
1. Analiza dokumentu PDF i wyodrębnienie kluczowych danych

Opis zadania:

- Stwórz program w języku C#, który korzysta z Azure Document Intelligence do analizy dokumentu PDF (np. faktury).
 - Wyodrębnij z dokumentu takie informacje jak: numer faktury, data, kwota brutto/netto, oraz nazwisko odbiorcy.
 - Policz sumę wartości pozycji i zweryfikuj czy zgadza się ona z polem "suma".
-

2. Transkrypcja mowy z pliku audio

Opis zadania:

- Użyj Azure Speech Services, aby przetworzyć plik audio (.mp3) na tekst.
 - Wynik transkrypcji zapisz w pliku **.txt**.
 - Program powinien pozwalać na wybór języka mowy (np. polski lub angielski).
-

3. Transkrypcja filmu z YouTube z tłumaczeniem

Opis zadania:

- Stwórz aplikację, która:
 1. Pobierze napisy do filmu z YouTube
 2. Przetłumaczy transkrypcję na wybrany język (np. angielski na polski) przy pomocy OpenAI ChatGPT.
 - Wynikowy tekst zapisz w formacie **.docx**.
 - Program powinien mieć możliwość wygenerowania streszczenia
-

4. Tworzenie streszczenia treści dokumentu PDF

Opis zadania:

- Korzystając z OpenAI API (np. GPT-4), załaduj plik PDF, a następnie prześlij jego zawartość do modelu, aby wygenerował streszczenie.
 - Wygenerowane streszczenie zapisz w pliku i wyświetl w konsoli.
 - Program powinien mieć możliwość wygenerowania streszczeń wielu plików umieszczonych w folderze
-

5. Automatyczne usuwanie tła z obrazu

Opis zadania:

- Wykorzystaj Azure Computer Vision do usunięcia tła z obrazu.
- Program powinien akceptować obraz w formacie **.jpg** lub **.png** i zapisać wynikowy plik z usuniętym tłem.
- Zaprezentuj porównanie oryginalnego obrazu i przetworzonego.

6. Rozpoznawanie tekstu na obrazie (OCR)

Opis zadania:

- Stwórz program, który używa Azure OCR do analizy zdjęcia (np. zdjęcia dokumentu tożsamości).
 - Wyodrębnij dane, takie jak imię, nazwisko, numer dokumentu.
 - Posegreguj automatycznie dokumenty względem: płci lub/i innych kryteriów
-

7. Generowanie obrazów na podstawie opisu

Opis zadania:

- Wykorzystując API OpenAI i model DALL-E, stwórz aplikację generującą obraz na podstawie dostarczonego przez użytkownika opisu.
-

8. Automatyczne tworzenie streszczenia artykułu internetowego

Opis zadania:

- Napisz program który:
 1. Pobierze treść artykułu ze wskazanego URL.
 2. Wyśle treść do OpenAI GPT w celu wygenerowania streszczenia.
 - zrobi z tego streszczenie artykułu w PDF
-

9. Asystent głosowy przekształcający mowę na tekst z odpowiedzią głosową

Opis zadania:

- Stwórz aplikację w C#, która:
 1. Konwertuje mowę użytkownika na tekst (Azure Speech Services).
 2. Przekazuje tekst do modelu GPT w celu wygenerowania odpowiedzi.
 3. Generuje odpowiedź głosową za pomocą Azure Text-to-Speech.
-

10. Tłumaczenie tekstu za pomocą OpenAI API

Opis zadania:

- Program w Pythonie powinien akceptować tekst w dowolnym języku i tłumaczyć go na inny język wybrany przez użytkownika (np. polski -> angielski).
-

11. Klasyfikacja obrazów na podstawie niestandardowego modelu Custom Vision

Opis zadania:

- Wykorzystaj Azure Custom Vision, aby stworzyć model klasyfikujący obrazy na dwie kategorie (np. „zdrowe owoce” i „zepsute owoce”).

- Napisz aplikację, która na podstawie zdjęcia zidentyfikuje, do której kategorii należy dany obraz.
-

12. Wykrywanie popularnych obiektów na obrazie

Opis zadania:

- Stwórz aplikację, która wykorzystuje Azure Computer Vision do wykrywania obiektów na obrazie.
 - Wyświetl listę rozpoznanych obiektów oraz ich współrzędne.
-

13. Tworzenie interfejsu chatbotowego w C#

Opis zadania:

- Napisz aplikację w C#, która działa jako chatbot, wykorzystując API OpenAI GPT.
 - Program powinien pozwalać na prowadzenie wieloetapowej rozmowy z użytkownikiem w konsoli.
-

14. Automatyczna analiza rozmów telefonicznych

Opis zadania:

- Używając Azure Speech Services, stwórz aplikację przetwarzającą nagrania rozmów telefonicznych w formacie `.mp3`.
- Wyodrębnij kluczowe informacje (np. numer kontaktowy, temat rozmowy) i zapisz wyniki w pliku JSON.