KOMUNIKACJA Z AI dla początkujących

Katarzyna Majzel-Pośpiech

Helion **V**.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz wydawca dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz wydawca nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Adrian Matuszkiewicz

Projekt okładki: Studio Gravite/Olsztyn Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki Zdjęcie na okładce wykorzystano za zgodą AdobeStock.

Helion S.A. ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice tel. 32 230 98 63 e-mail: *helion@helion.pl* WWW: *helion.pl* (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku! Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres *helion.pl/user/opinie/komzai* Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-289-1272-4

Copyright © Helion S.A. 2025

Printed in Poland.

Kup książkę

- Poleć książkę
- Oceń książkę

Księgarnia internetowa
Lubię to! » Nasza społeczność

Spis treści

	Wstęp	5
ROZDZIAŁ 1.	Generatywna sztuczna inteligencja	7
	1.1. Potencjał i zastosowania generatywnej AI	9
	1.2. Ograniczenia i wyzwania	12
	1.3. Aspekty prawne i etyczne	14
	1.4. Przyszłość (teraźniejszość) AI	14
ROZDZIAŁ 2.	Komunikacja z ChatGPT — sztuka tworzenia promptów	
	z przykładami	17
	2.1. Jak zacząć korzystać z ChatGPT?	17
	2.2. Co to jest prompt?	24
	2.3. Sztuka pisania promptów	27
	2.4. Wybrane techniki prompt engineeringu	42
	2.5. Pozostałe techniki	
	2.6. Przykłady promptów	50
ROZDZIAŁ 3.	Sztuka tworzenia obrazów w Midjourney	
	— zamiana tekstu na obraz	67
	3.1. Pierwsze kroki z Midjourney	67
	3.2. Zaczynamy pracę z botem Midjourney	70
	3.3. Pisanie promptów w Midjourney	77
	3.4. Parametry — sposób wprowadzania zmian w obrazie	
	3.5. Inne techniki tworzenia obrazu	
	3.6. Przykłady promptów do wykorzystania w codziennej pracy	
	Dodatki	147
	Dodatek A. Przykłady projektów z hackathonów	
	Dodatek B. Generatywna sztuczna inteligencja w programie	. – .
	Adobe Photoshop	150
	Dodatek C. Generatywna sztuczna inteligencja w programie Adobe Illustrator	
	Źródła	152

Wstęp

W listopadzie 2022 roku firma OpenAI udostępniła bezpłatnie ChatGPT, który natychmiast stał się wiralem, zyskując 100 milionów użytkowników w zaledwie dwa miesiące¹. To niesamowite osiągnięcie, zwłaszcza jeśli porówna się ChatGPT z Instagramem, który potrzebował 2,5 roku, aby zgromadzić taką samą liczbę użytkowników, czy z telefonami komórkowymi, które zyskały 100 milionów użytkowników w 16 lat.

Chociaż korzystamy ze sztucznej inteligencji od lat, na przykład podczas wyszukiwania informacji w sieci, korzystania z nawigacji czy oglądania rekomendacji na popularnych platformach streamingowych, po raz pierwszy AI stała się dostępna dla każdego. Teraz każdy może w kilka minut stworzyć treści, które wcześniej wymagały dużo czasu i pieniędzy. Dzięki temu wielu z nas szybko zdało sobie sprawę z jej potencjału, choć jednocześnie chyba każdy zastanawia się, dokąd nas to zaprowadzi.

Niezależnie od naszego podejścia do sztucznej inteligencji jedno jest pewne: rozwój tej technologii będzie się odbywał coraz szybciej. Dlatego albo nauczymy się, jak z niej korzystać, albo zostaniemy w tyle. Udostępnienie ChatGPT wymusiło nabycie nowych umiejętności, które pozwalają na pełne wykorzystanie potencjału dostępnej technologii, takich jak pisanie podpowiedzi (promptów).

Moja przygoda z prompt engineeringiem rozpoczęła się od przygotowań do "Prompt Hackathon S3" organizowanego przez platformę FlowGPT² przy wsparciu Google'a (Google Palm2), Opus Clip, Leonardo.Ai i Pygmalion.ai. Chęć rywalizacji z osobami z całego świata i zdobycia nowych umiejętności zmotywowała mnie do nauki od najlepszych. Szkolenia prowadzone przez Andrew Ng na platformie DeepLearning.ai dały mi — i nadal dają — najlepszą wiedzę z zakresu AI.

