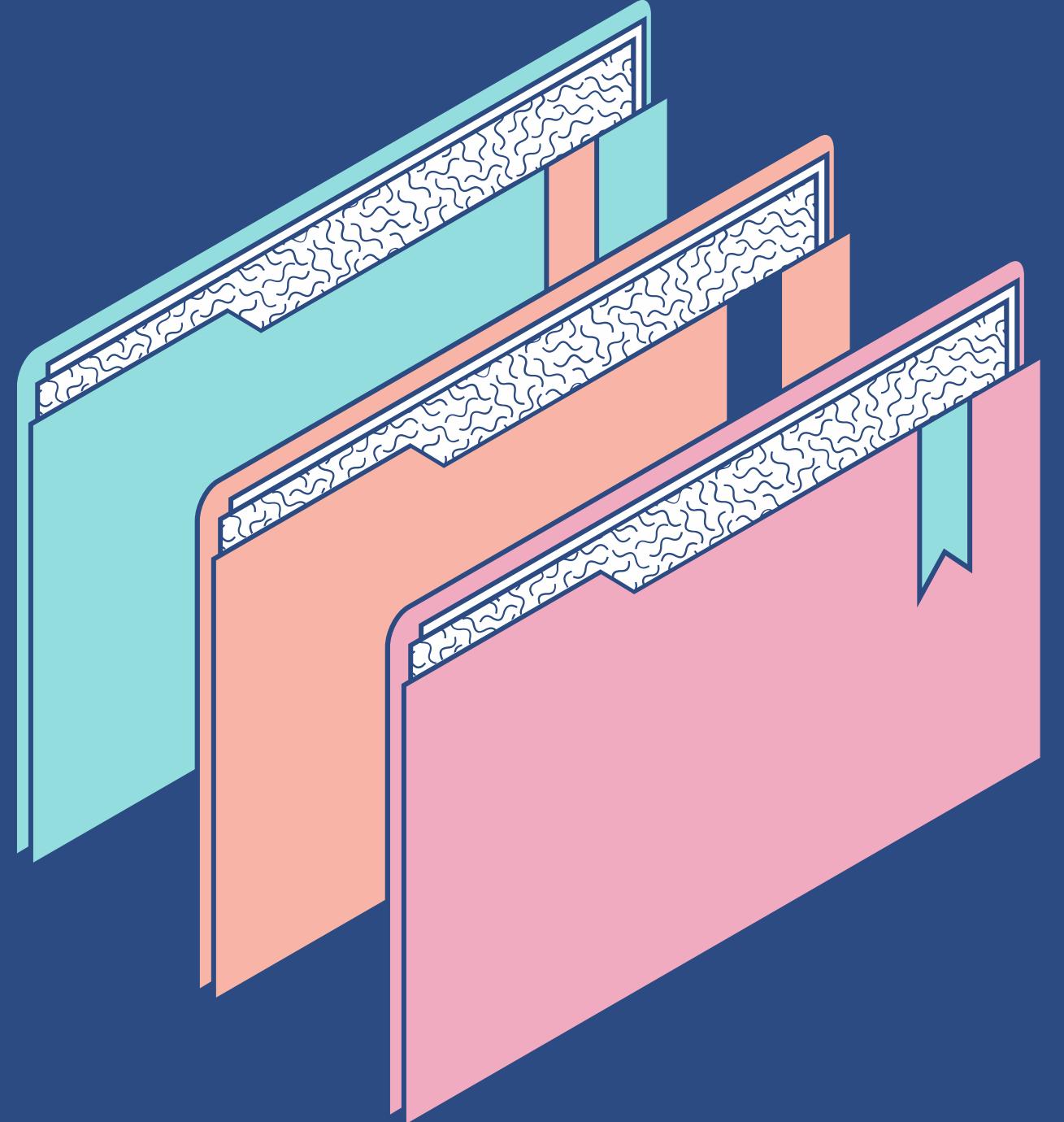




Pozyskiwanie informacji i samouczenie w informatyce

Filip Florenc
Wojciech Górska
Informatyka Stosowana I rok



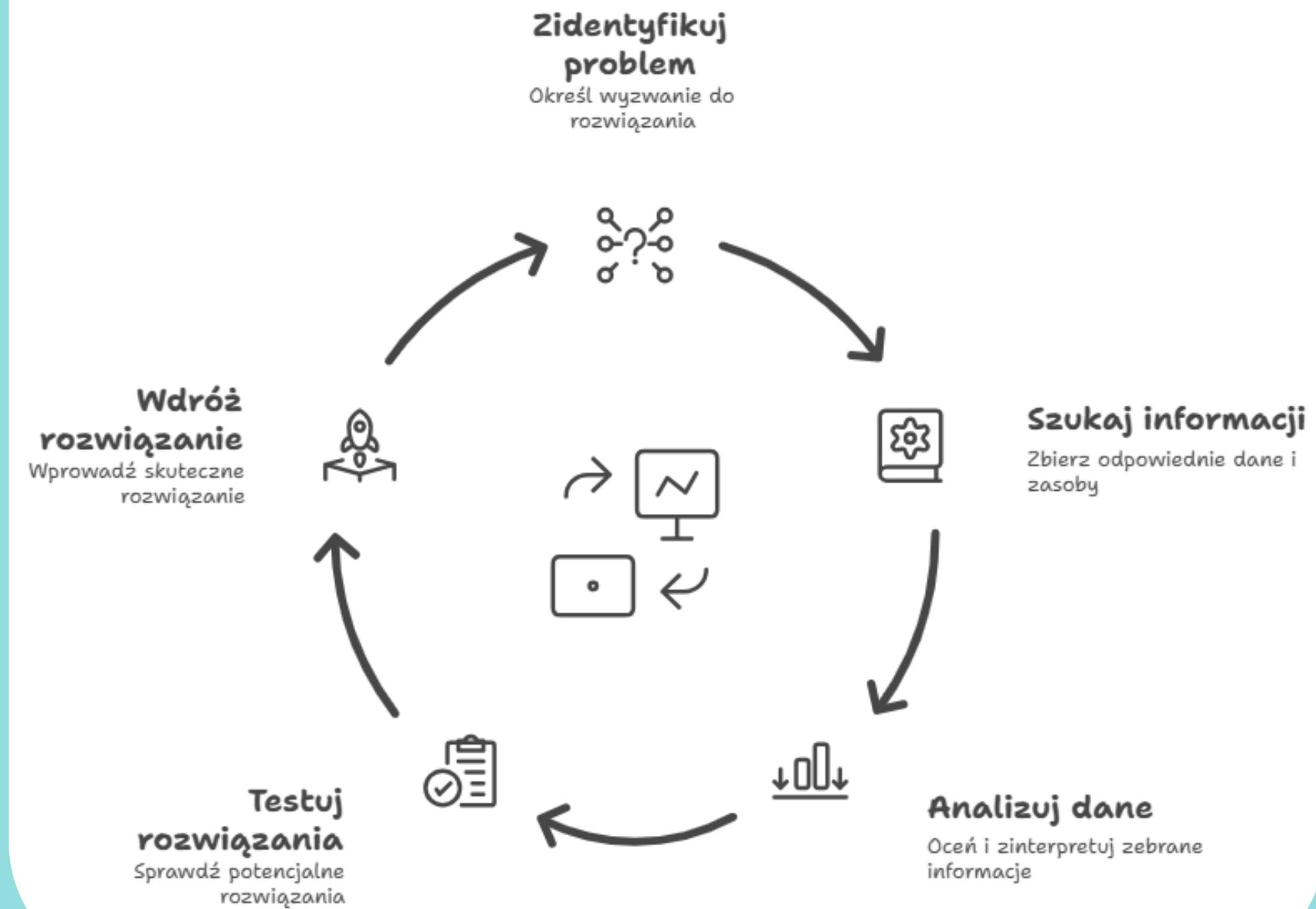
Spis treści

- Wyszukiwarki internetowe
- Metody i techniki wyszukiwania
- E-learning
- Fora i portale społecznościowe
- Problemy z social mediami
- Tutoriale, manuale, wideotutoriale

Dlaczego umiejętność wyszukiwania informacji jest kluczowa w IT?

