiada się „inteligentny dom”
- + wiele ciekawych funkcji
- + nawiązana współpraca z dużymi firmami
- + intuicyjne w użyciu
- + nie trzeba używać rąk, szukać kontrolera
- bezużyteczność w przypadku braku internetu lub prądu
- coraz większe wkraczanie komputerów w życie codzienne (nawet w przypadku pozamiatania podłogi)
- Niechęć udostępniania kodu źródłowego przez inne firmy (kontrola innych urządzeń)

Podsumowanie

- aplikacje z dziedziny technologii mowy głównie skupiają się na ułatwianiu naszego codziennego życia zarówno w tych drobnych rzeczach (np. Booke) jak i wielu innych (np. Ivey) oraz pomocy osobom niepełnosprawnym, zarówno głuchym/ głuchoniemym (Rogervoice, Transcense) oraz niewidomym (Say:Shopping)
- aplikacje sterowane głosem oszczędzają bardzo wiele czasu, ponieważ mówimy kilka razy szybciej niż piszemy na klawiaturze
- mowa jest najbardziej naturalnym sposobem porozumiewania się używanym przez człowieka
- technologia mowy w aplikacjach mobilnych może także pomagać osobom z upośledzeniem górnych kończyn, które nie są w stanie korzystać z telefonu w tradycyjny sposób



Dziękujemy za uwagę!