Podczas hackathonu poznałam ludzi z całego świata, tak samo jak ja zafascynowanych generatywną sztuczną inteligencją. Zajęłam pierwsze miejsce za podpowiedź dotyczącą stworzenia kobiecej postaci anime oraz zdobyłam wyróżnienie za podpowiedź z modelem Pigmaliona dla oryginalnej postaci cyberpunk.

W tej książce chcę pokazać, jak wykorzystać możliwości generatywnej sztucznej inteligencji bez programowania. Skupiłam się głównie na osobach początkujących lub tych, które mają za sobą kilka pierwszych doświadczeń z pisaniem promptów do ChatGPT i/lub Midjourney i chcą się dowiedzieć, jak pisać je lepiej.

¹ World Tour London: AI Day Main Keynote, https://www.youtube.com/watch?v=IEnU26HSFKo.

² FlowGPT to platforma, na której możesz korzystać z gotowych promptów i/lub je tworzyć, wykorzystując do tego różne modele językowe.

Śledź nowości, testuj i czerp radość z rozwijania nowych umiejętności, ponieważ jedno jest pewne — wszystko będzie się rozwijać coraz szybciej.

Korzystając z ChatGPT, pamiętaj, że wyrażasz zgodę na wykorzystywanie informacji, które do niego wprowadzasz, co oznacza, że absolutnie nie należy podawać prywatnych informacji, zdjęć itp., oraz zawsze zapoznawaj się z zasadami wykorzystywania narzędzi opartych na sztucznej inteligencji.

Konwencje zastosowane w książce

Dla zwiększenia czytelności stałe, powtarzające się elementy zostały zapisane w jednolity sposób.

Ważne informacje zostały **wytłuszczone**. Pozycje z menu, opcje programów i angielskie terminy zostały zapisane *kursywą*.

Przykłady promptów w ChatGPT zostały zapisane w ten sposób.

Z kolei prompty w Midjourney oraz wykorzystywane w nich parametry zostały oznaczone taką czcionką.

ROZDZIAŁ 2. Komunikacja z ChatGPT — sztuka tworzenia promptów z przykładami

2.1. Jak zacząć korzystać z ChatGPT?

Modele AI, takie jak ChatGPT, potrafią rozmawiać z nami niemal jak ludzie. Co ciekawe, nie trzeba być ekspertem od kodowania, żeby z nimi rozmawiać. Wystarczy wpisać swoje pytanie czy instrukcję w oknie czatu. Można to robić także głosowo, używając odpowiednich aplikacji na telefonie, jak np. OpenAI (GPT).

Aby założyć konto na ChatGPT:

1. Wejdź na stronę *https://chatgpt.com/* i wybierz opcję *Zarejestruj się* (rysunek 2.1).

ChatGPT	
Napisz notkę z podziękowaniem dla naszej opiekunki za pomoc w ostatniej chwili	Rozpoczynanie pracy Załoguj się Zarejestruj się
	OpenAl Moust/satrilevenis i Zeset/sotoon.sc/vestoated

RYSUNEK 2.1. Ekran logowania lub rejestracji konta OpenAl ChatGPT

2. Podaj swój adres e-mail i hasło, aby założyć konto (rysunek 2.2).

\$
Utwórz konto Aby przejść do OpenAł ChatGPT Web, skonfigunaj kastło do OpenAł
przewodnikgpt@gmail.com Edytuj
(Hasto*
Twoje haslo musi zawierać: √ Co najmniej t2 znaków
Kontynuuj
Posladasz już konto? Załoguj się
Terms of Use 1 Privacy Policy

RYSUNEK 2.2. Ekran tworzenia konta OpenAI ChatGPT

- 3. Zweryfikuj swój adres e-mail.
- Po weryfikacji możesz korzystać z bezpłatnej wersji ChatGPT. W lewym górnym rogu możesz sprawdzić, z której wersji korzystasz, i przełączać się między wersjami GPT (rysunek 2.3).



RYSUNEK 2.3. Przełączanie się między wersjami ChatGPT

5. W oknie czatu możesz pisać prompty (rysunek 2.4).



RYSUNEK 2.4. Ekran główny ChatGPT z przykładowym promptem

6. Historia czatów zapisuje się na bocznym pasku z lewej strony. Pod treścią wygenerowanej odpowiedzi zobaczysz kilka ikonek, które pozwalają: odczytać odpowiedź, skopiować ją, wygenerować ponownie, ocenić lub zmienić wersję, z której korzystasz (rysunek 2.5).



