

Seminarium PAN

Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu

mgr inż. Adrian Gwoździej, SpeakLeash

dr inż. Krzysztof Jaroszewski, prof. ZUT, Wydział Elektryczny ZUT

mg inż. Maciej Kaczyński, BTC Sp. z o.o

Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin

Agenda

O autorach

1. Rozwój technologii AI w analizie tekstu
2. Rozpoznawianie cech w dokumencie – NER
3. Inteligentna anonimizacja dokumentów
4. Polski duży model językowy



mgr inż. Adrian Gwoździej, SpeakLeash

Programista, specjalista w zakresie projektowania systemów wykorzystujących sztuczną inteligencję w obszarze cyberbezpieczeństwa. Absolwent kierunku automatyka i robotyka Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie, główny wykonawca projektu: **„Prace badawczo-rozwojowe w obszarze sztucznej inteligencji (AI), machine learning (ML), deep learning (DL) oraz przygotowanie do wdrożenia opracowanych produktów w zarządzaniu i bezpieczeństwie IT”**, prowadzonego przez firmę BTC Sp. z o.o.,. Współzałożyciel fundacji Speakleash. Współtwórca polskiego modelu językowego Bielik.

dr inż. Krzysztof Jaroszewski, prof. ZUT, Wydział Elektryczny

Nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia dydaktyczne oraz prace badawcze i wdrożeniowe w zakresie sztucznej inteligencji, diagnostyki procesów przemysłowych oraz programowalnych systemów sterowania w ZUT oraz spotkania ze studentami na studiach podyplomowych w Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie.

Kierownik prac B+R w projektach: **„Prace badawczo-rozwojowe w obszarze sztucznej inteligencji (AI), machine learning (ML), deep learning (DL) oraz przygotowanie do wdrożenia opracowanych produktów w zarządzaniu i bezpieczeństwie IT”**, prowadzonego przez firmę BTC Sp. z o.o. oraz **„Rozbudowa narzędzia SEPIN Utilities Platform o nowe mechanizmy analityczno - predykcyjne bazujące na zbiorach BIG-DATA w celu optymalizacji zużycia energii elektrycznej”**, prowadzonego przez firmę SEP INNOVATION Sp. z o.o.; kierownik prac w ZUT w projekcie:

„DeICE-UT - Wind turbine blade Anti/De-icing, combined Ultrasonic guided wave and vibration system” - European Union Framework Programme.



mgr inż. Maciej Kaczyński, prezes zarządu firmy BTC Sp. z o.o.

Specjalista w zakresie zarządzania infrastrukturą IT, zarządzania oprogramowaniem (licencjami) oraz bezpieczeństwa danych (w szczególności systemów klasy Data Loss Prevention). Pomysłodawca interdyscyplinarnych projektów edukacyjnych. Zwolennik współpracy sieciowej pomiędzy podmiotami komercyjnymi, uczelniami oraz instytucjami otoczenia biznesu.

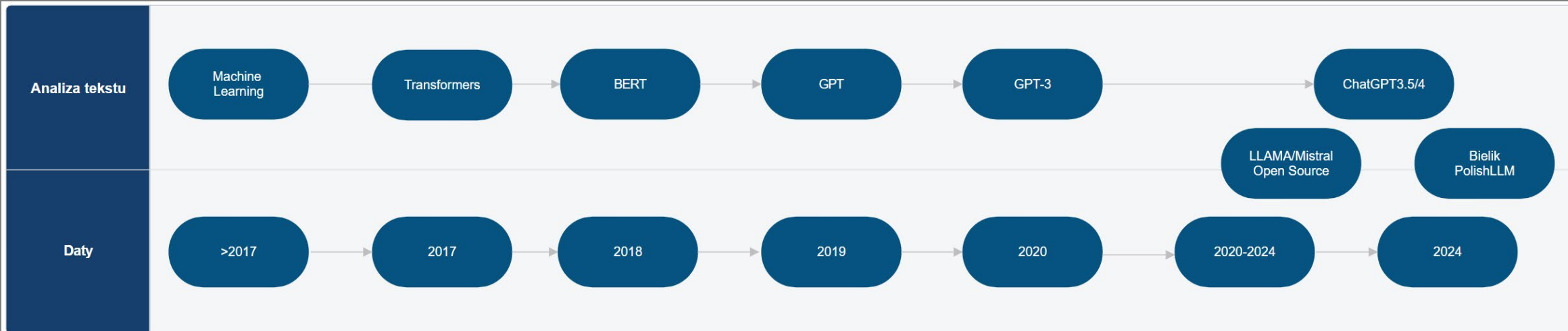
Absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Szczecińskiej, studiów podyplomowych na Akademii Ekonomicznej w Poznaniu (Zarządzanie europejskie) oraz studiów MBA na European School of Business ESCP-EAP Berlin

