

Sztuczna inteligencja w pracy z tekstem

Warsztat #2



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Agenda

1. Powitanie i wprowadzenie
2. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w przetwarzaniu tekstu
3. Klasyfikacja tekstu za pomocą narzędzi online
4. Analiza nastrojów za pomocą narzędzi online
5. Wyodrębnianie słów kluczowych za pomocą narzędzi online
6. Podsumowywanie tekstu za pomocą narzędzi online
7. Generowanie tekstu za pomocą sztucznej inteligencji
8. Dyskusja



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Czym jest NLP?



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Wprowadzenie do NLP

- Przetwarzanie języka naturalnego (NLP) umożliwia maszynom zrozumienie ludzkiego języka i reagowanie na niego.
- Kluczowe techniki obejmują klasyfikację tekstu, analizę nastrojów i podsumowanie.



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Kluczowe zastosowania NLP

Codzienne zastosowania

- Wirtualni asystenci (np. Siri, Alexa)
- Filtry antyspamowe
- Chatboty do obsługi klienta
- Analiza nastrojów w mediach społecznościowych



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Podstawy klasyfikacji tekstu



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Podstawy klasyfikacji tekstu

Zrozumienie klasyfikacji tekstu

- Klasyfikacja tekstu obejmuje kategoryzację tekstu do wcześniej zdefiniowanych kategorii.
- Używana do wykrywania spamu, etykietowania tematów i analizy nastrojów.



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Ćwiczenie praktyczne: Klasyfikacja tekstu



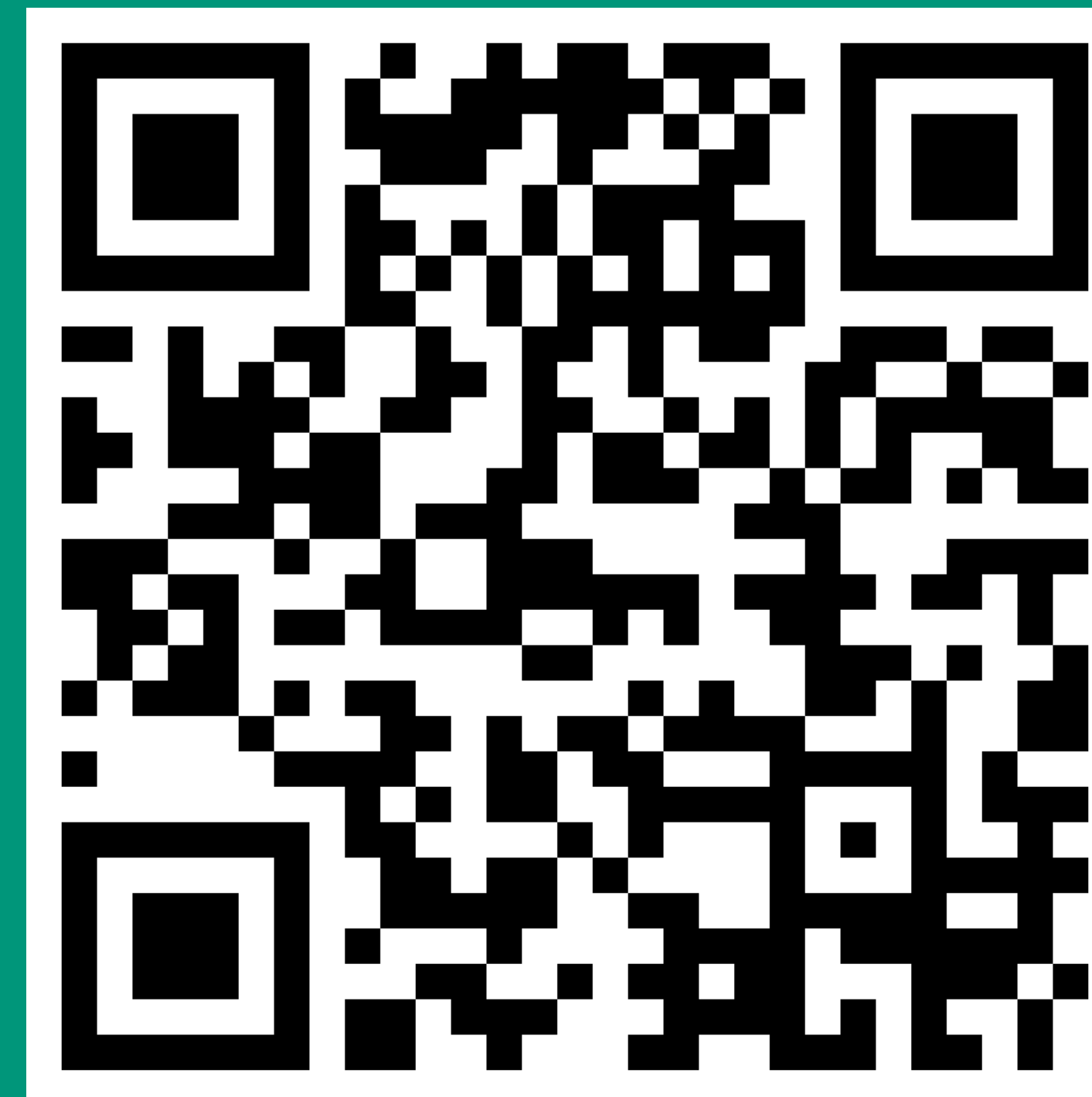
**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Korzystanie z Google Cloud Natural Language

Klasyfikacja tekstu

- Przejdź do wersji demonstracyjnej Google Cloud Natural Language
- Skopiuj i wklej próbkę tekstu (np. opinie klientów)
- Wybierz odpowiedni model klasyfikacji
- Przejrzyj i omów wyniki



<https://cloud.google.com/natural-language#demo>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Analiza sentymentu



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Zrozumienie analizy nastrojów

Czym jest analiza sentymentu?