RYSUNEK 2.5. Ekran główny ChatGPT z treścią zapytania i odpowiedzią

Podaj szczegóły

Modele AI, podobnie jak ludzie, "lubią" dokładnie sprecyzowane oczekiwania. Aby uzyskać trafną odpowiedź od modelu sztucznej inteligencji, kluczowe jest określenie kontekstu, szczegółów oraz celu pytania. Dzięki temu model lepiej zrozumie Twoje oczekiwania i dostarczy odpowiedź, która dokładnie odpowiada Twoim potrzebom.

Podaj kontekst

Jeśli Twoje pytanie dotyczy specyficznej sytuacji, zacznij od krótkiego wprowadzenia.

Zamiast pytać:

Jak naprawić błąd w tym kodzie [treść błędu]?

zacznij od opisania, w jakim kontekście ten błąd występuje, np.:

```
W moim projekcie w języku Python napotkałam błąd podczas próby wykonania
skryptu w Visual Studio Code o treści [treść błędu]. Powiedz mi, co muszę
zrobić, aby go naprawić.
```

Szczegóły są kluczowe

Konkretne informacje, takie jak daty, nazwy czy specyfikacje techniczne, pomagają AI zrozumieć temat lub problem, który próbujesz rozwiązać. Im więcej szczegółów dostarczysz, tym łatwiej modelowi dostosować swoją odpowiedź do Twoich potrzeb.

Zamiast pisać:

```
Kto jest prezydentem?
```

zacznij od konkretnego okresu:

Kto był prezydentem Polski w 2018 r. i jak często odbywają się wybory?

Określ cel pytania

Jasno określ, jakiego wyniku oczekujesz. Jeśli szukasz porady, wyraźnie zaznacz, na jakim aspekcie chcesz się skupić. Podaj, dla kogo jest wykonywane dane polecenie.

Zamiast pisać:

Jak powinien wyglądać proces rekrutacji?

sprecyzuj:

```
Jestem odpowiedzialna za employer branding. Napisz, jak mogę zoptymalizować
proces rekrutacyjny w mojej firmie, aby przyciągnąć więcej kandydatów z branży
technologicznej.
```

3.2. Zaczynamy pracę z botem Midjourney

Pisząc prompty w Midjourney, używaj języka angielskiego, ponieważ daje to lepsze efekty. Możesz skorzystać z aplikacji do tłumaczenia, takiej jak **DeepL**.

Praca z Midjourney w wersji na Discorda

Istotne polecenia

- /imagine [treść promptu]: polecenie, za pomocą którego podajesz treść promptu.
- /describe: otrzymasz prompt opisujący przesłany obraz. Należy podać link do zdjęcia lub przesłać obraz.
- /info: znajdziesz tutaj m.in. ID użytkownika, rodzaj wybranej subskrypcji czy czas pozostały do generowania obrazów w danym miesiącu.
- /faq: dostęp do wskazówek i odpowiedzi na istotne pytania.
- /answer [treść pytania]: zadaj pytanie botowi.
- /shorten [treść promptu]: otrzymasz informację, jak możesz skrócić prompt.
- /blend: umożliwia przesłanie 2 5 obrazów i połączenie ich w nowy obraz.

Gdy wygenerujesz pierwszy obraz, np. /imagine sunny garden, zobaczysz pod nim kilka przycisków (rysunek 3.3). Oto ich znaczenie:

- *U1, U2, U3, U4*: wybór obrazu ułatwia pobieranie zdjęcia i daje dostęp do dodatkowych narzędzi.
- *V1, V2, V3, V4*: zmiana obrazu tworzy wariacje wybranego obrazu, zachowując ogólny styl i kompozycję.
- 🖸: ponownie uruchamia pracę bota dla tego promptu, tworząc nowe obrazy.



RYSUNEK 3.3. Obrazy wygenerowane przez Midjourney z możliwościami ich zmiany i wyboru

Image: Widjourney Bot

Midjourney Bot

Midjourney Bot

Image: #2 @KateMP

Po wybraniu obrazu przyciskiem U pojawia się rozszerzony zestaw opcji (rysunek 3.4).

