



# S.I.K.O.R.K.A.

System Inteligentnej Kompilacji Opinii,  
Raportów, Konfiguracji i Analiz

*„Mała, ale inteligentna – jak sikorka, która szybko przetwarza informacje z otoczenia”*

# Wyzwanie MSZ: Od chaosu informacyjnego do strategicznej przewagi



„Światowa polityka zmienia się coraz szybciej, a czynników ją kształtujących jest coraz więcej. W tym chaosie informacyjnym musimy znaleźć prawidłowości i trendy... potrzebne jest nam narzędzie, dzięki któremu będziemy mogli działać wyprzedzajco.”

– Dokument „Scenariusze Jutra”

”



- **Przeciążenie analityków:** „Setki pracowników MSZ spędzają rocznie dziesiątki tysięcy godzin na pracy z informacjami.”



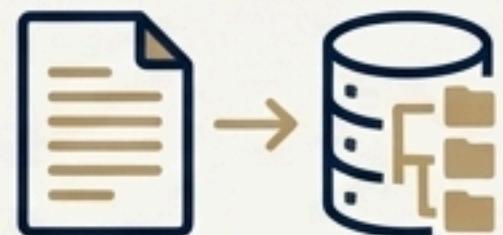
- **Ograniczenia ludzkiego umysłu:** „Podstawowym podmiotem analitycznym jest wciąż ludzki umysł. Stąd ograniczone moce analizowania tysięcy stron danych.”



- **Niewystarczające narzędzia:** „Dostępne obecnie narzędzia analityczne zazwyczaj nie tłumaczą powiązań między różnymi danymi wejściowymi.”

# Nasza odpowiedź: S.I.K.O.R.K.A. – analityk nowej generacji

Stworzyliśmy narzędzie, które realizuje kluczowe cele wyzwania, przekształcając dane w scenariusze i rekomendacje.

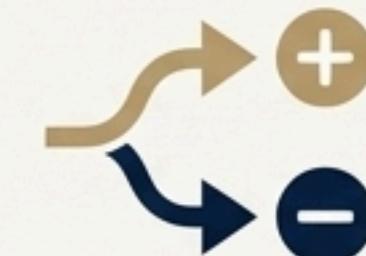


## Automatyczna ekstrakcja faktów

Zamiast tysięcy godzin manualnej pracy, system precyzyjnie wyodrębnia kluczowe informacje z różnorodnych źródeł (PDF, DOCX, strony WWW).



**S.I.K.O.R.K.A.**



## Identyfikacja scenariuszy

Generuje wielowarstwowe scenariusze (pozytywne i negatywne) w perspektywie 12 i 36 miesięcy, uwzględniając złożone interakcje.



## Wykrywanie luk informacyjnych

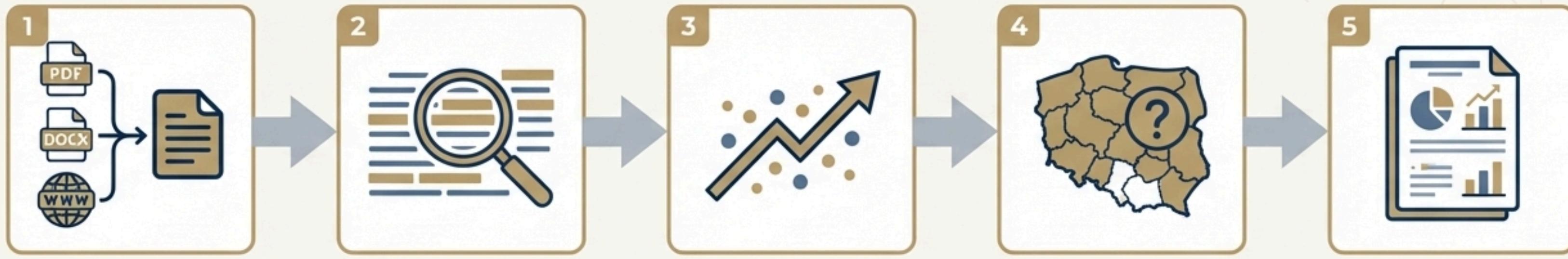
Wskazuje na „brakujące informacje”, chroniąc przed błędami poznawczymi i kierując dalsze działania analityczne.



## Generowanie rekomendacji

Przekłada wnioski na konkretne, możliwe do wdrożenia rekomendacje dla decydentów.

# Jak działa S.I.K.O.R.K.A.? Pięć kroków od danych do decyzji



## Konwersja Treści

Wieloformatowe dane wejściowe (pliki PDF, DOCX, linki do stron dynamicznych) są automatycznie konwertowane do ujednoliconego formatu.

