



## Jakie #TECHNOLOGIE będziemy wykorzystywać w czasie hackatonu?

### BLOCKCHAIN

Narzędzia oparte na technologii rozproszonej bazy danych, które np. pozwalają na ominięcie „pośredników” przy transakcjach – np. prowadzenie ksiąg wieczystych, tokenizacja usług prawnych, inteligentne kontrakty (smart contracts), zarządzanie prawami własności intelektualnej, bezpieczne przekazywanie i zawieranie umów z wykorzystaniem blockchajna

### BIG DATA

Duże i często rozproszone zbiory danych są bardzo trudne w analizie i przetwarzaniu. Analiza takich informacji często niesie bardzo wartościowe wnioski i obserwacje. Do przetwarzania tych danych stosuje się algorytmy sztucznej inteligencji takie jak uczenie maszynowe czy przetwarzanie języka naturalnego. Do wizualizacji wykorzystuje się narzędzia takie jak grafy, wykresy, diagramy przepływu.

### CHATBOTY

Chatboty to programy komputerowe, które coraz częściej w rozmowie są nie do odróżnienia od człowieka, czyli spełniają słynny test Turinga z 1950 r. Rozwój technologii przetwarzania języka naturalnego i uczenia maszynowego w ostatnim okresie pozwolił na szybki skok w tworzeniu i jakości działania tego typu algorytmów. ROSS Intelligence jest najbardziej znanym i zaawansowanym wirtualnym prawnikiem, którego obecnie zatrudniają już wielkie globalne kancelarie. Istnieją też rozwiązania węższe, zajmujące się konkretnym problemem do rozwiązania. Google udostępnił również platformę do prostego tworzenia chatbotów przez każdego internautę (<https://dialogflow.com/>).

### UCZENIE MASZYNOWE

To jeden z ważniejszych obszarów rozwoju sztucznej inteligencji zajmujący się automatycznymi systemami, uczącymi się na bazie zgromadzonego doświadczenia, czyli danych. Algorytm potrafi sam dostosowywać swoje parametry, tak by osiągać jak najlepsze rezultaty swojej pracy. To dziedzina znajdująca bardzo wiele zastosowań w życiu codziennym i wspomagająca prawników w wykonywaniu zawodu.

ORGANIZATORZY



## **AUTOMATYZACJA PROCESÓW**

Narzędzia, które zautomatyzują niektóre obszary działalności prawników, np. bot czytający dokumenty elektroniczne i wychytujący konkretne zagadnienia, narzędzie przeszukujące bazy aktów prawnych pod kątem konkretnego zapytania, automatyzacja tworzenia dokumentów.

## **PRZETWARZANIE JĘZYKA (NLP)**

Przetwarzanie języka naturalnego jest jednym z głównym nurtów rozwoju sztucznej inteligencji w dzisiejszych czasach, a szczególnie w obszarze prawa. Komputer musi rozumieć, co do niego piszemy czy mówimy, oraz musi nam odpowiadać w języku jak najbardziej naturalnym dla słuchacza. Ta dziedzina łączy bardzo duży obszar językoznawstwa z algorytmiką, jest specyficzna dla każdego z języków z osobna, nie da się jej uogólnić. Mając dobre narzędzia NLP, możemy analizować tysiące dokumentów na sekundę, wyciągać wnioski, dostrzegać ryzyka itd

---

## ORGANIZATORZY