

# DeepAI i przydatne narzędzia

BARTŁOMIEJ KROWIAK

Nauczyciel konsultant

Ośrodek Edukacji Informatycznej

i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Artificially intelligent tools for  
naturally creative humans

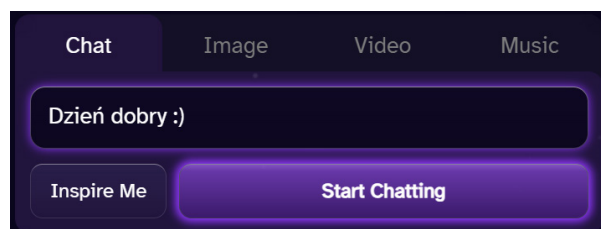
Sztuczna inteligencja stanowi obecnie jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się dziedzin nauki i technologii. Jej wpływ na nasze życie jest coraz bardziej widoczny – rewolucjonizuje praktycznie wszystkie sfery działalności człowieka. Od diagnostyki medycznej po autonomiczne pojazdy, SI znajduje zastosowanie w wielu obszarach. Obiecujące są jej perspektywy także w edukacji. Możliwe stało się tworzenie platform i narzędzi, które nie tylko personalizują proces nauczania, ale także automatyzują wiele rutynowych zadań nauczycieli, takich jak tworzenie testów czy generowanie różnorodnych materiałów dydaktycznych. To pozwala pedagogom poświęcić więcej czasu na interakcję z uczniami i rozwój innowacyjnych metod nauczania.

Jedną ze stron umożliwiających szybkie i efektywne wykorzystanie potencjału sztucznej inteligencji jest **DeepAI**<sup>1</sup>, która w dalszym ciągu jest udoskonalana i wzbogacana o nowe narzędzia i elementy interfejsu. Aby skorzystać z oferowanych przez nią narzędzi, takich jak generatory tekstów, obrazów i filmów, konieczna jest bezpłatna

rejestracja lub logowanie kontem Google albo GitHub. Platforma zapewnia użytkownikom szeroki wachlarz możliwości, jednak ze względu na duże zainteresowanie niekiedy czas oczekiwania na przetworzenie podanych promptów może się wydłużyć.

## CHATBOTY

Po uruchomieniu strony pierwszym widocznym obiektem jest pole tekstowe (ilustracja 1). To właśnie tutaj rozpoczyna się interakcja z zaawansowanymi modelami językowymi.



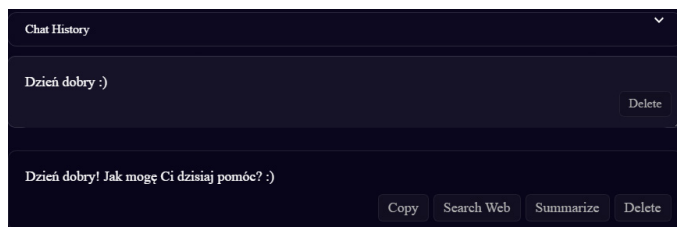
Ilustracja 1. Chatbot dostępny na stronie

Wystarczy wpisać swoją wiadomość, a sztuczna inteligencja odpowie w sposób naturalny i spójny. Po zadaniu pytania lub wprowadzeniu polecenia użytkownik zostanie przekierowany na stronę z różnymi trybami rozmowy, gdzie może dostosować