## Ekstrakcja Faktów

Kluczowe fakty są identyfikowane i wyodrębniane z tekstu przy użyciu LLM.

## Generowanie Predykcji

Na podstawie zebranych faktów system tworzy prognozy i wnioski.

## Identyfikacja Braków

System analizuje kontekst i wskazuje na krytyczne, brakujące informacje.

## Generowanie Raportu

Całość jest kompilowana w spójny raport zawierający scenariusze i rekomendacje.

Cały proces jest w pełni zautomatyzowany, co pozwala analitykowi skupić się na strategicznej interpretacji wyników, a nie na żmudnym przetwarzaniu danych.

# Pełna transparentność: Widoczna ścieżka rozumowania (Chain of Thought)

„Z punktu widzenia użytkownika (...) kluczowa jest wyjaśnialność generowanych informacji. Narzędzie musi umieć przedstawić logikę swojego działania.”

S.I.K.O.R.K.A. w pełni realizuje ten wymóg, oferując dwa widoki ścieżki rozumowania.



# Studium przypadku: Atlantis – horyzont 12-miesięczny

ID Analizy: `1de74eec...` | Przetworzone elementy: 6 | Zidentyfikowane fakty: 17 | Wygenerowane predykcje: 3

## Scenariusz Pozytywny (Szanse)

### Główny wniosek

Możliwość skorzystania na inwestycjach w ukraiński przemysł wydobywczy (surowce krytyczne), wspieranych przez UE (3% PKB Ukrainy).

### Oczekiwane rezultaty

Wzrost PKB o 10%, wzrost eksportu o 20%,

### Kamienie milowe

- Umowa inwestycyjna z Ukrainą (do połowy 2024)
- Uruchomienie zakładu przetwarzania surowców (koniec 2024)

## Scenariusz Negatywny (Zagrożenia)

### Główny wniosek

Spadek popytu na produkty motoryzacyjne o 20% z powodu zalewu rynku przez tanie samochody elektryczne z Azji Wschodniej.

### Dodatkowe zagrożenie

Globalny niedobór procesorów graficznych (utrata 60% mocy produkcyjnych przez lidera rynku) uderzający w ambicje AI.

### Oczekiwane rezultaty

Spadek PKB o 15%, spadek eksportu o 10%.

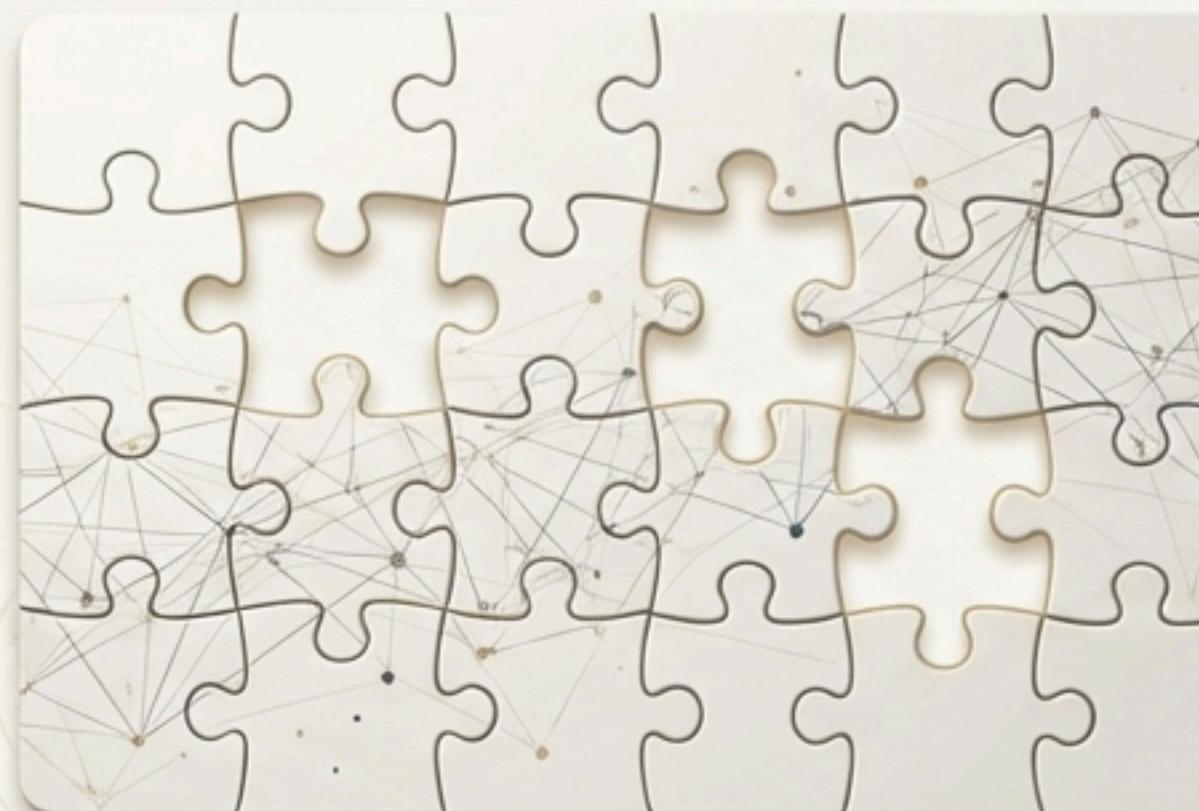
# Od analizy do działania: Rekomendacje na 12 miesięcy