- Technologie zmieniają się co kilka miesięcy.
- 80% pracy informatyka to... umiejętność szukania i rozwiązywania problemów.
- W IT nikt nie pamięta wszystkiego. Ważne jest to, żeby umieć szybko znaleźć odpowiedź.
- W pracy programisty czy administratora często chodzi o:
 - wyszukanie błędu,
 - znalezienie przykładu kodu,
 - sprawdzenie dokumentacji.
- Osoby, które dobrze umiejają szukać, często pracują szybciej i mądrzej.

Cykl uczenia informatyka





E-learning w informatyce – czym właściwie jest?

E-learning to metoda nauki oparta na materiałach dostępnych przez internet, takich jak kursy wideo, interaktywne ćwiczenia, testy i moduły edukacyjne. W informatyce pozwala szybko zdobywać wiedzę o językach programowania, systemach operacyjnych, bazach danych czy technologii chmurowej, bez konieczności udziału w tradycyjnych zajęciach.

- Informatyka wyjątkowo nadaje się do e-learningu, bo:
 - większość narzędzi działa online,
 - łatwo śledzić postęp,
 - można uczyć się w tempie dostosowanym do siebie.
- Przykład: nauka Pythona na platformie z automatycznym sprawdzaniem kodu.





E-learning – plusy i minusy

Zalety

- E-learning umożliwia naukę w dowolnym miejscu i czasie, co daje pełną elastyczność.
- Materiały można powtarzać w swoim tempie.
- Wiele kursów oferuje praktyczne zadania i projekty.
- Łatwo budować portfolio oraz ćwiczyć konkretne umiejętności techniczne.

Wady

- Brak bezpośredniego kontaktu z prowadzącym.
- Wymagana samodyscyplina.
- Jakość kursów bywa różna.
- Cena kursów bywa często bardzo wygórowana.

Platformy e-learningowe

Najczęściej używane platformy to Udemy, Coursera, edX, Khan Academy oraz akademie firm technologicznych, takich jak Google czy Microsoft.

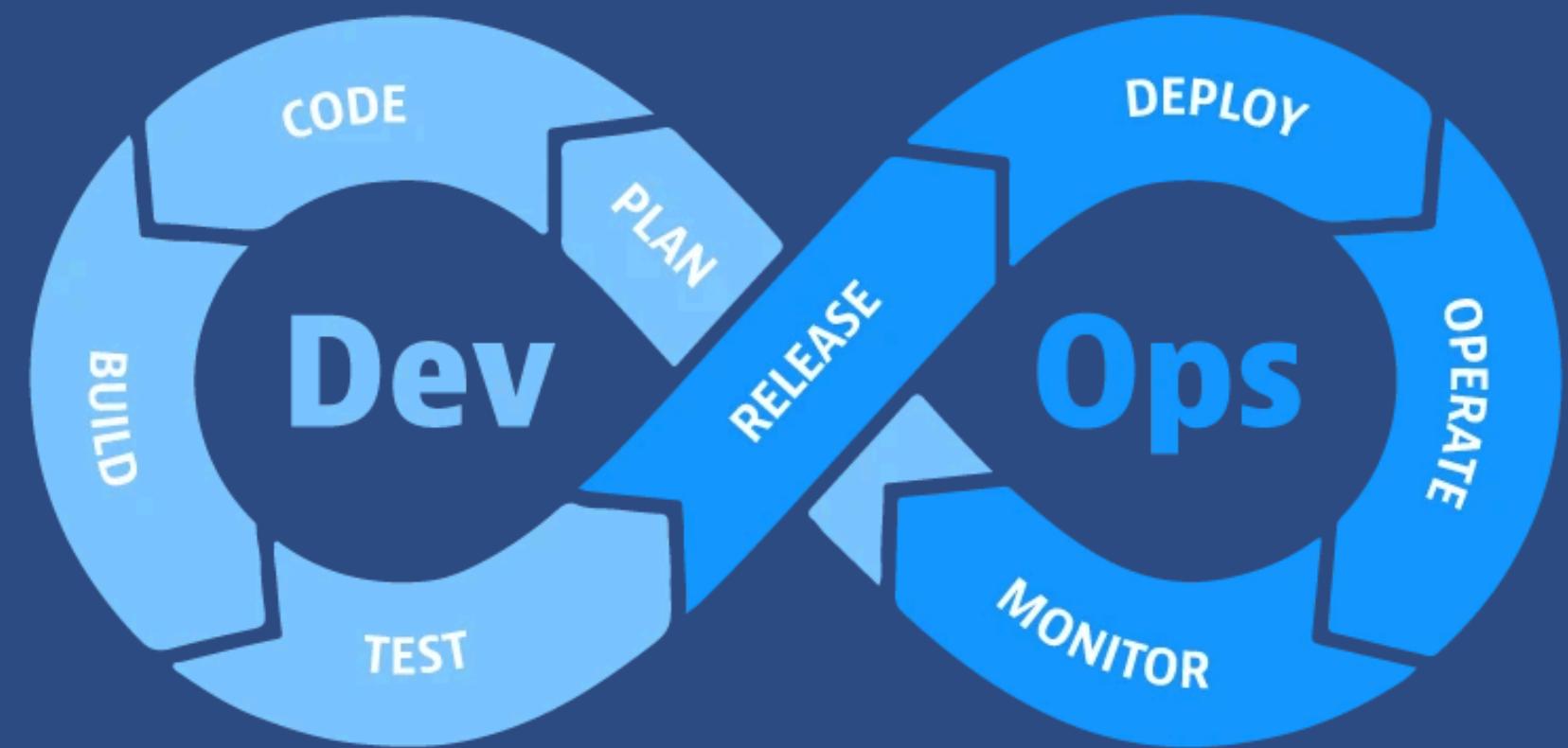
Oferuję one kursy dotyczące programowania, cyberbezpieczeństwa, AI, pracy z chmurą, analizy danych i wielu innych obszarów IT



Platforma	Personalizacja	AI	interaktywność	Mobile Learning
Khan Academy	Tak	Nie	Tak	Tak
Udemy	Tak	Nie	Tak	Tak
Coursera	Tak	Tak	Tak	Tak
edX	tak	Tak	Nie	Tak

Zastosowanie e-learningu w IT

E-learning jest szczególnie ważny w IT, gdzie technologie zmieniają się bardzo szybko. Dzięki kursom online specjalisi mogą stale aktualizować wiedzę z zakresu frameworków, języków, narzędzi DevOps, sieci komputerowych oraz systemów operacyjnych.