<sup>1</sup> <https://deepai.org/>

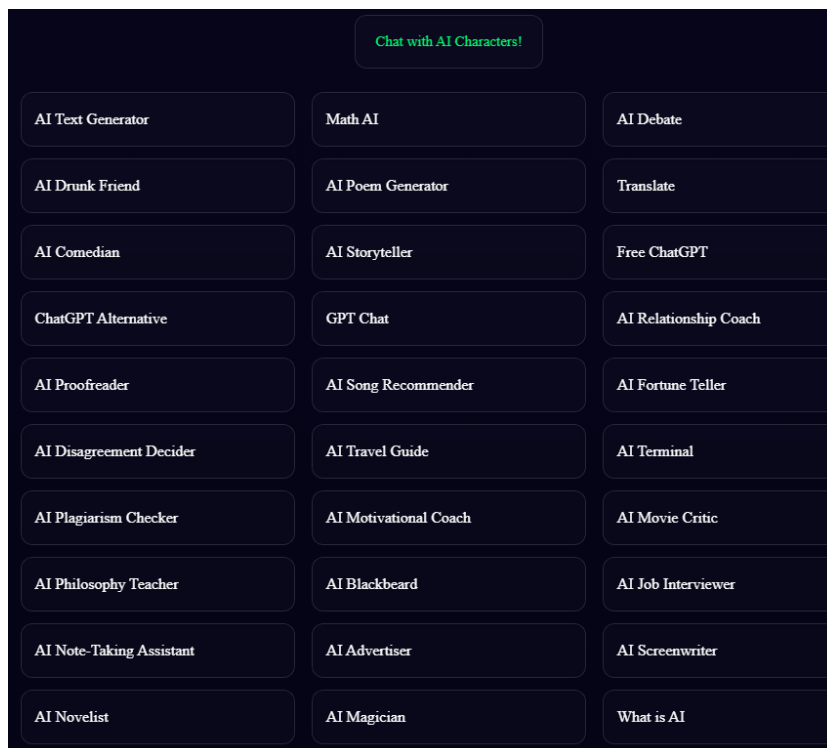
## BARTŁOMIEJ KROWIAK

styl i kontekst dialogu. Do tej samej sekcji można również przejść, klikając w opcję **AI Chat**, znajdującą się w menu na górze strony. Rozmowy te są dostępne w polskiej wersji językowej, co znacznie ułatwia korzystanie z platformy (ilustracja 2).



Ilustracja 2. Wymiana wiadomości z chatbotem

Na platformie dostępne są chatboty specjalizujące się w różnych dziedzinach (ilustracja 3), od obliczeń matematycznych po tworzenie złożonych tekstów.



Ilustracja 3. Dostępne style rozmowy

Można poprosić program o napisanie wiersza (ilustracja 4), opowiedzenie historii, wygenerowanie dowcipu, zaplanowanie podróży, a nawet ocenę filmu. Dla osób potrzebujących tłumaczeń dostępne są tryby specjalizujące się w przekładzie tekstów między różnymi językami.

Napiszesz mi wiersz o nauczycielach?

W uśmiechu ich dłoni znika cień zmęczenia,  
na twarzach wryte pasji spełnienia.  
Jak latarnie w mroku, co drogę wskazują,  
kształtują umysły, które wciąż się budzą.

Z książkami w sercu, z mądrością w oku,  
przemieniają życie w barwny koncert dźwięku.  
W słowach ich lekcje, w gestach nadzieja,  
każde zajęcia to nowa odzież.