Obecnie prowadzi zajęcia na studiach podyplomowych, współpracując z uczelniami, m.in.: Zachodniopomorska Szkoła Biznesu (ZPSB), Polska Akademia Nauk (PAN), Uniwersytetem



1. Rozwój technologii analizy tekstu

Os czasu przedstawiająca rozwój modeli przeznaczonych do analizy tekstu przy użyciu AI



Źródło: opracowanie własne

2. Algorytmy analizy tekstu – Transformery

Transformer to architektura modelu oparta na mechanizmie uwagi (attention), szczególnie skuteczna w przetwarzaniu sekwencji danych głównie w przy analizie języka naturalnego.

Zastosowania:

- Tłumaczenie maszynowe
- Generowanie tekstu
- Analiza emocji
- Budowa dużych modeli językowych

Przykłady modeli:

- BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) do zrozumienia kontekstu tekstu.
- GPT (Generative Pre-trained Transformer) do generowania tekstu w formie przewidywania kolejnego tokenu

2. Algorytmy analizy tekstu – NER

NER (named entity recognition) jest to proces analizy tekstu polegający na identyfikacji i klasyfikacji cech jednostek (np. osób, organizacji, lokalizacji) w tekście w oparciu o rozumienie kontekstu i zależności.

Zastosowania:

- rozpoznawanie relacji i ekstrakcja informacji z tekstu
- budowa inteligentnych systemów wyszukiwania
- anonimizacja danych

Apple ORG today DATE announced the
 second QUANTITY generation iPhone SE COMM
 a powerful new iPhone COMM featuring
 a 4.7- inch QUANTITY Retina HD display.

<https://pl.shaip.com/blog/named-entity-recognition-and-its-types/>

PROGRAM

seminarium

Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin

11.30 OTWARCIE

Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie

Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań

11.45 CZĘŚĆ I Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT

11.45 – 12.15 Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych

Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska

12.15 – 12.45 Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej

Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska

12.45 – 13.15 Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT

Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie

13.15 – 13.45 PRZERWA KAWOWA

13.45 CZĘŚĆ II Przewodniczący: Maciej Michałek, WARIe Politechniki Poznańskiej

13.45 – 14.15 Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego

Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska

14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu

Przemysław Klęsk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie

14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu

Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash

Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie

Maciej Kaczyński – BTC Sp. z o.o.

15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów

Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska,

Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko –

Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie

15.45 PODSUMOWANIE

M i e j s c e :

Zachodniopomorski Uniwersytet

Technologiczny w Szczecinie

Wydział Elektryczny

Audytorium im. Prof. S. Skoczowskiego

ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin

Z g ł o s z e n i a :

Justyna Nowaczyk, WE ZUT,

email: justynanowaczyk@zut.edu.pl

tel: 91 44 94113

PROGRAM

seminarium

Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin

11.30	OTWARCIE	Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań
11.45	CZĘŚĆ I	Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT
11.45 – 12.15	Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych	Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
12.15 – 12.45	Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej	Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska
12.45 – 13.15	Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT	Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
13.15 – 13.45	PRZERWA KAWOWA	
13.45	CZĘŚĆ II	Przewodniczący: Maciej Michałek, WARIe Politechniki Poznańskiej
13.45 – 14.15	Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego	Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
14.15 – 14.45	Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu	Przemysław Klęsk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie
14.45 – 15.15	Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu	Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie Maciej Kaczyński – BTC Sp. z o.o.
15.15 – 15.45	Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów	Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
15.45	PODSUMOWANIE	