Wyszukiwarki internetowe w informatyce

- Wyszukiwarki internetowe to systemy, które indeksują miliardy stron internetowych i umożliwiają szybkie wyszukiwanie informacji.
- Najpopularniejszą jest Google, ale istnieją również Bing, DuckDuckGo czy wyszukiwarki akademickie.
- W IT wyszukiwarki są do:
 - sprawdzania błędów,
 - szukania poradników,
 - znajdowania dokumentacji,
 - szukania gotowych funkcji lub snippetów kodu.

Google

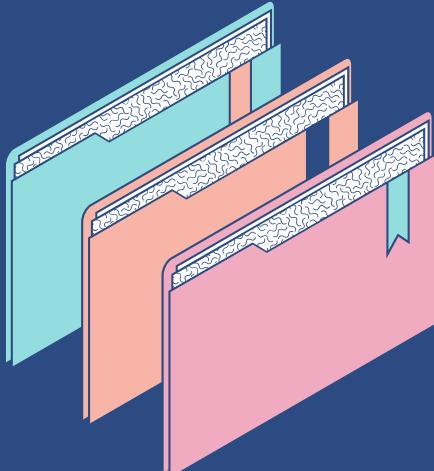
Bing



Jak działają wyszukiwarki

Wyszukiwarki korzystają z robotów internetowych, które przeglądają strony w sieci i zapisują ich treść w swojej bazie danych. Gdy wpisujemy zapytanie, algorytmy porównują je z tymi zapisanymi informacjami i wybierają najbardziej pasujące strony. Przy ustalaniu wyników biorą pod uwagę słowa kluczowe, jakość strony, jej aktualność oraz to, jak szybko się ładuje.





Rodzaje wyników

Wyszukiwarki wyświetlają różne rodzaje wyników, takie jak zwykłe strony internetowe, grafiki, filmy, mapy, wiadomości oraz dokumenty PDF. W informatyce często pojawiają się także linki do dokumentacji technicznej, poradników programistycznych i repozytoriów kodu, które pomagają szybko znaleźć potrzebne informacje.

Google Słodkie kotki

Tryb AI Wszystko Grafika Wideo Produkty Krótkie filmy Sieć

Śmieszne koty Słodkie koty Diamond painting

Grafika

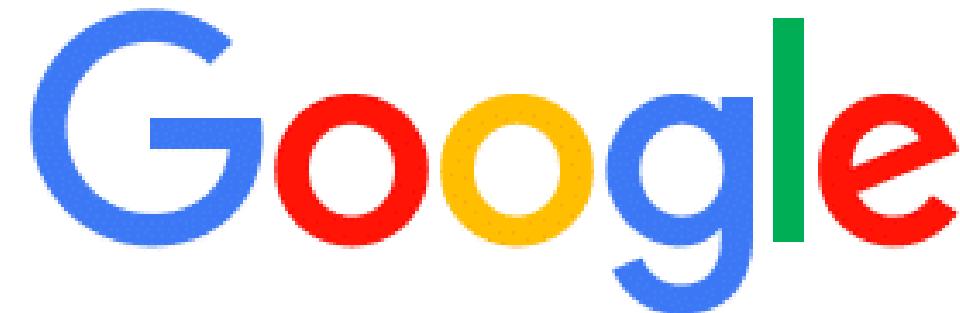
Hodowla Kotów Bry... Pomysły z tablicy Słod... Hodowla Kotów Bry...

slodkiekotki.pl Pinterest slodkiekotki.pl

Metody wyszukiwania informacji

SŁOWA KLUCZOWE

Słowa kluczowe to najważniejsze wyrazy, które wpisujemy do wyszukiwarki, aby otrzymać dokładniejsze wyniki. W informatyce często używa się nazw technologii, komunikatów błędów, numerów wersji, komend lub nazw funkcji. Im bardziej precyzyjne słowa kluczowe wybierzymy, tym szybciej znajdziemy potrzebne instrukcje, poradniki czy rozwiązania problemów technicznych.



- mechanik warszawa
- mechanik warszawa
- mechanik warszawa praca
- mechanik warszawa mokotów
- mechanik warszawa wola
- mechanik warszawa opinie
- mechanik warszawa włochy
- mechanik warszawa klub
- mechanik warszawa praga południe
- mechanik warszawa 24h
- mechanik warszawa olx

Szukaj w Google

Szczęśliwy traf

Wyszukiwanie fraz

Wyszukiwanie fraz polega na wpisaniu całego zdania lub wyrażenia w cudzysłowie. Dzięki temu wyszukiwarka szuka dokładnie tego samego układu słów, a nie każdego osobno. W informatyce jest to bardzo przydatne, np. gdy szukamy konkretnego komunikatu błędu, fragmentu kodu lub dokładnej nazwy funkcji. Pozwala to szybciej znaleźć rozwiązanie, bo wyniki są bardziej precyzyjne.

"Wyszukiwanie z użyciem cudzysłowu "

Wyszukiwanie z użyciem cudzysłowu

Wszystko Grafika Wideo Wiadomości Zakupy Więcej Ustawienia

Wyników: 5 (0,36 s)

lepszymarketing.pl › jak-wyszukiwac-w-google ▾

Jak wyszukiwać w Google? Skuteczne sposoby wyszukiwania ...

21 paź 2020 — Wyszukiwanie z użyciem cudzysłowu. Nasza pierwsza rada — szukaj w Google, stosując cudzysłów. Choć i bez tego Google radzi sobie ...

Około 19 000 wyników (0,18 s)

Google Wyszukiwanie z użyciem cudzysłowu

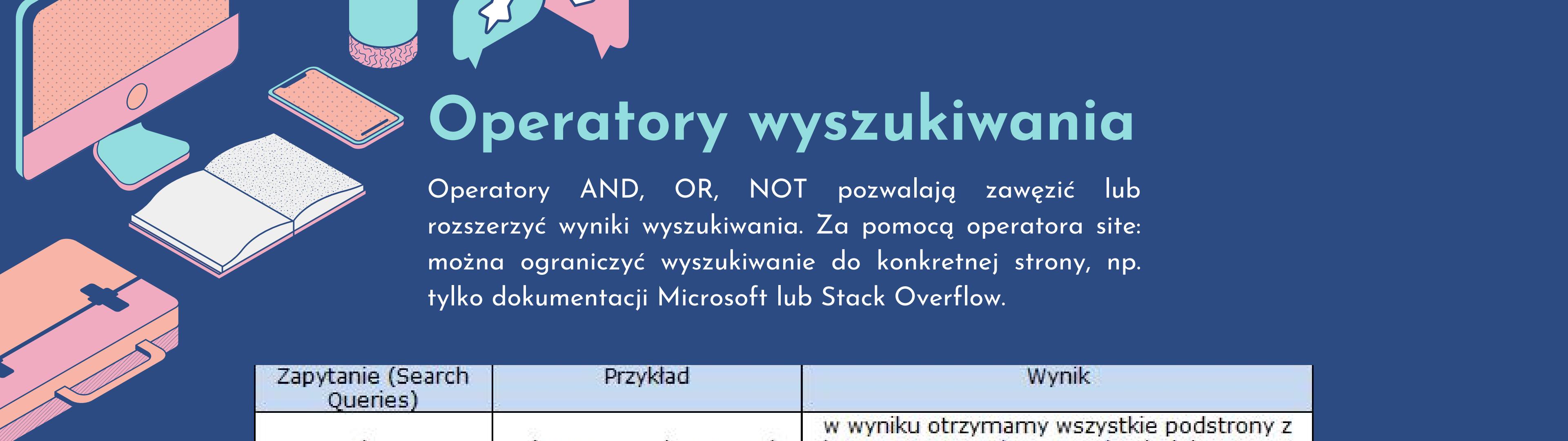
Tryb AI Wszystko Grafika Wideo Krótkie filmy Wiadomości Książki Więcej Narzędzia