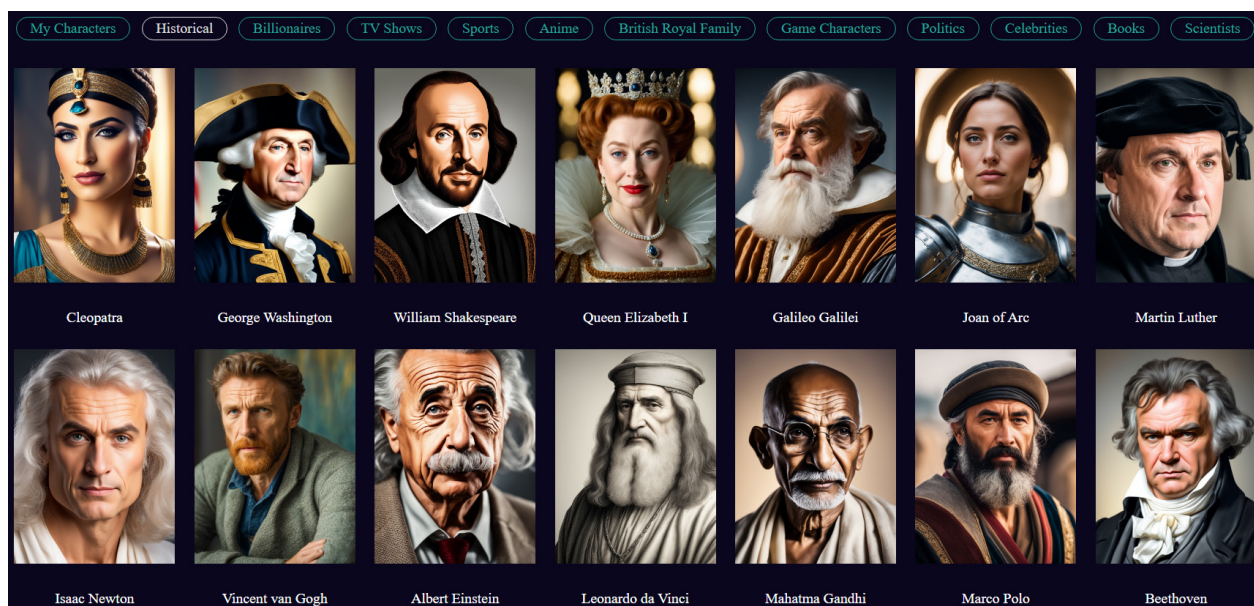
Ilustracja 4. Fragment wiersza wygenerowanego przez chatbota

Bardzo ciekawym aspektem platformy jest również możliwość prowadzenia interaktywnych rozmów z wirtualnymi odpowiednikami postaci ze świata literatury, sportu, bajek, gier, historii, polityki czy telewizji (ilustracja 5).

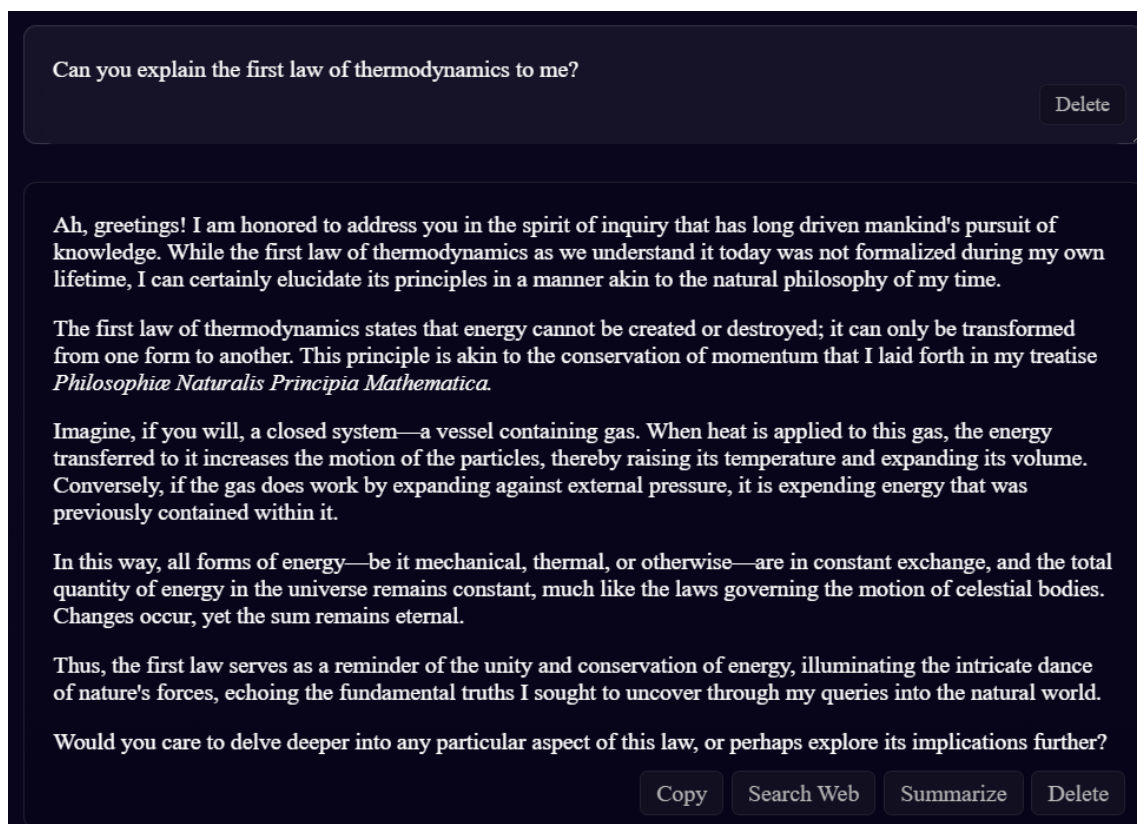
Ta funkcjonalność osiągnięta została dzięki zastosowaniu zaawansowanych modeli językowych, które są trenowane na potężnych zbiorach danych tekstowych. Poprzez analizę ogromnych ilości tekstów źródłowych związanych z konkretną postacią, modele te są w stanie nauczyć się jej charakterystycznego stylu językowego, zasobu wiedzy oraz sposobu wyrażania myśli. Dzięki temu podczas rozmowy chatbot jest w stanie generować odpowiedzi, które są spójne z osobowością symulowanej postaci. Przykładowo rozmowa z postacią historyczną, taką jak Kleopatra, może umożliwić wgląd w jej hipotetyczny sposób myślenia, system wartości oraz okres historyczny, w jakim żyła. Aktualnie większość dostępnych postaci jest anglojęzyczna, co wynika z dostępności odpowiednich zbiorów danych treningowych.

