



# COIG AI

## Zaawansowana analityka i modele sztucznej inteligencji

Rozwiązania analityczno-raportowe uwzględniające zaawansowaną analitykę:

- graficzna wizualizacja zgromadzonych danych w sposób obrazowy i czytelny,
- mechanizmy wykrywania i śledzenia korelacji oraz trendów,
- wyszukiwanie sytuacji niepożądanych – anomalii,
- wspomaganie i optymalizacja decyzji biznesowych,
- opracowanie modeli predykcyjnych,
- dobór parametrów modeli z wykorzystaniem algorytmów optymalizacji,
- metody wspierające interpretowalność złożonych modeli.

## Przykład rozwiązania AI przez COIG

### AIDA (AI Document Assistant) –

oprogramowanie usprawniające pracę kancelarii lub biura podawczego poprzez:

- automatyzację procesu rejestracji dokumentu,
- przyporządkowanie procedury lub procesu obsługi dokumentu (zgodnie z analizą jego treści),
- przypisanie sprawie właściwej ścieżki przebiegu,
- przygotowanie automatycznej odpowiedzi na podstawie bazy wiedzy,
- automatyczne wypełnienie treści sprawy w oparciu o dane wyodrębnione z dokumentu,
- aplikację zaprojektowaną w architekturze mikroservisów,
- udostępnienie jako usługa z Data Center COIG lub w wersji on-premise.

## Specjalizujemy się w projektowaniu i implementacji modeli AI wykorzystywanych przy

- pozyskiwaniu informacji z dowolnych danych nieustrukturyzowanych,
- tworzeniu transkrypcji na podstawie sygnałów dźwiękowych,
- przetwarzaniu języka naturalnego,
- modelowaniu z użyciem informacji pochodzących ze swobodnego tekstu,
- wizualizacji danych tekstowych.

## Pracujemy z danymi tekstowymi w kontekście

- analizy sentymentu i emocji,
- analizy kolokacji,
- analizy tekstu w wykrywaniu nadużyć lub dezinformacji,
- generowania tekstu z użyciem głębokich sieci neuronowych,
- strukturyzacji swobodnego tekstu.

## Technologia

- modele implementowane są jako usługi realizowane zgodnie z najnowszymi trendami technologicznymi:
  - wykorzystanie technologii konteneryzacji,
  - modułowe podejście do realizacji projektu w oparciu o mikroserwisy,
  - skalowalna i wysoko wydajna architektura – wykorzystanie przetwarzania na kartach graficznych NVIDIA,

- implementacja w oparciu o procesy CI/CD,
- wysokie standardy bezpieczeństwa komunikacji,
- wdrożenie jako usługa AZURE / AWS / Data Center COIG lub w wersji on-premise.