S.I.K.O.R.K.A. generuje priorytetyzowane rekomendacje, wskazując odpowiedzialne podmioty i oczekiwane rezultaty.

Rekomendacja	Priorytet	Odpowiedzialny	Termin	Oczekiwany rezultat
Podpisanie umowy inwestycyjnej z Ukrainą ws. przemysłu wydobywczego.	Wysoki	Ministerstwo Gospodarki	6 miesięcy	Zabezpieczenie dostaw surowców krytycznych i wsparcie wzrostu gospodarczego.
Uruchomienie zakładu przetwarzania surowców krytycznych w Atlantis.	Średni	Sektor prywatny	12 miesięcy	Zwiększenie krajowych mocy przetwórczych i redukcja importu.
Uruchomienie wspólnej inicjatywy badawczej AI z Ukrainą.	Średni	Ministerstwo Nauki	9 miesięcy	Przyspieszenie badań i rozwoju w obszarze AI.
Dyweryfikacja eksportu w sektorze motoryzacyjnym.	Niski	Ministerstwo Gospodarki	12 miesięcy	Zmniejszenie wpływu spadku popytu na jednym rynku.

# System, który wie, czego nie wie: Identyfikacja luk informacyjnych

Najlepsza analiza to taka, która wskazuje nie tylko wnioski, ale również obszary niepewności. S.I.K.O.R.K.A. aktywnie identyfikuje **brakujące dane**, aby uniknąć "halucynacji" i wesprzeć procesy analityczne.