RYSUNEK 3.4. Jeden z wybranych obrazów wygenerowanych przez Midjourney z dostępnymi możliwościami zmian

Dostępne są następujące dodatkowe opcje:

- *Upscale (Subtle)*: podwaja rozmiar obrazu, zachowując szczegóły bardzo podobne do oryginału.
- Upscale (Creative): podwaja rozmiar obrazu, dodając nowe szczegóły.
- *Vary (Strong)/Vary (Subtle)*: tworzy mocniejszą lub subtelniejszą odmianę wybranego obrazu, generując nową siatkę czterech propozycji (rysunek 3.5).
- *Vary (Region)*: umożliwia edycję wybranego fragmentu obrazu, np. zmianę koloru obiektu.
- *Q* Zoom Out 2×/*Q* Zoom Out 1.5×/*Q* Custom Zoom: oddala obraz bez zmiany jego zawartości.
- \square , \square , \blacksquare , \blacksquare , \blacksquare , \square : pozwala na rozszerzenie obrazu w wybranym kierunku, nowy obraz zostanie wypełniony wskazówkami z promptu i oryginalnego obrazu.
- **V** *Favorite*: umożliwia oznaczenie zdjęcia jako ulubionego, co ułatwia jego późniejsze znalezienie na stronie Midjourney.
- Web 🔼 : otwiera obraz w galerii na stronie midjourney.com.



RYSUNEK 3.5. Obraz wygenerowany po wyborze opcji V4, czyli widzimy cztery nowe wariacje wybranego zdjęcia

Praca z Midjourney w wersji przeglądarkowej

1. Na górze strony widnieje pole *What will you imagine?*. W tym miejscu można wpisać treść promptu (bez dodawania /imagine, jak to było w przypadku wersji na Discorda) i zatwierdzić ją, wciskając *Enter* (rysunek 3.6).

 Midjourney
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?

 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 Imagina?
 I

Przykładowa treść promptu: cat.



- 2. Wygenerowane obrazy znajdują się w zakładce Create dostępnej w bocznym menu.
- **3.** Po wygenerowaniu czterech obrazów można wybrać dowolny z nich poprzez kliknięcie go, by odkryć, jakie są dostępne możliwości wygenerowania nowych obrazów na podstawie tego wybranego (rysunek 3.7). Zostaną one wyświetlone z prawej strony (*Creation Actions*). Oto znaczenie poszczególnych przycisków:

- *Vary (Subtle)/Vary (Strong)*: tworzy subtelniejszą lub mocniejszą odmianę wybranego obrazu i generuje nową siatkę czterech propozycji.
- Upscale (Subtle): podwaja rozmiar obrazu, zachowując szczegóły bardzo podobne do oryginału. Upscale (Creative): podwaja rozmiar obrazu, dodając nowe szczegóły.
- *Remix (Subtle)*: tworzy nowy obraz z drobnymi różnicami w porównaniu do wybranego obrazu i daje możliwość zmiany treści promptu. *Remix (Strong)*: tworzy nowy obraz zdecydowanie różniący się od wybranego obrazu i daje możliwość zmiany treści promptu.
- Zoom (1.5×): oddala obraz, dodając nową zawartość wokół dotychczasowego obrazu. Zoom (2×): daje możliwość określenia własnej wartości tego parametru.
- More (Rerun): ponowne wygenerowanie tego samego obrazu. More (Editor): edycja obrazu bez zmiany treści promptu (zostało to szczegółowo opisane w punkcie 4.).
- Use (Image): zmiana zawartości zdjęcia przez wpisanie nowego promptu. Use (Style): wygenerowanie nowego obrazu w takim samym stylu poprzez dodanie treści promptu. Use (Prompt): kopiowanie treści promptu do pola What will you imagine?.



RYSUNEK 3.7. Zrzut ekranu pokazujący, jakie mamy możliwości zmian obrazu w przeglądarkowej wersji Midjourney

- **4.** Narzędzie służące do edycji jest dostępne po wybraniu z menu *Creation Actions/ More/Editor* (rysunek 3.8). Pozwala ono na edycję obrazu w następujących zakresach:
 - Erase (1): wymazanie fragmentu obrazu, który chcesz ponownie wygenerować. (Działa podobnie do funkcji Vary (Region)). Masz możliwość dopasowania wielkości pędzla.
 - *Restore (2)*: przywraca zmiany dokonane z użyciem gumki (tak naprawdę to odwrócona funkcja gumki). Masz możliwość dopasowania wielkości pędzla.