Przegląd od AI

Wyszukiwanie z użyciem cudzysłowu (" ") polega na wpisaniu frazy, aby znaleźć strony, które zawierają ją w dokładnie tej samej kolejności słów, co w zapytaniu. Jest to przydatne do wyszukiwania konkretnych zwrotów, nazwisk, cytatów lub wyrażeń, pomijając strony, gdzie te słowa występują, ale nie są ze sobą powiązane w ten sposób. Wyszukiwarka Google domyślnie traktuje wyszukiwanie z cudzysłowem jako zapytanie o dokładne dopasowanie całej frazy.

Dowolny język
Kiedykolwiek
Wszystkie wyniki
Wyszukiwanie zaawansowane

Około 19 000 wyników (0,18 s)



Operatory wyszukiwania

Operatory AND, OR, NOT pozwalają zawęzić lub rozszerzyć wyniki wyszukiwania. Za pomocą operatora site: można ograniczyć wyszukiwanie do konkretnej strony, np. tylko dokumentacji Microsoft lub Stack Overflow.

Zapytanie (Search Queries)	Przykład	Wynik
site:	site:www.mojastrona.pl	w wyniku otrzymamy wszystkie podstrony z domeny www.mojastrona.pl zaindeksowane w wyszukiwarce
link:	link:www.mojastrona.pl	lista odnośników prowadzących do wybranej domeny – niestety Google nie pokazuje faktycznej wartości
inurl:""	inurl:"pozycjonowanie"	lista stron, które w adresie URL będą zawierały frazę pozycjonowanie np. http://www.bluerank.pl/uslugi/pozycjonowanie
intitle:""	intitle:"marketing internetowy"	strony, które w swoim tytule zawierają słowo marketing internetowy
intext:""	intext:"firma zajmująca się pozycjonowaniem"	lista stron, które w swojej treści zawierają sformułowanie firma zajmująca się pozycjonowaniem

Filtry wyszukiwania

Filtry wyszukiwania pozwalają zawęzić wyniki, aby szybciej znaleźć potrzebne informacje.

Można ustawić m.in. datę publikacji, język strony, typ pliku (np. PDF), kraj, a nawet format treści, taki jak grafiki, filmy czy wiadomości. W informatyce filtry pomagają odszukać najnowsze poradniki, aktualne wersje dokumentacji, a także materiały w odpowiednim języku lub formacie. Dzięki nim wyniki są dużo bardziej dokładne i dopasowane do tego, czego szukamy.

Google lew

Wszystko Grafika Wideo Wiadomości Zakupy

Rozmiar Kolor Typ Czas Prawa użytkowania

afrykański ogon lwa lew gorski biały lew

w Wikipedia Lew afrykański – Wikipedia, wol...

Wiki Index || Fandom Lew | Król Lew Wiki | F...

Trzy Koty Lew – promienny król zwierząt - Trzy K...

Fakt.pl Król lew

Z ZOO Wojciechów Lew afrykański

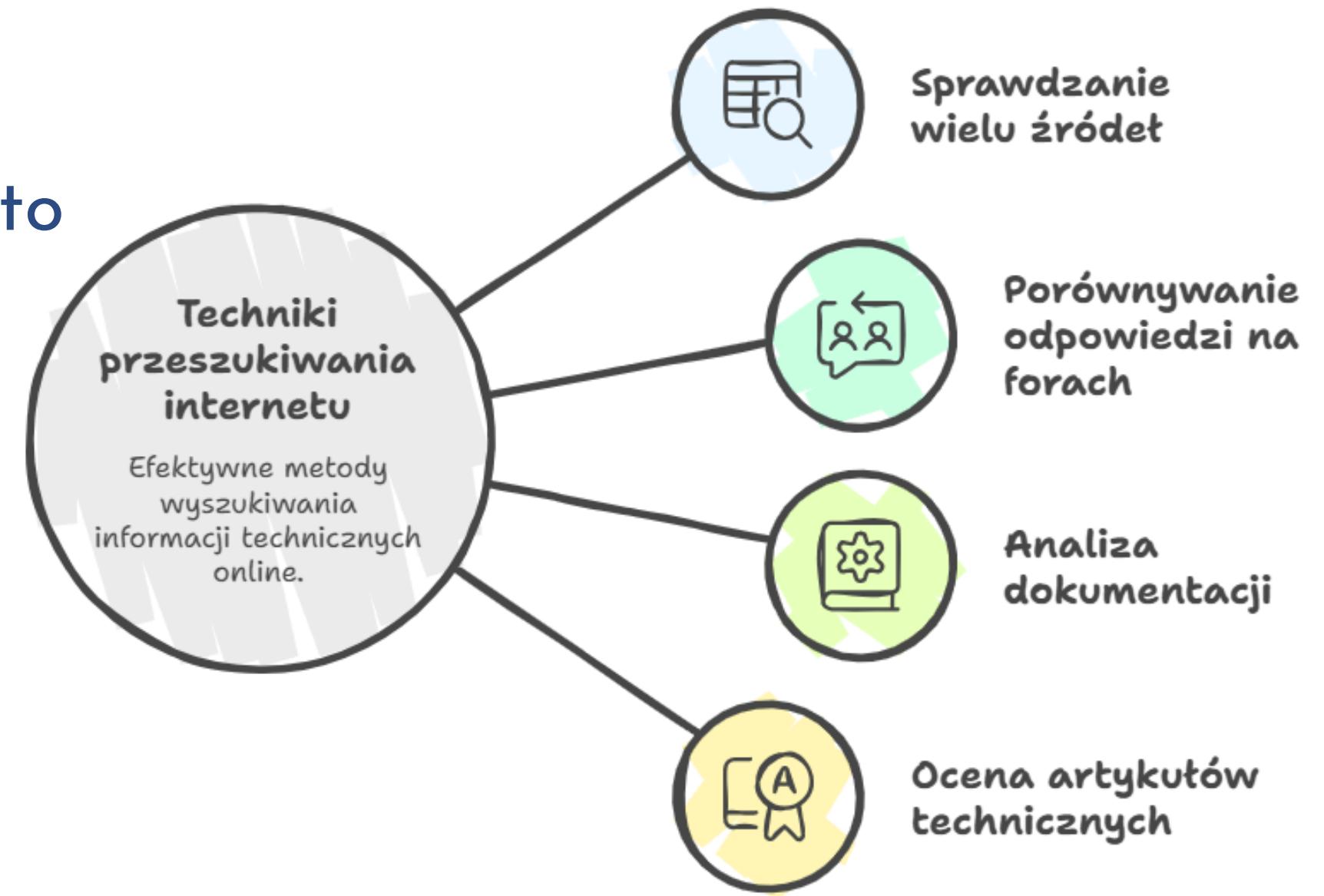
Fajne Po...