## DeepAI I PRZYDATNE NARZĘDZIA

Możliwość prowadzenia interaktywnych rozmów z wirtualnymi odpowiednikami wybitnych naukowców, takich jak Isaac Newton (ilustracja 6) czy Albert Einstein, stanowi prawdziwą innowację w dziedzinie edukacji. Dzięki tej funkcji uczniowie mogą zgłębiać skomplikowane zagadnienia naukowe w sposób bardziej angażujący i przystępny, zadając pytania bezpośrednio wybitnym umyślom.



Ilustracja 5. Przykłady postaci symulowanych przez chatbota



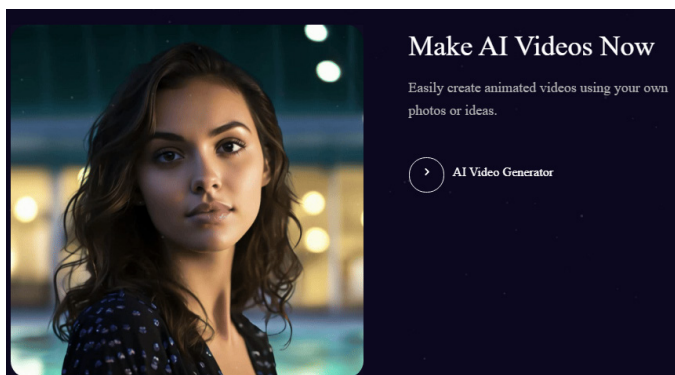
Ilustracja 6. Wyjaśnienie pierwszej zasady dynamiki przez program imitujący Isaaca Newtona



## BARTŁOMIEJ KROWIAK

**GENERATOR WIDEO**

Jednym z najnowszych oraz na bieżąco aktualizowanych narzędzi dostępnych na platformie jest generator wideo (ilustracja 7).



