

**AQUILA**

**Case study:**

**Automatyczna analiza dokumentów  
za pomocą sztucznej inteligencji (AI)**

# AI: uczenie nadzorowane



- Aquila nie jest zwykłą "wyszukiwarką" tekstu
- Aquila wykorzystuje modele uczenia maszynowego do przetwarzania języka naturalnego oraz klasyfikacji tekstu
- System rozpoznaje klauzule o podobnym znaczeniu na podstawie schematów (przykładów) zdefiniowanych w bazie wiedzy w procesie uczenia nadzorowanego, m.in. bierze pod uwagę
  - Szyk zdania, odmiana, wtrącenia
  - Słowniki synonimów

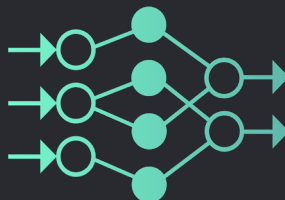
## Baza wiedzy (Playbook)



Zasilanie systemu  
przykładami klauzul



## Algorytmy AI



Sieci neuronowe  
i algorytmy Natural  
Language Processing



## Wykryte postanowienie



Analiza dokumentów  
doc/pdf i odkrywanie  
obecności klauzul

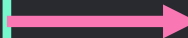
# Przykład rozpoznawania postanowień



## Postanowienie o prawie wynajmującego do wypowiedzenia Umowy

### Baza wiedzy (Playbook)

Jeżeli najemca nie dostarczy zabezpieczenia w terminie, wynajmujący może wypowiedzieć umowę.



### Wykryte postanowienia

Kontrakt może zostać rozwiązany przez właściciela, w przypadku gdy najemca nie przedstawi gwarancji w ustalonym czasie.

## Log in

User email

Password

[Forgot your password?](#)

Log in

[Don't have an account? Please register](#)

# Rezultat



- Bardzo szczegółowa dekompozycja dokumentów na poziomie
  - ✓ klauzul (grup postanowień)
  - ✓ pojedynczych postanowień
  - ✓ atrybutów (np. standard rynkowy, korzystność)
- Informacja zbiorcza - możliwość analizy wielu dokumentów pod względem występowania lub braku występowania określonych postanowień
- Krótki czas analizy, możliwość elastycznego zwiększania zasobów
- Aquila wspiera procesy, które do tej pory były niemożliwe do przeprowadzenia ze względu na czas i wymaganą dokładność
  - ✓ Procesy due dilligence
  - ✓ Wyszukiwanie klauzul abuzywnych, klauzul niezgodnych ze standardem rynkowym, niezgodnych z regulacjami korporacyjnymi czy przepisami prawa
- Rozwiązanie budowane w pełni lokalnie - rozbudowa funkcjonalności pod potrzeby klientów (np. dashboard, API, automatyczne generowanie aneksów czy odpowiedzi na pozew sądowy)

# Kontakt



## IBM

Grzegorz Łubkowski

Grzegorz.Lubkowski@pl.ibm.com

Tel. 601 364 911

Krzysztof Grzęda

Krzysztof.Grzeda@pl.ibm.com

Tel. 601 606 901



## SSW Pragmatic Solutions

Robert Wodzyński – Aquila Leases

robert.wodzynski@ssw.solutions

Tel. 664 445 115

Tomasz Kwaśniewski – Aquila Finance

tomasz.kwasniewski@ssw.solutions

Tel. 783 039 797



[www.aquila.solutions](http://www.aquila.solutions)