Miejsce:
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie
Wydział Elektryczny
Audytorium im. Prof. S. Skoczowskiego
ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin



Zgłoszenia:
Justyna Nowaczyk, WE ZUT
e-mail:
justyna.nowaczyk@zut.edu.pl
tel.: 91 4494113

3. Inteligentna anonimizacja dokumentów



14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody

i reprezentacji stanu

Przemysław Imię, Klęsk Nazwisko – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie Miejscowosc

14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu

Adrian Imię, Gwoździej Nazwisko – Fundacja SpeakLeash

Krzysztof Imię, Jaroszewski Nazwisko – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie Miejscowosc

Maciej Imię, Kaczyński Nazwisko – BTC Sp. z o.o.

15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów

Grzegorz Imię, Psuj Nazwisko, Barbara Imię, Grochowalska Nazwisko,

Przemysław Imię, Łopato Nazwisko, Michał Imię, Maciusowicz Nazwisko, Michał Imię, Herbko Nazwisko

Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie Miejscowosc

15.45 PODSUMOWANIE

Miejsce:

Zachodniopomorski Uniwersytet

Technologiczny w Szczecinie Miejscowosc

Wydział Elektryczny

Audytorium im. Prof. S. Skoczowskiego Nazwisko

ul. 26 Kwietnia 10 Ulica, 71-126 Kod_pocztowy, Szczecin Miejscowosc

Zgłoszenia:

Justyna Imię, Nowaczyk Nazwisko, WE ZUT,

email: justynanowaczyk@zut.edu.pl Email

tel: 91 44 94113 Telefon

PROGRAM seminarium

Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin

11.30	OTWARCIE	Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań
11.45	CZĘŚĆ I	Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT
11.45 – 12.15	Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych	Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
12.15 – 12.45	Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej	Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wroclawska
12.45 – 13.15	Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT	Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
13.15 – 13.45	PRZERWA KAWOWA	
13.45	CZĘŚĆ II	Przewodniczący: Maciej Michałek, WARIE Politechniki Poznańskiej
13.45 – 14.15	Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego	Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
14.15 – 14.45	Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu	Przemysław Klęsk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie
14.45 – 15.15	Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu	Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie Maciej Kaczyński – BTC Sp. z o.o.
15.15 – 15.45	Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów	Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
15.45	PODSUMOWANIE	

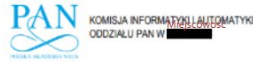
Miejsce:
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie
Wydział Elektryczny
Audytorium im. Prof. S. Skoczowskiego
ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin



Zgłoszenia:
Justyna Nowaczyk, WE ZUT
e-mail:
justyna.nowaczyk@zut.edu.pl
tel.: 91 4494113



> SpeakLeash



KOMISJA INFORMATYKI I AUTOMATYKI
ODDZIAŁU PAN W POZNAŃU

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
W SZCZECINIE

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY



PROGRAM seminarium

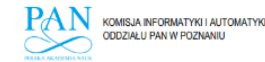
Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

- Miejscowość Data Miejscowość
- 11.30 OTWARCIE
Imię Nazwisko Stanowisko w Miejscowość
Miejscowość
 - 11.45 CZĘŚĆ I Stanowisko Imię Nazwisko, Wydział Elektryczny ZUT
 - 11.45 – 12.15 Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych
Imię Nazwisko – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
 - 12.15 – 12.45 Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej
Imię Nazwisko – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska
 - 12.45 – 13.15 Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT
Imię Nazwisko – Wydział Elektryczny, ZUT w Miejscowość
 - 13.15 – 13.45 PRZERWA KAWOWA
 - 13.45 CZĘŚĆ II Stanowisko Imię Nazwisko, WARE Politechniki Poznańskiej
 - 13.45 – 14.15 Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego
Imię Nazwisko – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
 - 14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu
Imię Nazwisko – Wydział Informatyki, ZUT w Miejscowość
 - 14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu
Imię Nazwisko – Fundacja SpeakLeash
Imię Nazwisko – Wydział Elektryczny, ZUT w Miejscowość
Imię Nazwisko – BTC Sp. z o.o.
 - 15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów
Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię Nazwisko – Wydział Elektryczny, ZUT w Miejscowość
 - 15.45 PODSUMOWANIE