- Sentiment analysis identifies and categorizes opinions expressed in text
- Used to gauge public opinion, customer satisfaction, and social media sentiment



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Ćwiczenie praktyczne: Analiza nastrojów



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Korzystanie z Lexalytics Demo

Analiza nastrojów

- Przejdź do strony demo Lexalytics
- Wybierz próbkę (np. posty w mediach społecznościowych lub recenzje)
- Przeanalizuj sentyment
- Przejrzyj i omów wyniki



<https://www.lexalytics.com/nlp-demo/>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Wprowadzenie do wyodrębniania słów kluczowych



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Czym jest wyodrębnianie słów kluczowych?

- Wyodrębnianie słów kluczowych identyfikuje ważne słowa i frazy w tekście
- Przydatne dla SEO (Search Engine Optimization - optymalizacja pod kątem wyszukiwarek), podsumowania i modelowania tematów



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Ćwiczenie praktyczne: Wyodrębnianie słów kluczowych



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Korzystanie z Keyword Extractor

Wyodrębnianie słów kluczowych

- Przejdź do strony Keyword Extractor
- Skopiuj i wklej tekst
- Wyodrębnij słowa kluczowe
- Przeglądaj i omawiaj wyniki

<https://wordcount.com/keyword-extractor>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Podsumowywanie tekstu



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Techniki podsumowywania tekstu

Podsumowywanie tekstu

- Podsumowanie tekstu przekształca tekst w krótszą wersję, wychwytyując główne punkty.
- Dwa główne typy: podsumowanie oparte na wyodrębnieniu i podsumowanie oparte na abstrakcji.



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Ćwiczenie praktyczne: Podsumowywanie tekstu



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Używanie TLDR This

Podsumowywanie tekstu

- Dostęp do TLDR This
- Skopiuj i wklej długi artykuł lub dokument
- Wygeneruj podsumowanie
- Przejrzyj, dopracuj i omów podsumowanie

<https://www.tldrthis.com/>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Generowanie tekstu za pomocą sztucznej inteligencji



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Zrozumienie generowania tekstu

Generowanie tekstu za pomocą AI

- **Modele językowe:** Modele językowe sztucznej inteligencji, takie jak GPT-3, zostały zaprojektowane do generowania spójnego tekstu na podstawie odpowiedzi wejściowych. Rozumiejąc kontekst i przewidując kolejne słowa, modele te mogą tworzyć narracje podobne do ludzkich.
- **Zastosowania:** Generowanie tekstu może być wykorzystywane do szerokiego zakresu zastosowań, w tym kreatywnego pisania, redagowania wiadomości e-mail, generowania raportów, a nawet tworzenia agentów konwersacyjnych.
- **Ograniczenia:** Pomimo swoich możliwości, tekst generowany przez sztuczną inteligencję może czasami wprowadzać w błąd, być niepoprawny lub bezsensowny. Ważne jest, aby korzystać z tych narzędzi ze zrozumieniem ich ograniczeń i krytycznie przeglądać generowane treści.



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Ćwiczenie praktyczne: Generowanie tekstu



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Generowanie tekstu przy użyciu ChatGPT

Generowanie tekstu

- Przejdź do ChatGPT
- Wprowadź polecenie, które ma zostać rozwinięte przez sztuczną inteligencję. Na przykład: "Napisz opowiadanie o robocie uczącym się malować".
- Przejrzyj wygenerowany tekst i omów jego kreatywność, spójność i potencjalne zastosowania.



<https://chat.openai.com/>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Generowanie tekstu przy użyciu Claude

Generowanie tekstu

- Przejdź do strony internetowej Claude
- Wprowadź polecenie, które ma zostać rozwinięte przez sztuczną inteligencję.
Na przykład: "Wyjaśnij korzyści płynące ze sztucznej inteligencji w opiece zdrowotnej".
- Przejrzyj wygenerowany tekst i omów jego kreatywność, spójność i potencjalne zastosowania.



<https://claude.ai/>



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Punkty do omówienia

Generowanie tekstu za pomocą sztucznej inteligencji

- Jak dokładny i trafny był wygenerowany tekst?
- W jakich rzeczywistych scenariuszach to narzędzie może być przydatne?
- Jakie były ograniczenia lub niespodzianki w wygenerowanym tekście?
- Jak upewnić się, że tekst jest wiarygodny i oparty na faktach?



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)

Dziękuję



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

WARSZTATY DLA MŁODYCH LUDZI "Technologies of tomorrow - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi" w ramach partnerskiego projektu współpracy na małą skalę w sektorze Młodzież programu Erasmus+ "Technologie jutra - zwalczanie dezinformacji i budowanie potencjału bezpieczeństwa w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji przez młodych ludzi".
(2023-1-ES02-KA210-YOU-000164824)