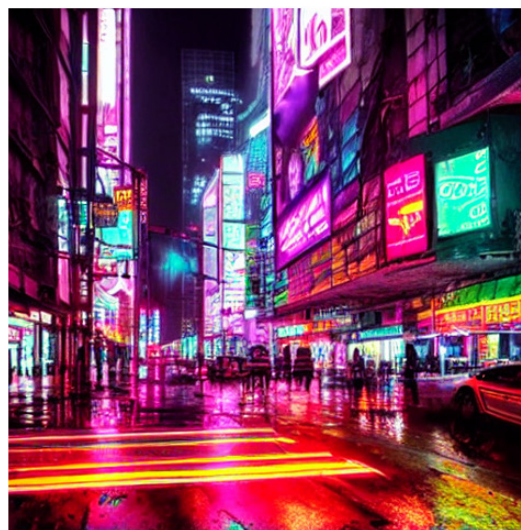
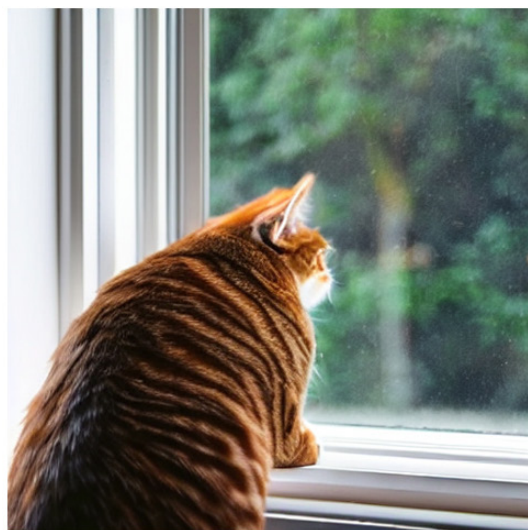
Ilustracja 7. Narzędzie do generowania krótkich materiałów wideo

Narzędzie to otwiera przed użytkownikami nowe możliwości tworzenia krótkich, dynamicznych filmów w kilka sekund. W tym celu należy podać opis tekstowy, a sztuczna inteligencja stworzy unikalne wideo, które odzwierciedli podaną scenę. Generator wideo pozwala również na wgranie zdjęcia, które posłuży jako punkt wyjścia dla tworzonego filmu, a sztuczna inteligencja przeanalizuje grafikę, doda nowe elementy i stworzy dynamiczną animację. Pod tym generatorem znajdują się przykłady filmów stworzonych przez innych użytkowników wraz z opisami, które posłużyły do ich powstania.

To doskonała okazja, aby zobaczyć, jakie efekty można osiągnąć za pomocą tego narzędzia i znaleźć inspirację do własnych prac. Generator przyjmuje także prompty podane w języku polskim, co znacznie ułatwia korzystanie z niego. Zastosowania kreatora wideo są niezwykle szerokie. Może on służyć zarówno do celów edukacyjnych, np. tworzenia krótkich filmów wyjaśniających trudne zagadnienia, jak i do celów marketingowych, np. kreowania krótkich reklam albo postów na media społecznościowe. Generator wideo to również doskonałe narzędzie dla osób kreatywnych, które chcą szybko stworzyć unikalne dzieła sztuki cyfrowej.

**GENERATOR OBRAZÓW**

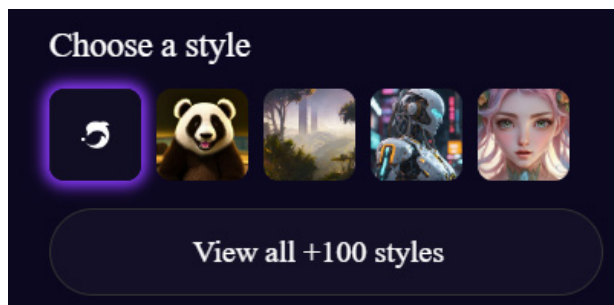
Platforma oferuje również narzędzie, które pozwala użytkownikom na tworzenie grafik na podstawie podanych opisów. Generator obrazów oparty na algorytmach sztucznej inteligencji przekształca tekst w konkretną wizualizację. Pozwala każdemu, niezależnie od jego umiejętności artystycznych, na tworzenie estetycznych i oryginalnych dzieł. Użytkownik zaczyna od wprowadzenia szczegółowego opisu obrazu, który chce otrzymać. Może to być zarówno prosty prompt, np. „kot siedzący na parapecie, patrzący przez okno”, jak i bardziej wymagający opis, np. „cyberpunkowa metropolia w deszczu, neonowe reklamy” (ilustracja 8).