Miejsce:
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w
Wydział Elektryczny
Audytorium im. Prof. S.



Zgłoszenia:
WE ZUT
e-mail:
Telefon
tel.:



KOMISJA INFORMATYKI I AUTOMATYKI
ODDZIAŁU PAN W POZNAŃU

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
W SZCZECINIE

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY



PROGRAM seminarium

Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji

Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin

- 11.30 OTWARCIE
Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie
Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań
- 11.45 CZĘŚĆ I Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT
- 11.45 – 12.15 Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych
Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
- 12.15 – 12.45 Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej
Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska
- 12.45 – 13.15 Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT
Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
- 13.15 – 13.45 PRZERWA KAWOWA
- 13.45 CZĘŚĆ II Przewodniczący: Maciej Michałek, WARE Politechniki Poznańskiej
- 13.45 – 14.15 Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego
Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
- 14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu
Przemysław Kleśk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie
- 14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu
Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash
Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
Maciej Kaczyński – BTC Sp. z o.o.
- 15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów
Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbo – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
- 15.45 PODSUMOWANIE

Miejsce:
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie
Wydział Elektryczny
Audytorium im. Prof. S. Skoczowskiego
ul. 26 kwietnia 10, 71-126 Szczecin



Zgłoszenia:
Justyna Nowaczyk, WE ZUT
e-mail:
justyna.nowaczyk@zut.edu.pl
tel.: 91 4494113



Live Demo

Czy potrzebujemy polskiego modelu językowego?

1. Niezależność od rozwiązań zewnętrznych / płatnych. Zwłaszcza w obliczu zbliżającego się AI ACT.
2. Ochrona danych osobowych. Polski model językowy uruchamiany wewnątrz firm, uczelni, instytucji pozwala pracować na danych typu dokumenty, które to nie mogą być przesyłane do chmury, czy do zewnętrznych modeli typu ChatGPT.
3. Zdobyć know-how przez polskich inżynierów jak tworzyć duże modele językowe.
4. Polska ma realny wpływ być dużym graczem na rynku tworzenia rozwiązań sztucznej inteligencji.

