

WIKTORIA GRZESIK

FAKE NEWS

ANALIZA PORÓWNAWCZA
METOD UCZENIA
MASZYNOWEGO I GŁĘBOKIEGO
W WYKRYWANIU FAKE
NEWSÓW

PROBLEM

- GLOBALNE STRATY: MILIARDY DOLARÓW ROCZNIE
- RYZYKO DLA BIZNESU: MANIPULACJE, KRYZYSY WIZERUNKOWE, UTRATA ZAUFANIA
- WPŁYW NA ZDROWIE, POLITYKĘ I STABILNOŚĆ SPOŁECZNĄ
- BRAK JASNYCH PORÓWNAŃ SKUTECZNOŚCI METOD ML I DL

ROZWIĄZANIE

Fake newsy różnią się długością, strukturą, stylem i domeną, dlatego potrzebna jest analiza tego, które modele są:

NAJBARDZIEJ SKUTECZNE

Osiągają najwyższe miary F1 niezależnie od tego, czy analizują krótkie nagłówki, długie artykuły czy teksty o bardzo różnej strukturze.

NAJBARDZIEJ ODPORNE

Utrzymują wysoką jakość predykcji nawet wtedy, gdy treść zostanie parafrazowana, zaszumiona lub celowo zmanipulowana językowo.

NAJBARDZIEJ PRAKTYCZNE

Zapewniają dobrą skuteczność przy relatywnie niskim koszcie obliczeniowym i ograniczonych wymaganiach sprzętowych,

ARCHITEKTURA

WEJŚCIE

TF-IDF,
WORD2VEC,
BERT
EMBEDDINGS



PRZETWARZANIE

NAIVE BAYES,
SVM, LSTM,
BERT



WYNIK

F1-SCORE,
PRECYZJA,
RECALL,
WNIOSKOWANIE

PRZEWAGA KONKURENCYJNA

ZAKRES ANALIZY

Analiza każdej kombinacji kluczowych modeli i reprezentacji
Kompleksowe porównanie, nie tylko jeden scenariusz.

AKTUALNOŚĆ

Uwzględnienie najnowszych modeli, w tym BERT
Badanie nowoczesnych podejść, które często nie są obecne w starszych pracach

PRAKTYCZNA WARTOŚĆ

Koncentracja na wydajności operacyjnej (trade-off między dokładnością a czasem trenowania/inferencji), co jest kluczowe dla biznesu.

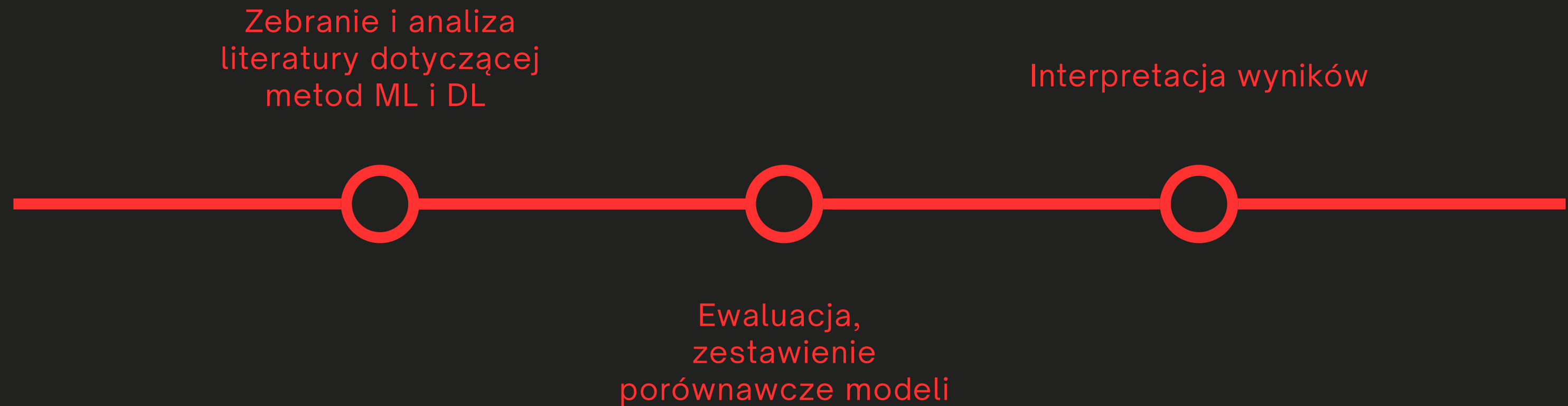
MODEL BIZNESOWY

RAPORT ANALITYCZNY

KONSULTACJE WDROŻENIOWE

LICENCJONOWANIE KNOW-HOW

PLAN PROJEKTU



ELEWATOR PITCH

DLA NAUKOWCÓW I ZESPOŁÓW ZAJMUJĄCYCH SIĘ WYKRYWANIEM DEZINFORMACJI,
KTÓRZY POTRZEBUJĄ RZETELNYCH, PORÓWNYWALNYCH WYNIKÓW SKUTECZNOŚCI MODELI ML I DL,
„ANALIZA FAKE NEWS” TO KOMPLEKSOWE BADANIE METOD KLASYCZNYCH I NOWOCZESNYCH
I W PRZECIWIENSTWIE DO ISTNIEJĄCYCH PUBLIKACJI SKUPIA SIĘ NA PEŁNEJ ANALIZIE KOMBINACJI
MODELI I REPREZENTACJI TEKSTU,
MA PRZEWAGĘ DZIĘKI OCENIE SKUTECZNOŚCI, ODPORNOŚCI I PRAKTYCZNOŚCI

**DZIEKUJE
ZA UWAGĘ.**