Ilustracja 8. Przykłady obrazów wygenerowanych na stronie DeepAI.org

## DeepAI I PRZYDATNE NARZĘDZIA

W przypadku generowania grafik strona znacznie lepiej radzi sobie z promptami dostarczonymi w języku angielskim. Użytkownik może także wybrać styl, w jakim obraz zostanie wygenerowany, np. realistyczny, impresjonistyczny czy abstrakcyjny (ilustracja 9).



**Ilustracja 9.** Przykłady stylów graficznych dostępnych przy generowaniu zdjęć

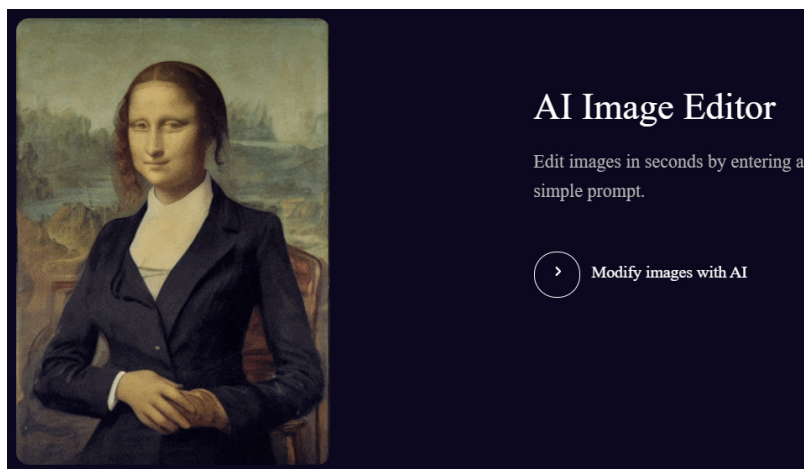
Aby zainspirować użytkowników i zaprezentować możliwości generatora, na platformie dostępna jest galeria obrazów stworzonych przez innych użytkowników<sup>2</sup>. Można zapoznać się z różnorodnością stylów i tematyk możliwych do osiągnięcia za pomocą tego narzędzia. Galeria stanowi również źródło inspiracji dla własnych projektów.

Narzędzie to może być wykorzystane w wielu dziedzinach, takich jak projektowanie graficzne (szybkie tworzenie logo, ilustracji, makiet i innych materiałów graficznych), marketing (generowanie unikalnych grafik do kampanii reklamowych, postów w mediach społecznościowych i materiałów promocyjnych), edukacja (tworzenie obrazów do prezentacji, artykułów i kart pracy), sztuka (eksperymentowanie z nowymi formami wyrazu artystycznego i tworzenie unikalnych dzieł).

## EDYTOR OBRAZÓW

Platforma oferuje nie tylko możliwość generowania nowych obrazów na podstawie opisów tekstowych, ale również udostępnia narzędzie do edycji istniejących grafik.

Ta funkcjonalność pozwala użytkownikom na modyfikację zdjęć i dostosowanie ich do indywidualnych potrzeb i wymagań. Po wyborze i wgraniu dowolnego zdjęcia, którym może być portret, krajobraz albo przedmiot, a następnie podaniu opisu pożądaných zmian, narzędzie analizuje zarówno treść obrazu, jak i podany tekst, aby precyzyjnie wykonać żądane modyfikacje. Można na przykład usunąć niechciane obiekty z tła, zmienić kolorystykę, nadać zdjęciu efekt akwareli czy też dodać do zdjęcia nowe elementy.



**Ilustracja 10.** Narzędzie do edycji grafiki

Można retuszować fotografie, tworzyć unikalne grafiki oraz adaptować istniejące obrazy do różnych potrzeb.

