

Inteligentne aplikacje w Azure Azure Truck

Kamil Mrzygłód, Daniel Krzyczkowski 25.11.2018r

Autorzy

Kamil Mrzygłód

Software developer @ Demant Technology Centre Microsoft Azure MVP





Autorzy

Daniel Krzyczkowski

Software developer @ Predica

Microsoft Most Valuable Professional







Autorzy

Dawid Detko

Data Scientist @ Predica

Microsoft Data Platform MVP



Agenda

- 1. Azure Bot Service & Framework
- 2. Azure Cognitive Services
- 3. Cortana

Azure Bot Service

Co to jest bot?

Rozmawiaj bardziej z człowiekiem a mniej z maszyna...

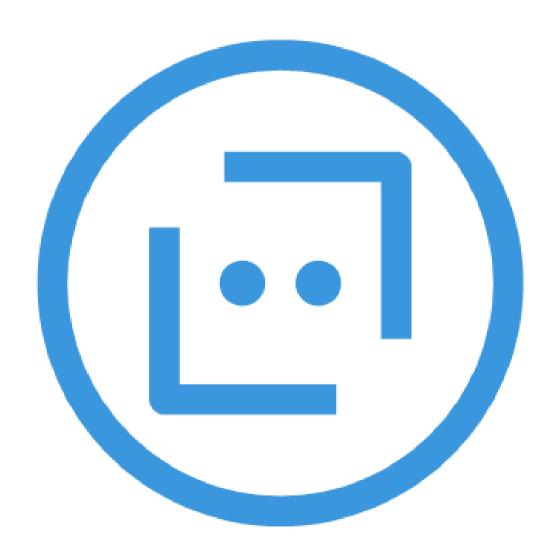
Upraszcza proces podejmowania decyzji

Może zastąpić człowieka na pierwszym etapie komunikacji

Potrafi komunikować się z innymi API, bazami danych itp.

Szerokie spektrum zastosowań

Może być wspierany przez mechanizmy Al



Azure Bot Service



Zrozumienie procesu i znalezienie celu Integracja z innymi usługami(LUIS, QnA Maker)

Bogate środowisko

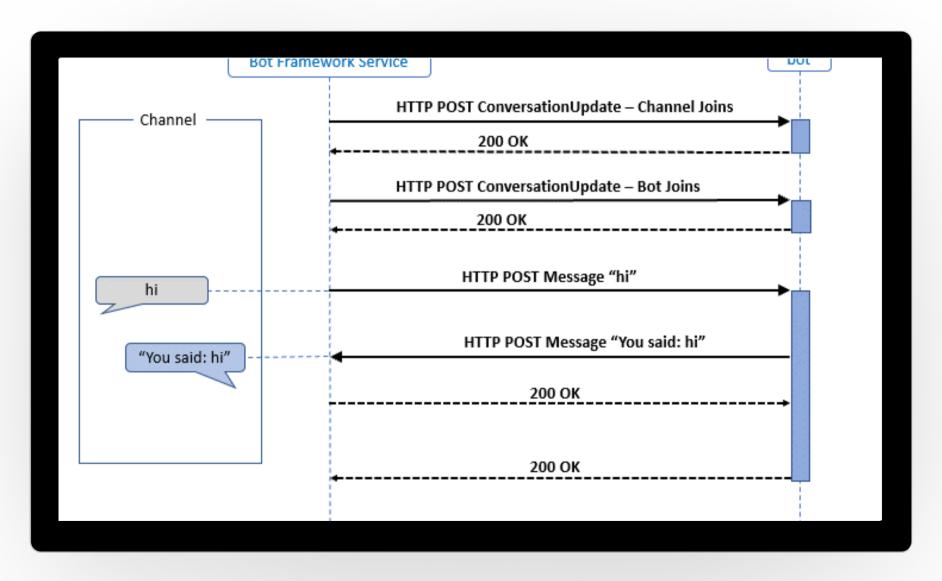
Testowanie lokalnie jak i w chmurze

Możliwość integracji z dowolną aplikacją internetową

Integracja z Facebook, Messenger, Skype, Slack, Microsoft Teams...

