

Case Study

Wstęp

- 1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (AI)**
 1. Co to jest sztuczna inteligencja?
 2. Historia rozwoju AI
 3. Znaczenie AI w dzisiejszym świecie
- 2. DeepSeek – geneza i inspiracje**
 1. Jak powstał DeepSeek?
 2. Czym wyróżnia się na tle innych systemów AI?
 3. Wizja i misja twórców DeepSeek
- 3. Struktura książki**
 1. Dlaczego warto poznać DeepSeek?
 2. Dla kogo jest ta książka?
 3. Jak efektywnie korzystać z książki?

Część I: Podstawy technologii DeepSeek

- 1. Architektura DeepSeek**
 1. Główne moduły systemu
 2. Jak działa przepływ danych?
 3. Integracja z innymi systemami
- 2. Algorytmy i modele uczenia w DeepSeek**
 1. Podstawy uczenia maszynowego
 2. Rola sieci neuronowych
 3. Nowatorskie rozwiązania w DeepSeek

3. Funkcje i zastosowania

1. Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)
2. Analiza danych obrazowych
3. Zastosowanie w predykcji i analizie

Część II: Instalacja i konfiguracja

• Przygotowanie do instalacji

- Wymagania sprzętowe i programowe
- Przygotowanie środowiska pracy
- Najczęstsze problemy podczas instalacji

• Instalacja krok po kroku

- Pobieranie i instalacja DeepSeek
- Tworzenie konta użytkownika
- Pierwsze uruchomienie systemu

• Konfiguracja systemu

- Ustawienia podstawowe
- Personalizacja funkcji DeepSeek
- Zarządzanie danymi wejściowymi

i wyjściowymi

Część III: Praca z DeepSeek

1. Interfejs użytkownika

- Podstawowe elementy interfejsu
- Menu i opcje nawigacji
- Wskazówki dla początkujących

2. Tworzenie projektów w DeepSeek

- Zakładanie nowego projektu

- Organizacja zadań
- Przechowywanie i archiwizacja danych

3. Importowanie i eksportowanie danych

- Obsługiwane formaty plików
- Import danych z zewnętrznych źródeł
- Eksport wyników do raportów

Część IV: Funkcje zaawansowane

1. Zaawansowana analiza danych

- Metody eksploracji danych
- Wykrywanie wzorców i anomalii
- Tworzenie wizualizacji

2. Uczenie transferowe w DeepSeek

- Na czym polega uczenie transferowe?
- Praktyczne zastosowania
- Przykłady z projektów

3. Uczenie ze wzmocnieniem

- Podstawy teorii
- Algorytmy wykorzystywane w DeepSeek
- Case study: automatyzacja procesów

Część V: Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)

1. Podstawy NLP w DeepSeek

1. Analiza składniowa
2. Rozpoznawanie kontekstowe
3. Modele językowe

2. Tłumaczenie maszynowe

1. Algorytmy tłumaczeniowe
2. Automatyczne streszczanie tekstów
3. Praktyczne przykłady

3. Analiza sentymentu i opinie użytkowników

1. Jak działa analiza sentymentu?
2. Przetwarzanie danych użytkowników
3. Przykłady zastosowań w marketingu

Część VI: Rozpoznawanie obrazów

1. Podstawy analizy obrazów

- Technologie w rozpoznawaniu obrazów
- Przykłady użycia w różnych branżach
- Wyzwania i ograniczenia

2. Segmentacja i klasyfikacja obrazów

- Algorytmy segmentacji
- Automatyczne klasyfikowanie obiektów
- Analiza jakości obrazu

3. Tworzenie modeli obrazowych

- Proces trenowania modelu
- Walidacja i testowanie
- Zastosowanie w diagnostyce medycznej

Część VII: Optymalizacja systemu

• Optymalizacja wydajności

- Zarządzanie zasobami obliczeniowymi
- Wykorzystanie GPU

- Skalowanie systemu
- **Bezpieczeństwo danych**
 - Zabezpieczenia przed wyciekami danych
 - Ochrona prywatności użytkowników
 - Zarządzanie uprawnieniami
- **Monitorowanie i diagnostyka**
 - Narzędzia monitorujące w DeepSeek
 - Analiza logów systemowych
 - Rozwiązywanie problemów

Część VIII: Przypadki użycia

- **DeepSeek w medycynie**
 - Diagnozowanie chorób
 - Analiza obrazów medycznych
 - Przykłady zastosowań
- **DeepSeek w biznesie**
 - Predykcja trendów rynkowych
 - Analiza zachowań klientów
 - Optymalizacja procesów
- **DeepSeek w edukacji**
 - Personalizowane ścieżki nauczania
 - Automatyczna ocena prac
 - Analiza postępów uczniów

Część IX: Przyszłość DeepSeek

- **Rozwój technologii DeepSeek**
 - Plany na przyszłość

- Nowe funkcjonalności
- Potencjał open-source
- **Porównanie z innymi systemami AI**
 - DeepSeek vs. OpenAI
 - Zalety i ograniczenia konkurencji
 - Co wyróżnia DeepSeek?
- **Etyka i odpowiedzialne AI**
 - Jak zapewnić etyczny rozwój AI?
 - Unikanie uprzedzeń w systemach AI
 - Transparentność i zaufanie użytkowników

Część X: Epilog: Ewolucja DeepSeek i przyszłość AI w społeczeństwie