<sup>2</sup> <https://deepai.org/art>

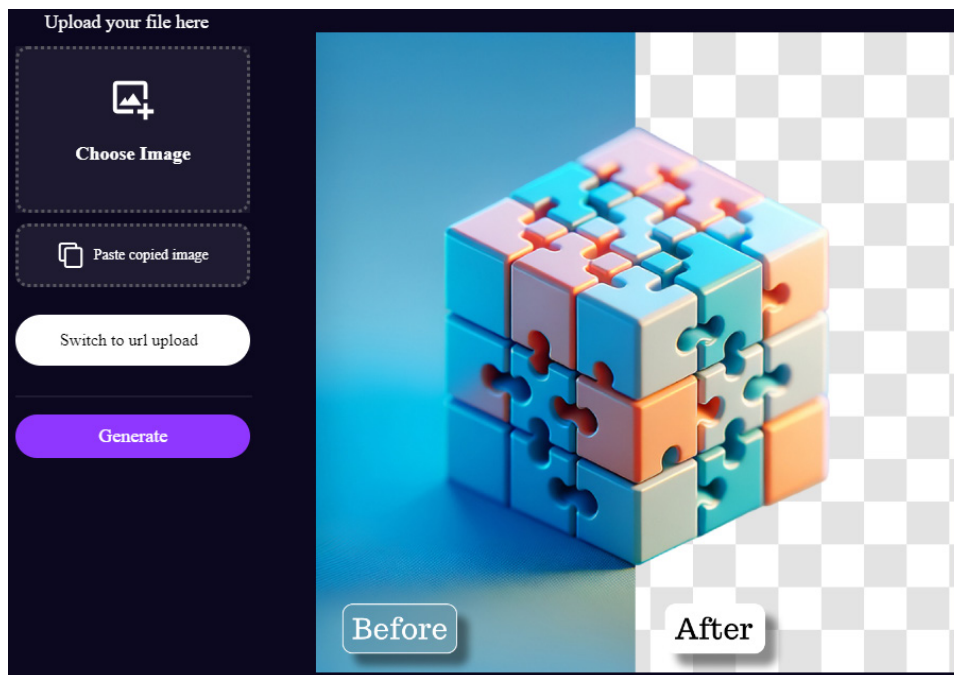
## BARTŁOMIEJ KROWIAK



Ilustracja 11. Autor artykułu: zdjęcie oryginalne, jako 80-latek oraz w przebraniu Świętego Mikołaja

## POZOSTAŁE NARZĘDZIA

Inną przydatną funkcjonalnością platformy jest narzędzie do usuwania tła z grafiki. Automatycznie rozpoznaje ono kontury osoby lub przedmiotu na zdjęciu i tworzy przezroczysty obszar wokół niego. To pozwala na łatwe i szybkie wykorzystywanie powstałego obiektu w innych pracach.

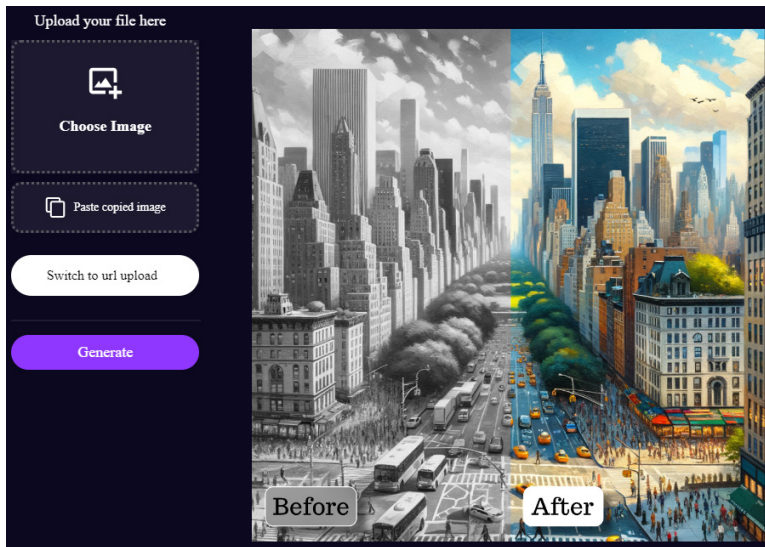


Ilustracja 12. Narzędzie do usuwania tła

Na platformie skorzystać można również z funkcji automatycznego kolorowania zdjęć. Dzięki niej istnieje możliwość przekształcenia starych czarno-białych fotografii w kolorowe obrazy. Algorytmy sztucznej inteligencji analizują zdjęcie i dodają odpowiednie kolory.