4. Polski duży model językowy

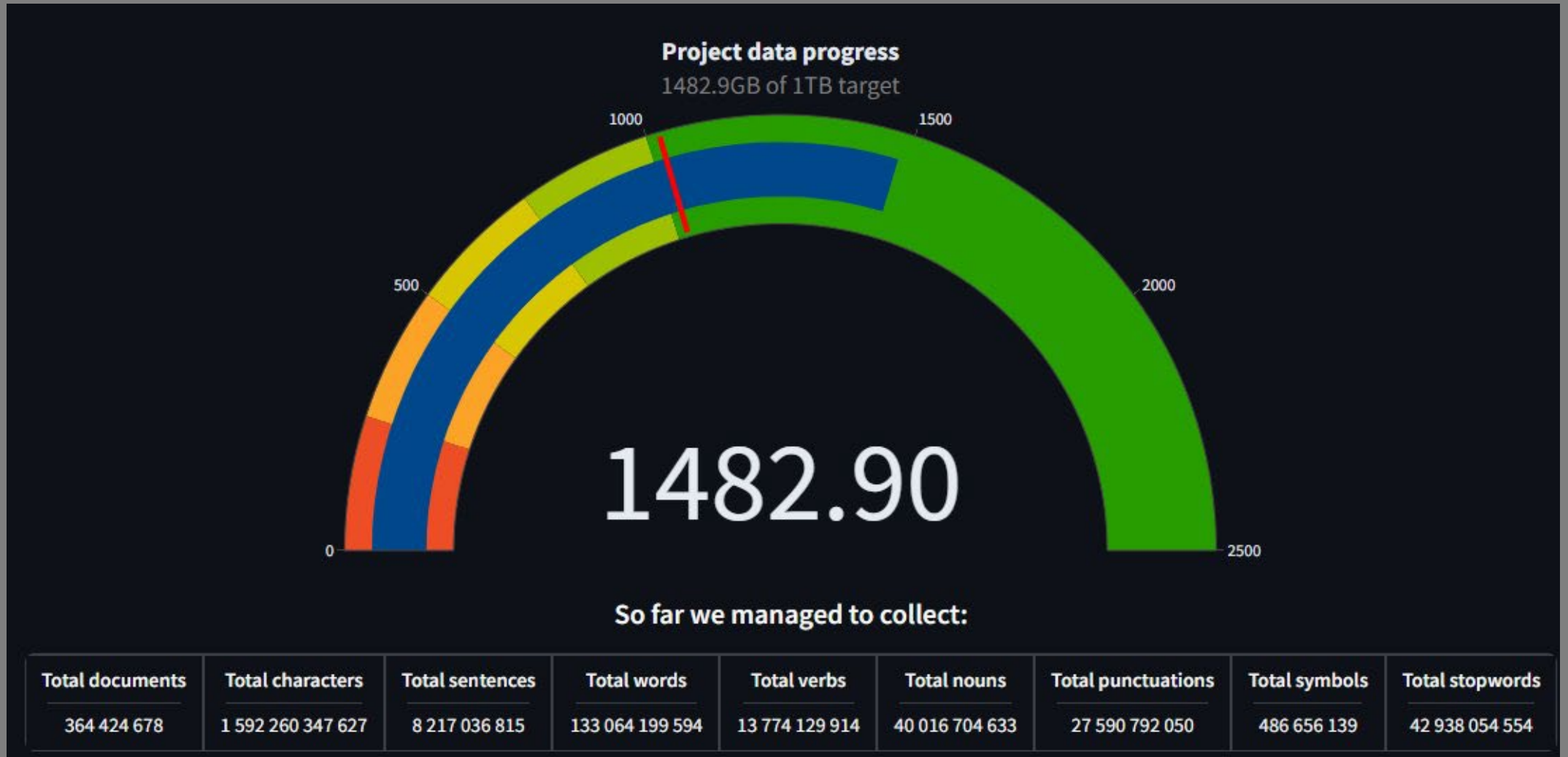
Co jest potrzebne do stworzenia polskiego dużego modelu językowego?

1. Dane (możliwie jak najlepszej jakości),
2. Specjaliści,
3. Narzędzia do pracy z ogromnym wolumenem danych,
4. Wysokiej jakości instrukcje ukierunkowujące tworzony model,
5. Moc obliczeniowa.

Etapy tworzenia modelu

-  1. Czyszczenie danych
-  2. Deduplikacja
-  3. Tokenizacja
-  4. Przygotowanie danych do treningu
-  5. Przygotowanie konfiguracji i trening
-  6. Benchmarki

Repozytorium danych



<https://speakleash.streamlit.app/>

Infrastruktura treningowa w Cyfronet AGH, 440xGH200



> SpeakLeash



https://www.cyfronet.pl/19950,artykuł,superkomputer_helios.html

BIELIK – polski duży model językowy



> SpeakLeash



Bielik-7B-Instruct-v0.1

Udostępnij



Ty

Zaproś studentów do udziału w seminarium: PROGRAM seminarium Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin 11.30 OTWARCIE Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań 11.45 CZĘŚĆ I Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT 11.45 – 12.15 Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska 12.15 – 12.45 Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska 12.45 – 13.15 Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie 13.15 – 13.45 PRZERWA KAWOWA 13.45 CZĘŚĆ II Przewodniczący: Maciej Michałek, WARIe Politechniki Poznańskiej 13.45 – 14.15 Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska 14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu Przemysław Klęsk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie 14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie, Maciej Kaczyński 15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie 15.45 PODSUMOWANIE Miejsce: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Wydział Elektryczny Auditorium im. Prof. S. Skoczowskiego ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin Zgłoszenia: Justyna Nowaczyk, WE ZUT, email: justynanowaczyk@zut.edu.pl tel: 91 44 94113