Wbudowany monitoring

Jak Azure Bot Service działa?



Jak Azure Bot Service działa?

Komunikacja w pełni oparta o HTTP

Każda wiadomość do bota to zapytanie HTTP POST Rozmowa odbywa się na zasadzie reakcji na akcję użytkownika Metadane bota zapisywane są do pliku .bot Możliwość łatwego sterowania przepływem rozmowy Development oparty o Bot Framework

Jak poprawnie zaprojektować bota?

Poprawnie napisany i przetestowany bot to tylko połowa sukcesu – należy zawsze rozważyć następujące czynniki, które rzutują na jego sukces.

Wsparcie dla komend głosowych?	Zaawansowany mechanizm przetwarzania języka?	Rozwiązywanie realnych problemów?
Wsparcie dla wielu platform?	Wysoka inteligencja bota?	Ile czasu bot potrzebuje aby rozwiązać problem?
Jak łatwo "odszukać" bota?	Czy bot jest konkurencyjny?	Bogaty interfejs użytkownika?

Jak poprawnie zaprojektować bota?

Poprawnie napisany i przetestowany bot to tylko połowa sukcesu – należy zawsze rozważyć następujące czynniki, które rzutują na jego sukces.

Rozwiązywanie realnych problemów?

Wsparcie dla wielu platform?

Ile czasu bot potrzebuje aby rozwiązać problem?

Jak łatwo "odszukać" bota?

Czy bot jest konkurencyjny?

Demo 1

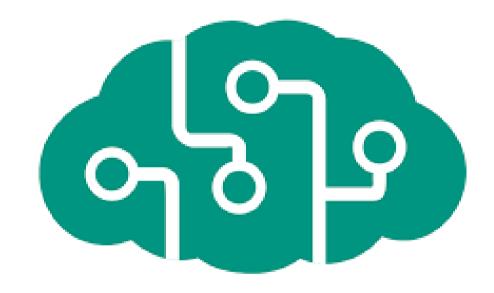
Azure Cognitive Services

Budowanie inteligentnych aplikacji w Azure!

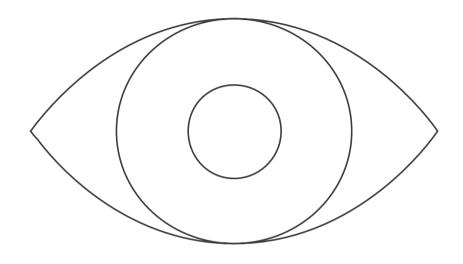
Rożnorodne API: Vision, Speech, Language, Search, Knowledge

Rozbuduj swoje aplikacje o elementy kognitywne takie jak rozpoznawanie emocji, twarzy czy zrozumienie języka

Nie musisz być specjalistą od Al/ML ©

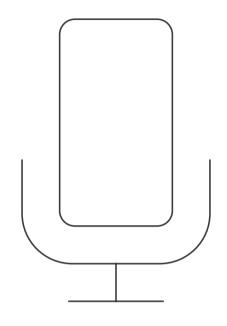


Vision APIs



Computer Vision Custom Vision Content Moderator Video Indexer Face API **Emotion API** Service Własne klasyfikatory Zaawansowane Werfikacja obrazów Wykrywanie twarzy Wykrywanie emocji Ekstrakcja informacji dla obrazów algorytmy do pod kątem zgodności z przetwarzania regulaminem obrazów

Speech APIs



Speech Service

Rozbudowywanie aplikacji o funkcjonalności związane z mową **Custom Speech Service**

Własne modele związane z mową, dostosowane do Twoich użytkowników **Bing Speech API**