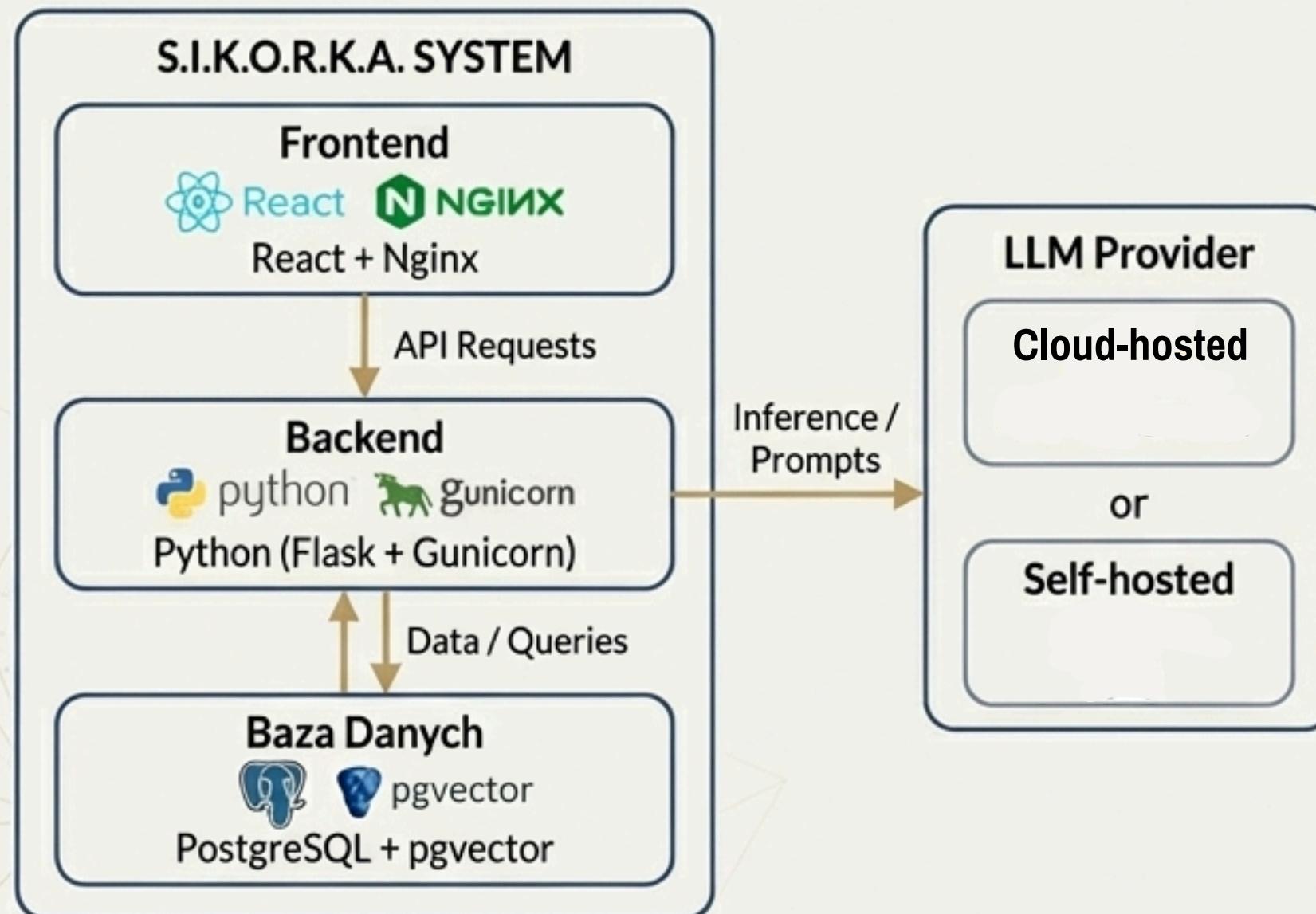


- ① Informacje o relacjach Atlantis z Rosją, w tym potencjalne zagrożenia i szanse współpracy.
- ② Dane na temat poziomu inwestycji w sektorze OZE w Atlantydzie, jak również postępy w rozwoju infrastruktury AI.
- ③ Wielkość i struktura rezerw walutowych Atlantis, które mogą być wykorzystane w przypadku kryzysu.
- ④ Informacje o sąsiadach Atlantis i ich potencjalnych zamiarach i możliwościach wojskowych.

**Korzyść dla MSZ:** Zamiast generować prognozy oparte na niepełnych danych, system dostarcza mapę drogową dla dalszego gromadzenia informacji, zwiększając wiarygodność finalnych scenariuszy.

# Architektura gotowa do wdrożenia: Solidny fundament technologiczny

S.I.K.O.R.K.A. została zbudowana w oparciu o sprawdzone, otwarte technologie, z myślą o bezpieczeństwie, skalowalności i łatwości integracji.



**100% Open Source:** Brak uzależnienia od jednego dostawcy (vendor lock-in), wykorzystanie modeli Llama 3.1 / Qwen3.



**Konteneryzacja (Docker):** Gwarancja spójnego działania w dowolnym środowisku, od laptopa dewelopera po serwery MSZ.



**Bezpieczeństwo by Design:** Izolacja sieciowa kontenerów, zarządzanie sekretami przez zmienne środowiskowe.

# Dlaczego S.I.K.O.R.K.A.?

1

## Pełna transparentność

Wyjaśnialna ścieżka rozumowania (Chain of Thought) eliminuje problem „czarnej skrzynki”.

2

## Gotowość do wdrożenia

Pełna konteneryzacja (Docker) i architektura oparta w 100% o Open Source.

3

## Elastyczność LLM

Prosta migracja między hostowanym Cloudflare AI a bezpiecznym, własnym serwerem Ollama.

4

## Niskie koszty operacyjne

Intensywna sesja analityczna na Cloudflare AI to koszt rzędu **~\$0.11**.

5

## Wszechstronność źródeł

Obsługa plików (PDF, DOCX, PPTX) oraz dynamicznych stron WWW (renderowanych przez JS).

6

## Kompleksowy rezultat

Wynik to nie tylko dane, ale pełny raport: scenariusze, rekomendacje i zidentyfikowane luki informacyjne.



# S.I.K.O.R.K.A.

System Inteligentnej Kompilacji Opinii, Raportów, Konfiguracji i Analiz

**Przekształcamy chaos informacyjny w strategiczną klarowność.**

Zespół „Wifi nie działa”