21 Interesu

Techniki przeszukiwania internetu

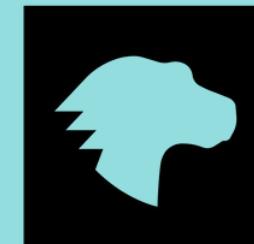
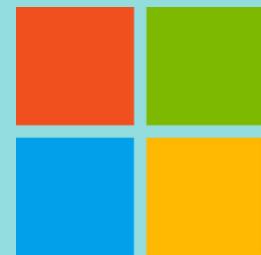
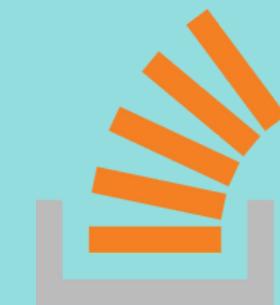
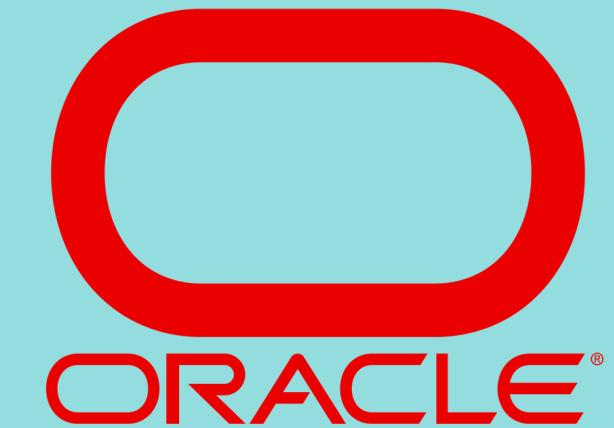
SPRAWDZANIE WIELU ŹRÓDEŁ

Przy szukaniu informacji technicznych warto porównywać je z kilku stron, aby uniknąć błędnych danych. Szczególnie ważne jest porównywanie odpowiedzi na forach, dokumentacji i artykułach technicznych.

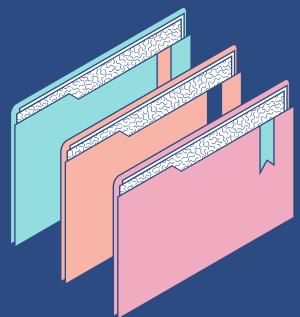


Źródła specjalistyczne

Źródła specjalistyczne to strony i serwisy tworzone przez ekspertów z branży IT. Zawierają one dokładne i aktualne informacje techniczne. Do najważniejszych należą oficjalne dokumentacje firm technologicznych, takie jak Microsoft, Oracle, Google czy Mozilla. Bardzo przydatne są też strony takie jak Stack Overflow, MDN Web Docs czy GitHub, gdzie można znaleźć przykłady kodu, opisy funkcji, rozwiązania problemów i nowe wersje narzędzi. Korzystanie z takich źródeł daje pewność, że informacje są sprawdzone i zgodne z obowiązującymi standardami.



Wyszukiwanie zaawansowane



Zaawansowane wyszukiwanie pozwala korzystać z filtrów, wyszukiwania obrazem, wprowadzania operatorów logicznych oraz korzystania z ustawień Google Advanced Search. Umożliwia to szybkie odnalezienie precyzyjnych danych technicznych.

The image shows a Google search interface with a white rounded rectangle overlay containing four colored buttons (blue, red, yellow, green) each with a search operator and a keyword. To the right of each button is a magnifying glass icon. A purple arrow points from the top of the slide towards this section.

- allintitle: keyword
- filetype: .PDF, DOC
- AND,OR: Facebook OR Twitter
- site: www.domain.com

The image shows the Google Advanced Search interface with a white background. At the top left is the Google logo. Below it is the text "Advanced Search". The interface includes several input fields and labels:

- Find pages with...
 - all these words:
 - this exact word or phrase:
 - any of these words:
 - none of these words:
 - numbers ranging from: to

The image shows a Google search interface with a white rounded rectangle overlay. At the top left is the Google logo. Below it is a search bar with the placeholder "Search" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are three small icons: a microphone, a camera (highlighted with a purple arrow), and a document. Below these are four larger colored buttons: yellow (with a camera icon), blue (with a document icon), green (with a graduation cap icon), and red (with a music note icon).

Fora tematyczne i portale społecznościowe

CZYM SĄ FORA

Fora internetowe to miejsca, w których użytkownicy pomagają sobie w rozwiązywaniu problemów technicznych. Są często wykorzystywane do szukania odpowiedzi na błędy programistyczne, konfigurację systemów czy działanie narzędzi.