Rozbudowywanie aplikacji o funkcjonalności związane z mową **Translator Speech**

Usługa do tłumaczenia mowy Speaker Recognition API

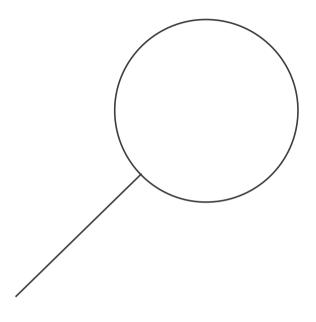
Identyfikacja mówcy

Language APIs



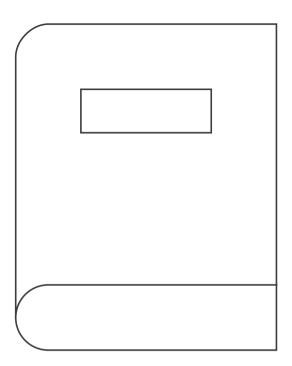
Bing Spell Check Linguistic Analysis Text Analytics Web Language LUIS Model Kontekstowe **Zrozumienie** Analiza struktury Analiza sentymentu, sprawdzanie użytkownika tekstu wykrywanie języka Podpowiadanie słów, poprawności tekstu text complete

Search APIs



Bing News Search Bing Video Search Bing Web Search Bing Image Search Bing Visual Search Bing Autosuggest Wyszukiwanie Wyszukiwanie Wyszukiwarka Podpowiadanie Wyszukiwanie Wyszukiwanie podobnych zdjęć artykułów nagrań internetowa zapytań obrazów

Knowledge APIs



Custom Decision Service

kontekstu

QnA Maker

Inteligentne systemy z podejmowaniem decyzji zależnej od Tworzenie serwisów QnA

Wspierane języki

Azure Cognitive Services wspiera zbiór "core'owych" języków + dodatkowe języki zależne od usługi

Core:

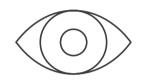
- Chiński
- Angielski
- Francuski
- Niemiecki
- Włoski
- Japoński
- Koreański
- Portugalski
- Hiszpański

Dodatkowe języki:

- Duński
- Chorwacki
- Grecki
- Polski
- Fiński
- Turecki
- Rosyjski
- •

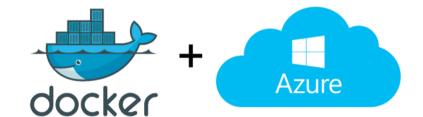
Ponad 30 języków wspieranych w różnych konfiguracjach(zależnych od regionu oraz marketu)

Azure Cognitive Services + Kontenery











Wspierane usługi: Computer Vision, Face, Text Analytics(Key Phrase Extraction, Language Detection, Sentiment Analysis) Wsparcie dla Dockera we współpracy z Microsoft Container Registry Możliwość deploymentu do Azure Kubernetes Service bądź Azure Container Instances

Demo 2

Cortana

Inteligentny asystent od Microsoft

Dostępna dla Windows 10, Android oraz iPhone

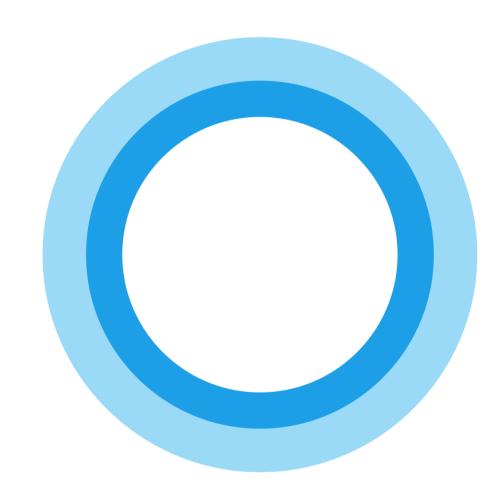
Łatwa interakcja z różnorodnymi usługami(Xbox, Spotify, Skyscanner)

Funkcja terminarza, listy ToDo, budzika

Wsparcie w organizacji codziennych czynności

Szybki dostęp do usług typu słownik, konwerter walut czy informacje o pogodzie

Interakcja z systemami w domach inteligentnych



Demo 3





Dziękujemy!

