- Strzałka w lewo (3): cofnięcie o krok pracy (każde kliknięcie to pojedynczy krok); kliknięcie strzałki w prawo to czynność odwrotna. Resetowanie (): cofnięcie wprowadzonych zmian.
- o Brush size (4): zmiana wielkości pędzla dla Erase i Restore.
- *Scale* (*5*): przesunięcie suwaka pozwala na rozszerzenie obrazu we wszystkich kierunkach.
- Proporcje obrazu (6): określenie formatu obrazu.
- *Edit Prompt* (7): służy do zmiany treści promptu, również poprzez dodanie parametrów, o których przeczytasz w dalszej części książki.
- Zmiana położenia (8): możemy zmienić położenie obrazu, a po akceptacji zmian nastąpi wypełnienie tej przestrzeni.
- Boczny pasek (9): zmiana proporcji obrazu; po akceptacji zmiany nastąpi wypełnienie nowej przestrzeni lub ucięcie fragmentu pracy, gdy zmniejszymy proporcje obrazu.



• Submit (10): zaakceptowanie wprowadzonych zmian.

RYSUNEK 3.8. Zrzut ekranu pokazujący obraz z możliwościami edycji obrazu w przeglądarkowej wersji Midjourney

- 5. Przycisk ustawień Sałaje możliwość określenia stałych preferencji dla generowanych obrazów, chyba że je zmienisz lub określisz w treści promptu inną wartość parametru (jest odpowiednikiem funkcji /settings w wersji na Discorda). Po jego kliknięciu zobaczysz opcje pokazane na rysunku 3.9:
 - Image Size: odpowiada parametrowi określającemu format zdjęcia, czyli --ar [wartość].
 - Stylization: odpowiada parametrowi określającemu styl artystyczny, czyli --stylize lub --s [wartość].
 - Weirdness: odpowiada parametrowi umożliwiającemu dodawanie dziwacznych efektów obrazów, czyli --weird lub --w [wartość].
 - Variety: odpowiada parametrowi --chaos lub --c [wartość].
 - *Mode*: odpowiada parametrowi nadającemu styl surowy, czyli --style raw.

- *Version*: odpowiada parametrowi określającemu wersję Midjourney, czyli
 -version lub --v [wartość].
- Personalize: odpowiada paramentowi personalizacji, czyli --personalize lub --p.

Midjourney	What will you imagine			11		Q Search		
Explore		laure Circ		Anathering		•	d =	4 Q Q
🐺 Create		image size	StuFration	Aesthetics				
G Organize	Pr	etrait Square Landscape	atystation	-				
Q Chat	1:1	•	Weirdness	•				
General Chaos Prompt Craft			Variety	•		in A	ctions	More options
Daily Theme		Model		More Options	v :		Subtle	Strong
Tasks	Mode	Standard Raw				•	Subtle	Creative
	Version	6.1 ~	Speed		Fast Turbo		Subtle	Strong
	Personalize	0.00					+ 4	* •
Help							1.5x	2×
-ộ: Light Mode			W.S		More		Rerun	Editor
(a kate.mp …					Use		image	Style Prompt

RYSUNEK 3.9. Zrzut ekranu pokazujący możliwości ustawień w przeglądarkowej wersji Midjourney

6. Aby pracować z własnymi obrazami (korzystając z ich stylu czy formy), należy wybrać ikonę obrazka w pasku *What will you imagine?*. Za jej pomocą możemy dodać wybrane obrazy. Wystarczy upuścić je w miejscu rozwiniętego okna (rysunek 3.10).

Po wybraniu zdjęć i zatwierdzeniu ich klawiszem *Enter* możemy stworzyć nowy obraz, będący połączeniem tych zdjęć; możemy dodać również treść promptu (to odpowiednik funkcji /blend). Aby poznać opis zdjęcia, wystarczy je wskazać i nacisnąć ikonkę pod nim (odpowiednik polecenia /describe z Discorda).

Midjourney	🔂 What will you imagine?	ŧ
Explore	Safact Images	6
Create	below	0
 Organize Chat General Chaos Prompt Craft Daily Thome Newbies Tasks 	Choose a file or drop it here	
 Help Updates Light Mode kate.mp ··· 		12

RYSUNEK 3.10. Zrzut ekranu pokazujący możliwość pracy z obrazami generowanymi w Midjourney i dostępnymi w internecie

Po kliknięciu pod zdjęciem przycisku oznaczonego literą *i* (jak na rysunku 3.10) zobaczymy pełny opis przesłanego zdjęcia. Ta funkcja jest bardzo pomocna w trakcie nauki pracy z promptami, gdyż widzimy, jak Midjourney opisuje zdjęcia, dzięki czemu dowiadujemy się, jak możemy tworzyć prompty, aby uzyskać taki efekt (rysunek 3.11).