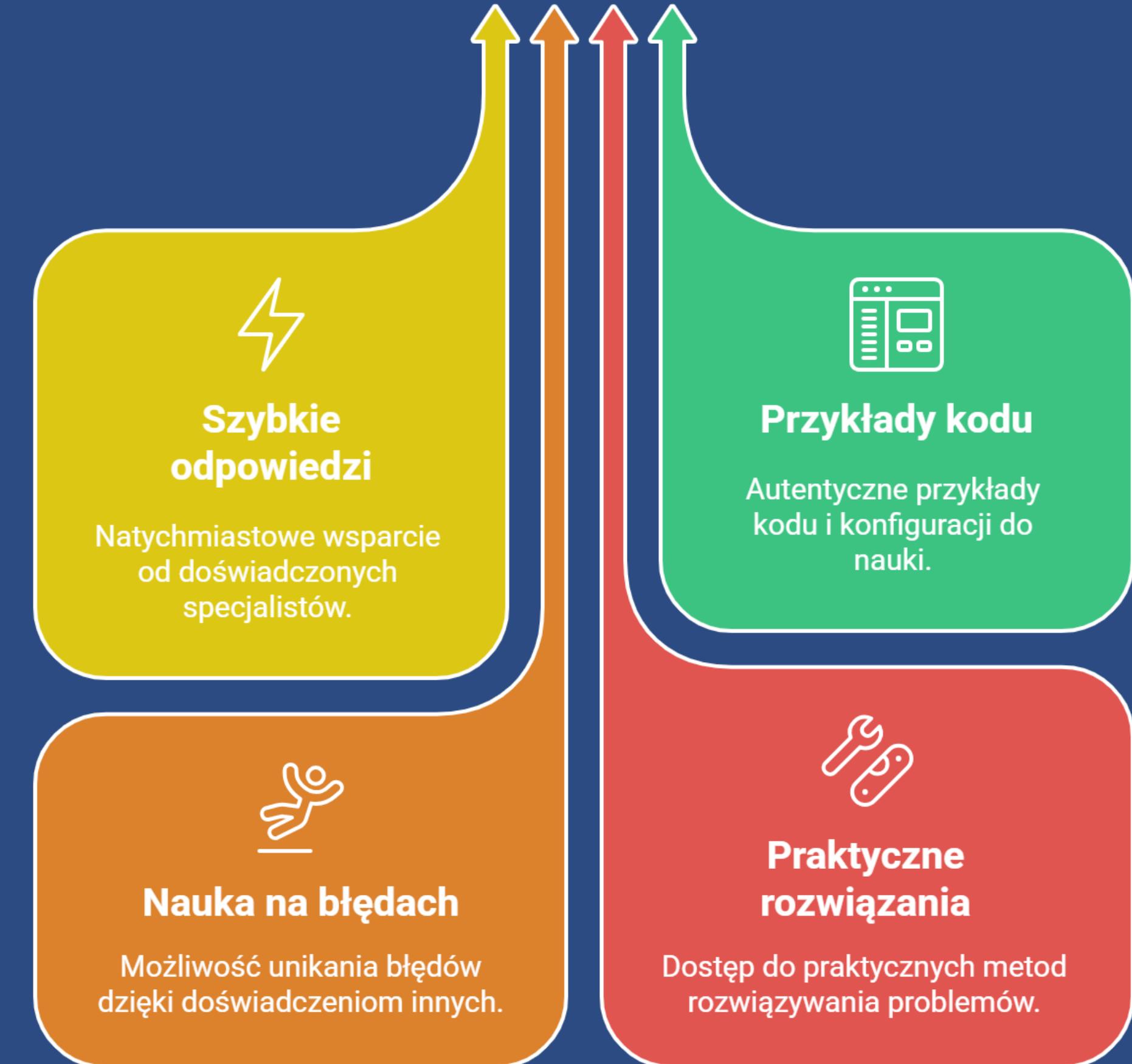
Popularne portale



Najważniejsze platformy w świecie IT to Stack Overflow, Reddit (np. r/programming), GitHub Discussions, a w Polsce Pasja Informatyki oraz grupy tematyczne na Facebooku. Gromadzą społeczności specjalistów i pasjonatów technologii.



Zalety korzystania z forów



Wady forów

Brak
weryfikacji
treści



Komentarze
niezgodne z
tematyką

Niepoprawne
odpowiedzi

Problemy serwisów społecznościowych

FAKE NEWSY

W mediach społecznościowych często występują nieprawdziwe lub niezweryfikowane informacje. W kontekście IT może to dotyczyć fałszywych porad technicznych, niepoprawnych instrukcji czy wprowadzających w błąd newsów technologicznych.



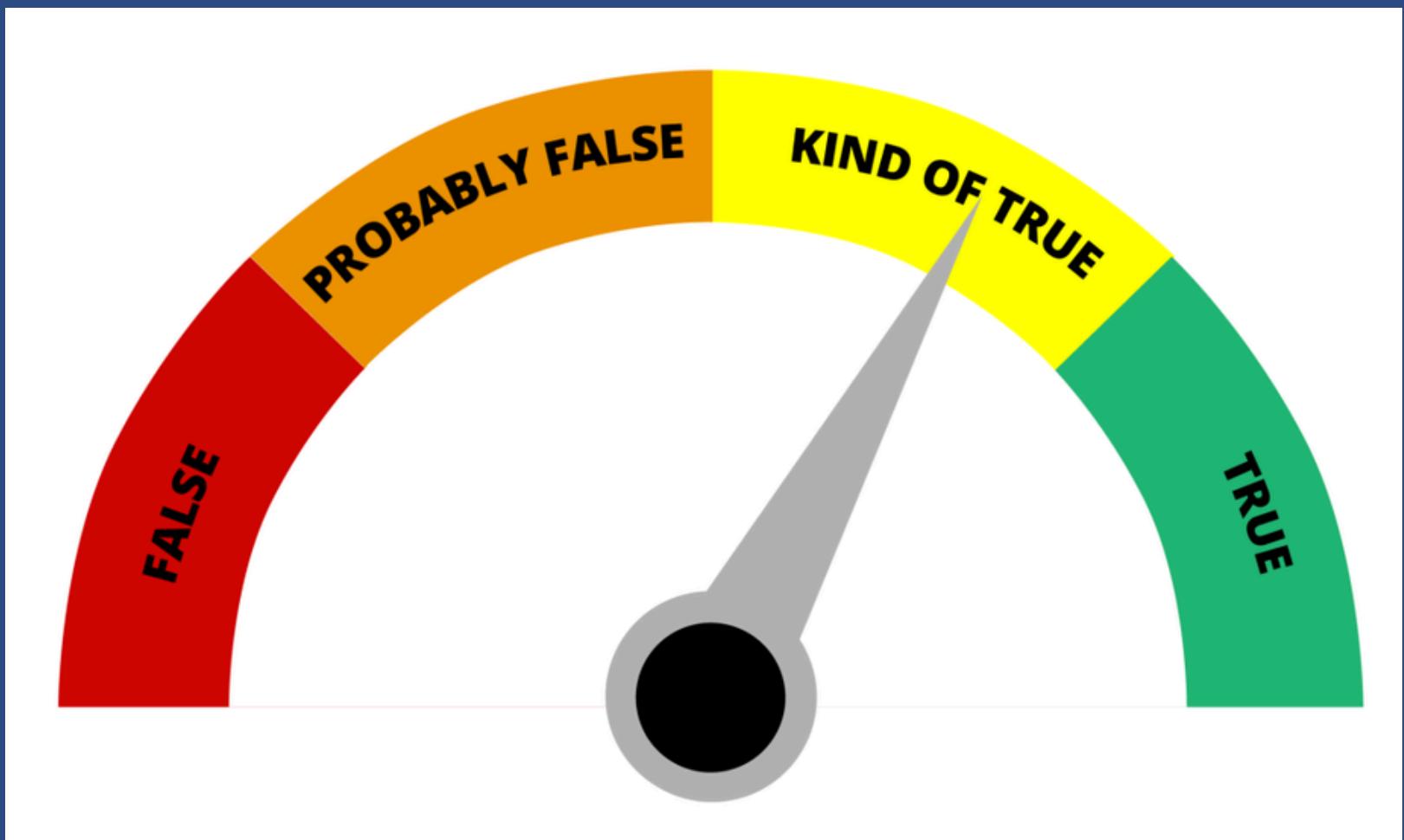
Rozpraszczenie

Serwisy społecznościowe często powodują rozpraszczenie, ponieważ cały czas wyświetlają nowe posty, powiadomienia i wiadomości. Podczas nauki informatyki może to mocno utrudniać skupienie - przerwy wybijają z rytmu i sprawiają, że trudniej zapamiętać nowe informacje. Ciągłe sprawdzanie telefonu lub komputera wydłuża czas pracy i zmniejsza efektywność. Dlatego warto wyłączać powiadomienia lub korzystać z trybu skupienia, aby skupić się na nauce programowania, konfiguracji systemów czy analizie kodu.