Bielik

Zapraszam studentów do udziału w seminarium naukowym "Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji". Seminarium odbędzie się 26 kwietnia 2024 r. w Szczecinie na Wydziale Elektrycznym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Rozpoczynamy o godzinie 11.30. W programie znajdują się referaty dotyczące sterowania, robotyki, inspekcji infrastruktury technicznej, uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji. Przewidziany jest również wspólny lunch. Rejestracja uczestników jest dobrowolna. Prosimy o potwierdzenie udziału do 20 kwietnia 2024 r.

Wpisz wiadomość

WYŚLIJ

BIELIK – polski duży model językowy



> SpeakLeash



Ty

W podanym tekście, wypisz wszystkie imiona, nazwiska i inne ważne dane osobowe: P R O G R A M seminarium Nowoczesne algorytmy sterowania i sztucznej inteligencji Piątek, 26 kwietnia 2024, Szczecin 11.30 OTWARCIE Krzysztof Okarma – Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań 11.45 CZĘŚĆ I Przewodniczący: Paweł Dworak, Wydział Elektryczny ZUT 11.45 – 12.15 Skalowalna procedura estymacji parametrycznej dla kinematycznych modeli pojazdów N-przyczepowych Maciej Michałek – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska 12.15 – 12.45 Roboty mobilne w inspekcji infrastruktury technicznej Jarosław Szrek – Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska 12.45 – 13.15 Zmodyfikowana strategia próbkowania w algorytmie RRT Michał Kubicki – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie 13.15 – 13.45 PRZERWA KAWOWA 13.45 CZĘŚĆ II Przewodniczący: Maciej Michałek, WARIe Politechniki Poznańskiej 13.45 – 14.15 Haptyczna lokalizacja Monte Carlo dla robota kroczącego Michał Nowicki – Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska 14.15 – 14.45 Podwójne Q-uczenie dla prostego problemu parkowania: propozycje funkcji nagrody i reprezentacji stanu Przemysław Klęsk – Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie 14.45 – 15.15 Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy tekstu Adrian Gwoździej – Fundacja SpeakLeash Krzysztof Jaroszewski – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie, Maciej Kaczyński 15.15 – 15.45 Głębokie uczenie w zastosowaniu do oceny stanu i charakteryzacji materiałów Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko – Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie 15.45 PODSUMOWANIE M i e j s c e : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Wydział Elektryczny Auditorium im. Prof. S. Skoczowskiego ul. 26 Kwietnia 10, 71–126 Szczecin Z g ł o s z e n i a : Justyna Nowaczyk, WE ZUT, email: justynanowaczyk@zut.edu.pl tel: 91 44 94113