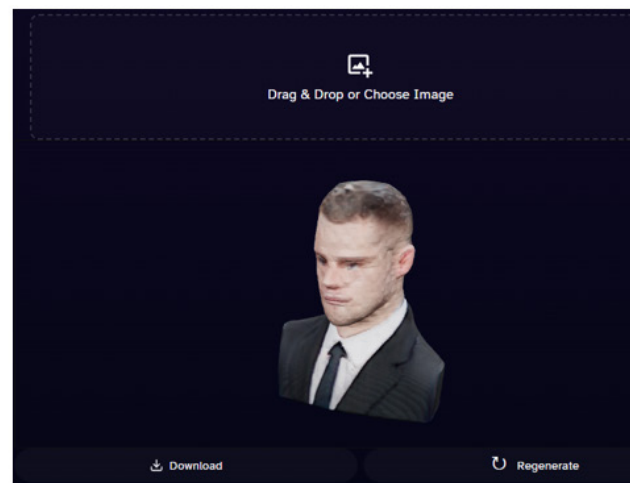
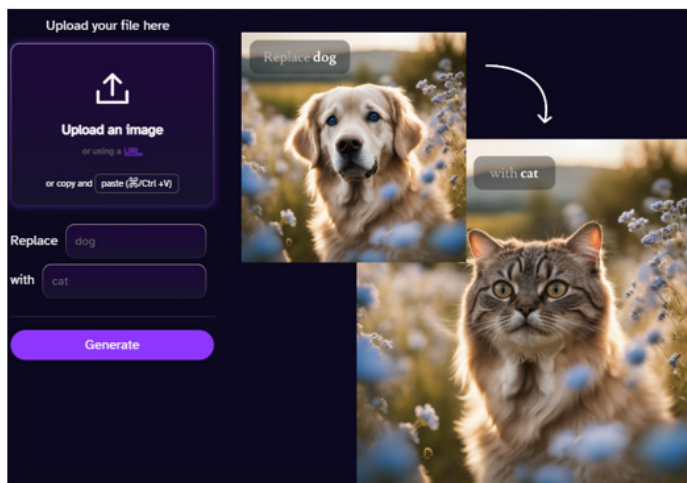


## DeepAI | PRZYDATNE NARZĘDZIA



Ilustracja 13. Narzędzie do kolorowania zdjęć

Dostępne jest także narzędzie pozwalające na zamianę danego elementu na zdjęciu na inny lub wygenerowanie modelu 3D na podstawie wczytanej fotografii (ilustracja 14).



Ilustracja 14. Narzędzia Search and Replace oraz 3D Model Generator

### PODSUMOWANIE

Platforma DeepAI oferuje szereg ciekawych narzędzi, które znacząco ułatwiają pracę między innymi z grafiką. Sztuczna inteligencja odgrywa coraz większą rolę w naszym życiu, a narzędzia oparte na jej algorytmach znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach. Dzięki nim można wykonywać skomplikowane zadania szybciej i efektywniej. Narzędzia do edycji obrazów, takie jak opisane w artykule, są przykładem tego, jak technologia może wspierać naszą kreatywność i produktywność. Warto zwrócić uwagę na potencjał tych narzędzi także w edukacji.

Uczniowie i nauczyciele mogą wykorzystać je do tworzenia prezentacji, plakatów czy innych materiałów dydaktycznych. Dzięki temu nauka staje się bardziej angażująca, ciekawa i przyjemna.

W kontekście edukacji, gdzie narzędzia takie jak DeepAI mogą być wykorzystywane do tworzenia materiałów dydaktycznych, szczególnie istotne jest uświadomienie uczniom potencjalnych zagrożeń. Przerabianie zdjęć nauczycieli lub fabrykowanie fotografii bądź wypowiedzi innych osób może prowadzić do poważnych problemów, zarówno w środowisku szkolnym, jak i poza nim. ●