Niska wiarygodność informacji

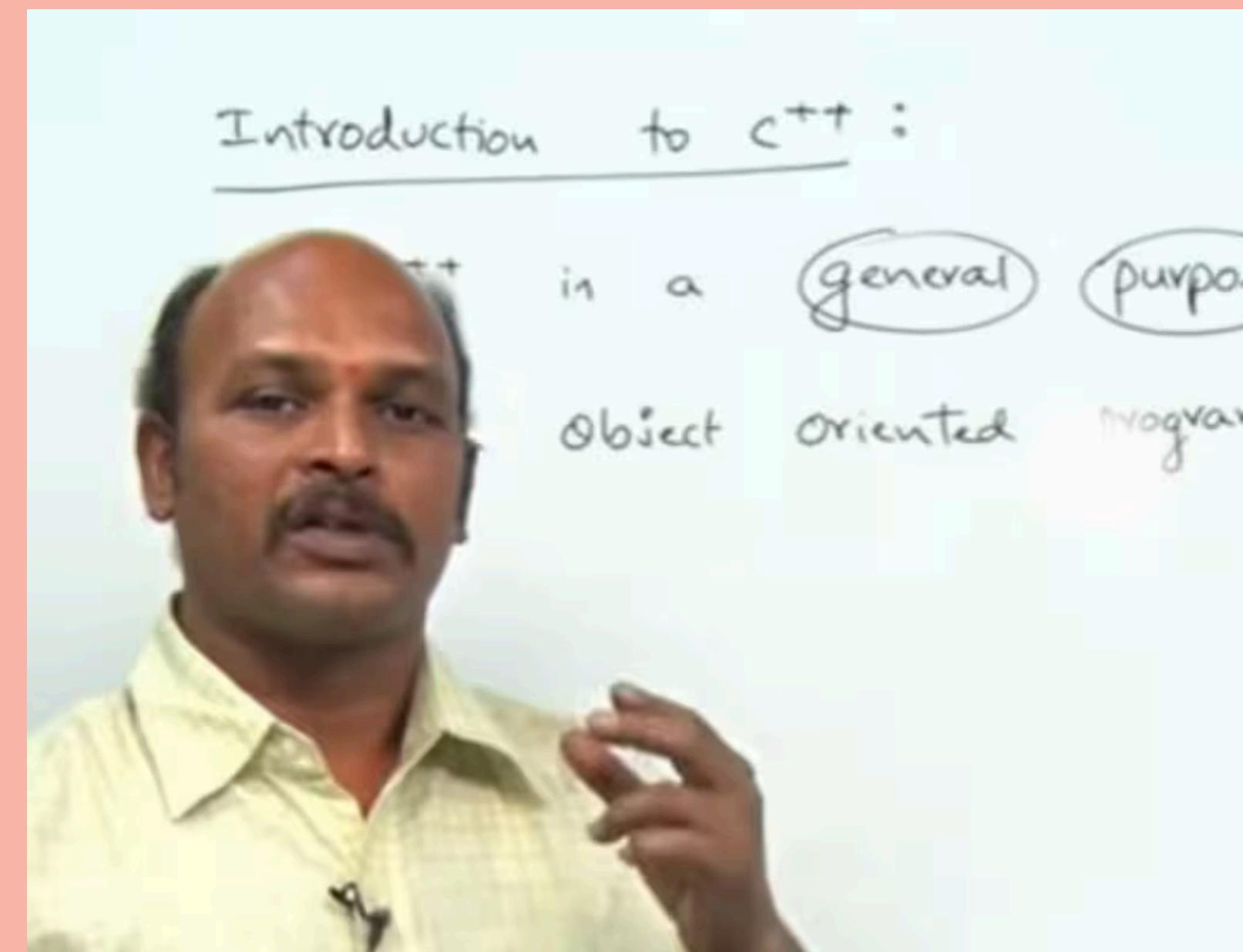
Nie wszystkie treści publikowane w serwisach społecznościowych są sprawdzone i wiarygodne. W IT może to oznaczać błędne porady, nieaktualne instrukcje lub niepoprawny kod. Korzystając z takich źródeł, łatwo popełnić błąd lub stracić czas na niepotrzebne rozwiązymania. Dlatego zawsze warto weryfikować informacje w kilku źródłach, sprawdzać dokumentację oficjalną i porównywać rozwiązania z poradami ekspertów.



Wideotutoriale

CZYM SĄ WIDEOTUTORIALE

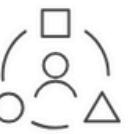
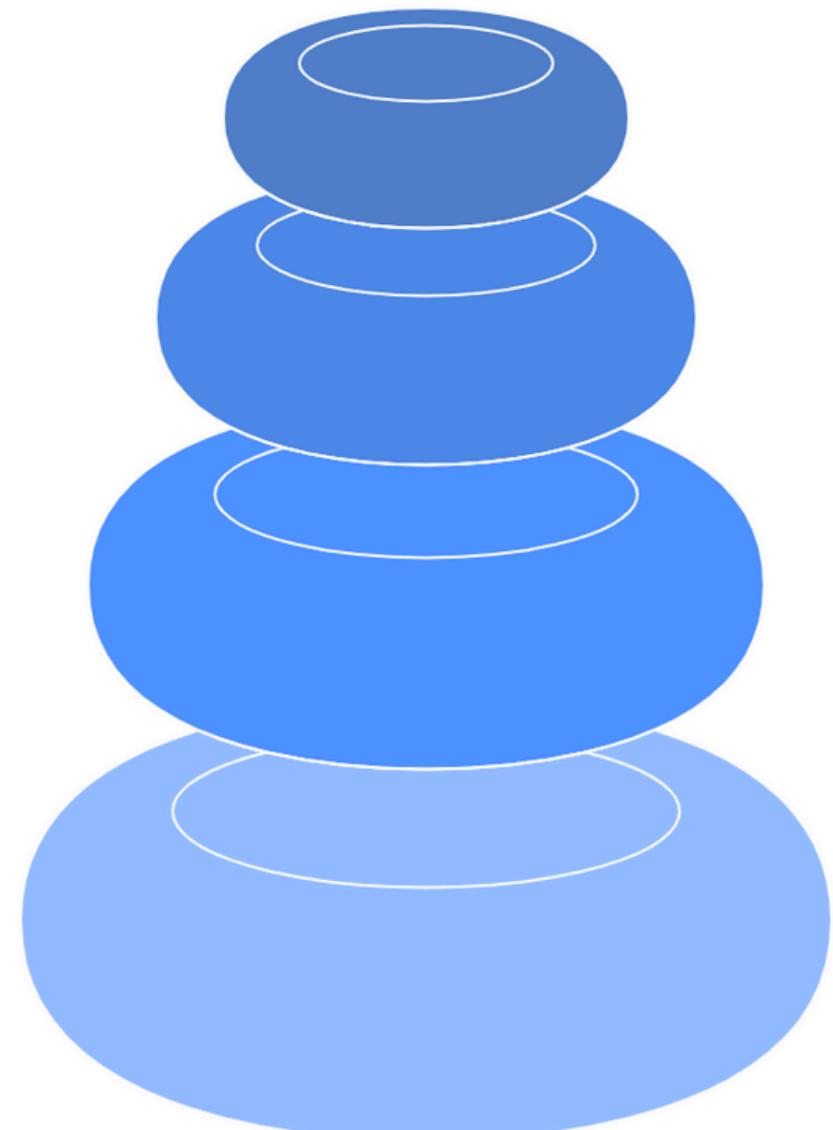
Wideotutoriale to filmy instruktażowe pokazujące krok po kroku, jak wykonać określone zadania. W informatyce mogą to być nagrania dotyczące programowania, konfiguracji systemów, obsługi narzędzi, pracy z bazami danych czy technologii sieciowych. Dzięki nim można zobaczyć cały proces w praktyce, co ułatwia zrozumienie działania kodu, funkcji lub ustawień programu. Wideotutoriale pozwalają uczyć się w tempie dopasowanym do własnych potrzeb, zatrzymując i przewijając fragmenty materiału według potrzeb.