Bielik

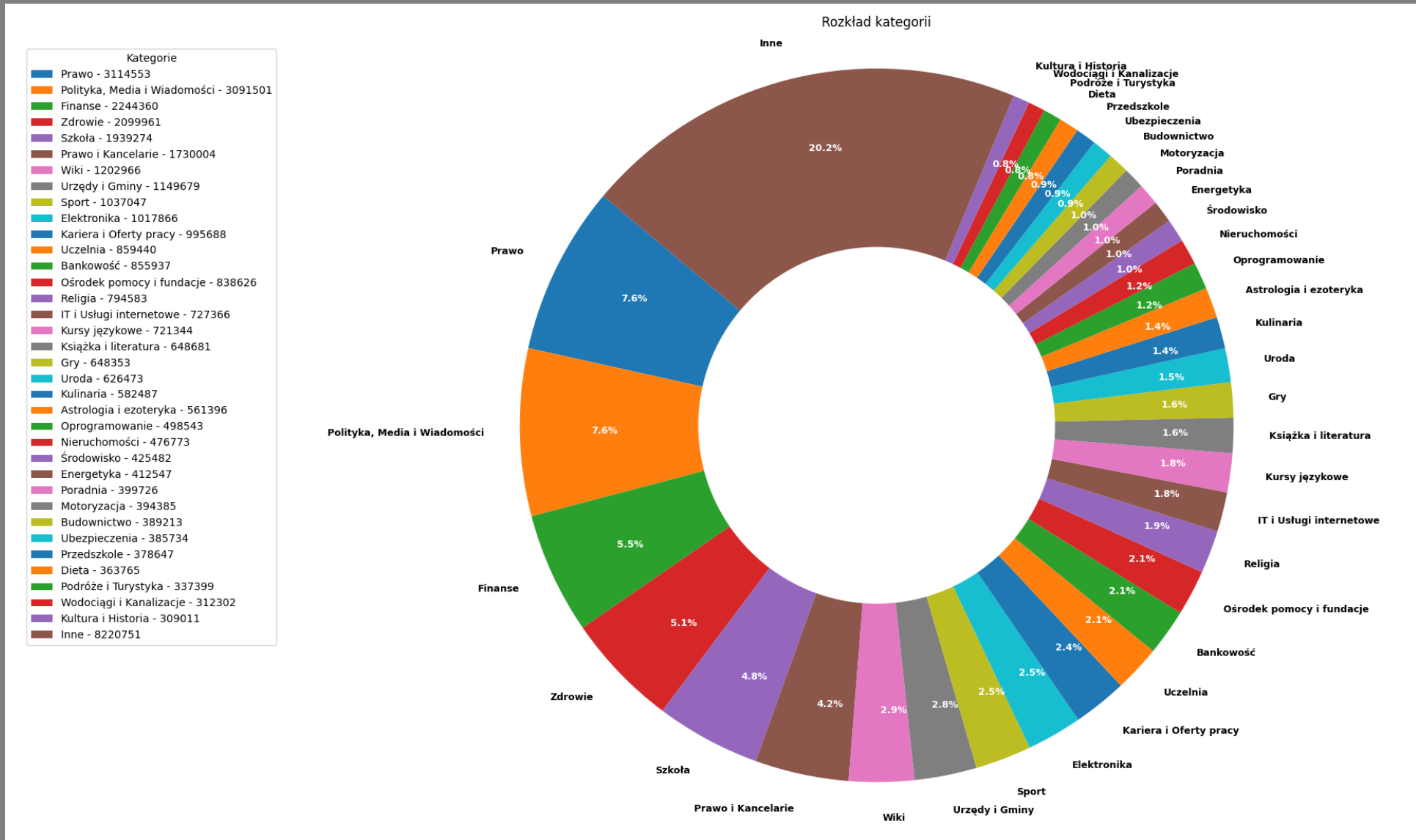
Lista osób i danych osobowych:

1. Krzysztof Okarma - Dziekan Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie
2. Józef Korbicz - Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań
3. Paweł Dworak - Wydział Elektryczny ZUT
4. Maciej Michałek - Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
5. Jarosław Szrek - Laboratorium Mechatroniki i Robotyki, Politechnika Wrocławska
6. Michał Kubicki - Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
7. Michał Nowicki - Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska
8. Przemysław Klęsk - Wydział Informatyki, ZUT w Szczecinie
9. Adrian Gwoździej - Fundacja SpeakLeash
10. Krzysztof Jaroszewski - Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie
11. Grzegorz Psuj, Barbara Grochowalska, Przemysław Łopato, Michał Maciusowicz, Michał Herbko - Wydział Elektryczny, ZUT w Szczecinie

Lista ta obejmuje imiona i nazwiska prelegentów oraz organizatorów seminarium.

4. Polski duży model językowy

Bielik w wersji v0.2 = 40 791 863 tekstów





Live Demo

Dziękuję za uwagę!