

Semantive Sp. z o.o.

Ul. Nowogrodzka 42/41

00-695 Warszawa

NIP 113-28-56-632

contact@semantive.com



Knowledge Mining with Cognitive Services

Semantive

Semantive działa na rynku od 2012 roku z siedzibą w centrum Warszawy. Od tego czasu realizujemy innowacyjne rozwiązania technologiczne oparte o AI/ML i chmurę obliczeniową. Budujemy inteligentne natywne rozwiązania chmurowe dla klientów branż takich jak: medycyna, produkcja, przemysł ciężki. Rdzeń naszego zespołu tworzą w większości absolwenci Politechniki Warszawskiej z zamiłowaniem do innowacji. W 2019 roku zaufanie i zadowolenie naszych partnerów z wdrażanych przez Semantive rozwiązań doprowadziły nas na pierwsze miejsce w Polsce w rankingu Deloitte Fast 50 spośród najszybciej rozwijających się firm technologicznych w naszym kraju.

Knowledge Mining on Azure with Cognitive Services

Wiele organizacji boryka się z problemem zarządzania wiedzą w organizacji. O ile dane dostępne w hurtowniach danych są zrozumiałe dla analityków biznesowych, to dane zamknięte w dokumentach, prezentacjach, obrazach i innych danych unstructured często nie są zarządzane, a wiedza na ich temat jest zamknięta w silosach organizacyjnych. Duża część czasu pracowników jest stracona na manualne, czasochłonne wyszukiwanie właściwego dokumentu. Celem projektu jest zaimplementowanie rozwiązania, które robi ekstrakcję wiedzy z danych Unstructured. Zalecane jest skorzystanie z Cognitive Search Services i przygotowanie Custom Skills, które wyciągają dodatkowe metadane z dokumentów oprócz już dostępnych Skill'i. Rozwiązanie powinno być dostępne jako aplikacja typu Power App, do której można wgrać dowolny dokument i uzyskać metadane. Za konkretny przykład może posłużyć wykrywanie marek (brand) z obrazów lub lokalizowanie (geolocation) dokumentów w oparciu o treści w nich zawarte. Oczekuje się, że studenci przetestują takie rozwiązanie w oparciu o dostępne otwarte dane i ustalą konkretny use-case, który wykorzystuje co najmniej 2 Custom Skille.

Partner przedstawi szczegółowo wymagania co do projektu w czasie pierwszego spotkania z grupą studentów. Oczekuje się, że zespół realizujący projekt będzie liczył od 3 do 5 osób.

Kontakt ze strony partnera: marek.lewandowski@semantive.com

Słowniczek

- Knowledge Mining – ekstrakcja wiedzy (relacji, wniosków, wzorców, itp.) z danych. Całość jest dobrze zebrana na [tej stronie](#).
- Cognitive Services – [usługa](#) w chmurze Azure, oferująca rozwiązania AI poprzez API
- Dane unstructured – dane nie posiadające predefiniowanego schematu danych. W kontekście projektu odnosi się to do danych typu: dokumenty (docx, pdf, ...), prezentacje, zdjęcia, itd.
- Dane structured – dane, które posiadają zdefiniowany schemat i model danych. Przykładem są np. dane w relacyjnej bazie danych.
- Custom Skill – [nazwa komponentu](#), który po zintegrowaniu z Cognitive Search Services, wydobywa metadane z danych, wzbogacając je.