Zalety videotutoriali

WideoTutoriali są bardzo praktyczne, ponieważ:

- Pokazują wszystko wizualnie, krok po kroku.
- Dzięki nim łatwiej zrozumieć działanie programów, narzędzi czy fragmentów kodu.
- Można je zatrzymywać, przewijać i powtarzać tyle razy, ile potrzeba, co pozwala uczyć się w swoim tempie.
- Są przydatne zarówno dla początkujących, którzy dopiero poznają podstawy, jak i dla bardziej zaawansowanych użytkowników, którzy chcą poznać nowe funkcje lub techniki pracy w informatyce.



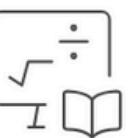
Uniwersalna Użyteczność

Przydatne dla początkujących i zaawansowanych użytkowników



Nauka we Własnym Tempie

Mожно je zatrzymywać, przewijać i powtarzać



Łatwe Zrozumienie

Ułatwiają zrozumienie programów i narzędzi



Wizualne Instrukcje

Pokazują wszystko wizualnie, krok po kroku

Dokumentacja, tutoriale i manuale

DOKUMENTACJA

Dokumentacja techniczna zawiera oficjalne opisy funkcji, modułów, bibliotek i komend.

Jest najważniejszym źródłem wiedzy w IT, ponieważ zawsze przedstawia najpełniejsze i najdokładniejsze informacje.

Rodzaje dokumentacji w projektach IT



Funkcjonalna



Techniczna



Testowa



Użytkownika

Cel:
określa jak aplikacja ma działać i wyglądać

Przykład:
projekt UX/UI,
User Stories, lista
funkcji

Cel:
informuje o tym jakie rozwiązania techniczne wykorzystano

Przykład:
architektura systemu,
struktura bazy danych,
sposób integracji

Cel:
dokumentuje sprawdzenie zgodności z wymaganiami

Przykład:
scenariusze testowe,
raporty z wykonanych testów

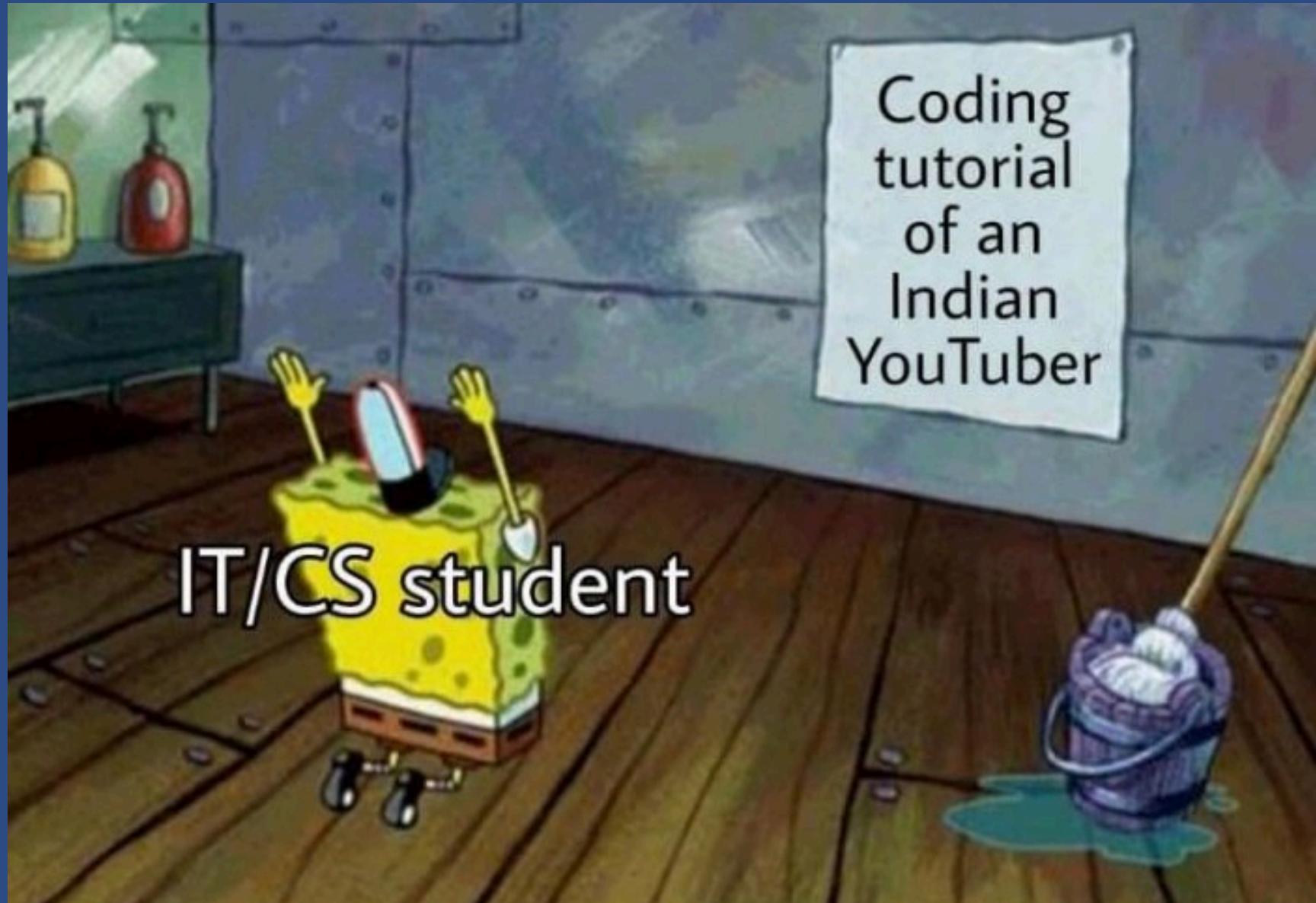
Cel:
pokazuje jak korzystać z aplikacji

Przykład:
instrukcje obsługi
(np. w formie wizualnej)

TUTORIALE

Tutoriale to krótkie poradniki, które pokazują krok po kroku, jak rozpocząć pracę z daną technologią lub narzędziem. W informatyce pomagają szybko zrozumieć podstawy programowania, obsługi systemów, korzystania z baz danych czy pracy z frameworkami.

Tutoriale często zawierają przykłady kodu, ćwiczenia praktyczne i proste instrukcje, dzięki czemu nauka jest łatwiejsza i bardziej przystępna, zwłaszcza dla osób dopiero zaczynających swoją przygodę z IT.



MANUALE

Manuale to szczegółowe instrukcje opisujące działanie programów, systemów lub narzędzi. Zawierają dokładne opisy funkcji, komend, parametrów i przykłady użycia. W informatyce manuale są przydatne dla osób, które chcą poznać technologię na poziomie profesjonalnym, np. konfigurować serwery, pisać skrypty czy korzystać z zaawansowanych funkcji oprogramowania. Pozwalają zrozumieć wszystkie szczegóły działania narzędzi i uniknąć błędów przy pracy technicznej.





DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