Midjourney	What will you imagine?	400 A
Explore	Select Images	۵
Create	below	0
Organize	+ Back D S	ibiect
Q Chat	(and a	Vixel art of the Mona Lisa in a pixelated style Pixel art of the Mona Lisa in black and green colors
General Chaos Prompt Craft		Ivel art of the Mona Liss in the style of Minecraft Pixel art of the Mona Liss in the style of pixel art
Daily Theme		escriptors
Newbies	Sec. 2	(D game art 32-bit 32x32 pixels 350x479 pixels 8-bit 8-bit graphics 8-bit style a black background and a blocky
C Tasks	Way Com	slack background golden ratio, in a 40 x 59 mm square format, in the style of retro game style low resolution pixel art
	- Alline	sixel block-style background pixel gradient, pixel shading pixelated pixelation effect pixelized square-pixel sesthetic.
	3	vith 8-bit pixelation
() Help		
△ Updates		

RYSUNEK 3.11. Zrzut ekranu pokazujący opis zdjęcia z wykorzystaniem dostępnego pod nim przycisku opisanego literą i

Dodane lub wybrane zdjęcie możemy wykorzystać jako odniesienie do naszych nowych obrazów, dodając treść promptu i wybierając jedną z możliwości (rysunek 3.12):

- ikona postaci człowieka: ikona postaci człowieka: jeśli ją wybierzemy i dodamy treść promptu, nowy obraz odniesie się do niego poprzez dodanie elementu, który wpiszemy w prompcie, czyli obiekt zdjęcia zostanie zmodyfikowany naszym promptem (odpowiednik parametru --cref);
- ikona spinacza: Ø nowe zdjęcie zostanie wygenerowane w stylu tego obrazu (odpowiednik parametru --sref lub opcji Creation Actions/Use/Style);
- ikona zdjęcia: Swybranie tej opcji i dodanie treści promptu spowoduje wygenerowanie nowego zdjęcia, które w części — tj. w zakresie stylu, koloru lub kompozycji będzie do niego nawiązywać (odpowiednik opcji *Creation Actions/Use/Image*).



RYSUNEK 3.12. Zrzut ekranu pokazujący rodzaje odniesień do obrazów

PROGRAM PARTNERSKI — GRUPY HELION

1. ZAREJESTRUJ SIĘ 2. PREZENTUJ KSIĄŻKI 3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj! http://program-partnerski.helion.pl



Naucz się promptować i skorzystaj w pełni z możliwości, jakie oferuje Al

Jedni się jej obawiają, inni patrzą na nią z nadzieją. Sztuczna inteligencja, zangielskiego artificial intelligence (AI), to technologia, która oferuje niespotykane dotąd możliwości i imponującą wydajność. Jeśli w odpowiedni sposób zadać jej pytanie, jest w stanie precyzyjnie na nie odpowiedzieć i podsunąć rozwiązanie. Po otrzymaniu konkretnych wskazówek może wygenerować wysokiej jakości grafiki i filmy. Kluczowe jest, aby nauczyć się właściwie zadawać pytania i poprawnie formułować polecenia. Innymi słowy — promptować.

Prompt engineering polega na tworzeniu i optymalizowaniu promptów, czyli komend lub zapytań kierowanych do modeli sztucznej inteligencji. Promptowanie wymaga kreatywności, logicznego myślenia, znajomości języka i technologii AI, ale opanowanie jego reguł warte jest poświęconego czasu. W efekcie bowiem otrzymamy oczekiwane treści, grafiki, muzykę, wydajne wsparcie w kodowaniu i analizie danych. A to dopiero początek możliwości narzędzi takich jak ChatGPT czy Midjourney.

Jeśli:

- chcesz zrozumieć, na jakich zasadach działa sztuczna inteligencja
- pragniesz poznać reguły prompt engineeringu
- zależy Ci na tym, by spróbować swoich sił w promptowaniu
- zamierzasz tworzyć skuteczne i kreatywne prompty

to książka właśnie dla Ciebie!

Znajdziesz w niej wiedzę i inspiracje, które pozwolą Ci rozpocząć współpracę z dostępnymi na rynku modelami Al.



Katarzyna Majzel-Pośpiech

Zajęła pierwsze miejsce na międzynarodowym Prompt Hackathon S3 (nagrodzono ją za prompt), a kolejny jej projekt otrzymał wyróżnienie. Z wykształcenia jest fizykiem-informatykiem i socjologiem. Ze sztucznej inteligencji korzysta na co dzień w pracy zawodowej zajmuje się automatyzacją marketingu i prowadzi firmę projektową. W wolnym czasie podróżuje kamperem. Opiekuje się czterema adoptowanymi kotami.

