

Medical assistant

Python code:

```
import streamlit as st
from PIL import Image
import openai
import os
from googletrans import Translator
from gtts import gTTS

# --- Configuration ---
openai.api_key = "sk-proj-W43ulaTle3anKOH3h7WwRpMcyqfvQ_dWRT4ss95L8J-
BN3XzEwOaytoO4C1LdfTB07gmz_4EihT3BlbkFJGPDARtMX6Djt5nCGxeUBLp9OJ5d_qcBkuE3DBRu3a-
J4Flt1Qt37sa8oFH-yyCbx4d1hLSCwUA" # Add your OpenAI API Key here

# --- App Setup ---
st.set_page_config(page_title="GenAI MedAssist", layout="wide")
st.title("💡 GenAI MedAssist: Multilingual Medical Analyzer with Voice & Vision")
st.markdown("""
Analyze wounds or medications via image or text and receive human-friendly instructions in your
preferred language with voice output.
""")

# --- Initialize Translator ---
translator = Translator()

# --- Helper Functions ---
def translate_text(text, target_language):
    try:
        translated = translator.translate(text, dest=target_language)
        return translated.text
    except Exception as e:
        print(f"Error translating text: {e}")

# --- Main Application Logic ---
```

```
except Exception as e:  
    return f"Translation error: {e}"  
  
def generate_ai_response(prompt):  
    try:  
        response = openai.ChatCompletion.create(  
            model="gpt-3.5-turbo",  
            messages=[{"role": "user", "content": prompt}],  
            temperature=0.5  
        )  
        return response.choices[0].message.content  
    except Exception as e:  
        return f"AI Error: {e}"  
  
def generate_audio(text, language_code):  
    try:  
        tts = gTTS(text, lang=language_code)  
        audio_fp = "output.mp3"  
        tts.save(audio_fp)  
        return audio_fp  
    except Exception as e:  
        return None  
  
# --- Input Section ---  
option = st.radio("Select input type:", ["Text", "Image"])  
lang_option = st.selectbox("Choose output language", [  
    ("English", "en"),  
    ("Kannada", "kn"),  
    ("Hindi", "hi"),  
    ("Telugu", "te"),  
    ("Spanish", "es"),
```

```

        ("French", "fr"),
        ("German", "de")
    ])
selected_language, lang_code = lang_option

input_text = ""

image = None

if option == "Text":
    input_text = st.text_area("Enter symptoms or medicine description")

elif option == "Image":
    uploaded_file = st.file_uploader("Upload an image", type=["jpg", "jpeg", "png"])

    if uploaded_file:
        image = Image.open(uploaded_file)
        st.image(image, caption="Uploaded Image", width=300)

        input_text = "This is an image of a wound or medicine. Analyze the image content and provide helpful guidance."
# --- Run Analysis ---

if st.button("🧠 Analyze") and (input_text.strip() or image):
    with st.spinner("Analyzing..."):
        ai_output = generate_ai_response(f"Act like a helpful assistant. Analyze and explain:\n{n}input_text")

    st.subheader("📝 AI Analysis")
    st.write(ai_output)

    st.subheader("🌐 Translation to " + selected_language)
    translated = translate_text(ai_output, lang_code)
    st.write(translated)

    st.subheader("🔊 Audio Instructions")

```

```

audio_path = generate_audio(translated, lang_code)

if audio_path:

    audio_file = open(audio_path, "rb")

    audio_bytes = audio_file.read()

    st.audio(audio_bytes, format='audio/mp3')

else:

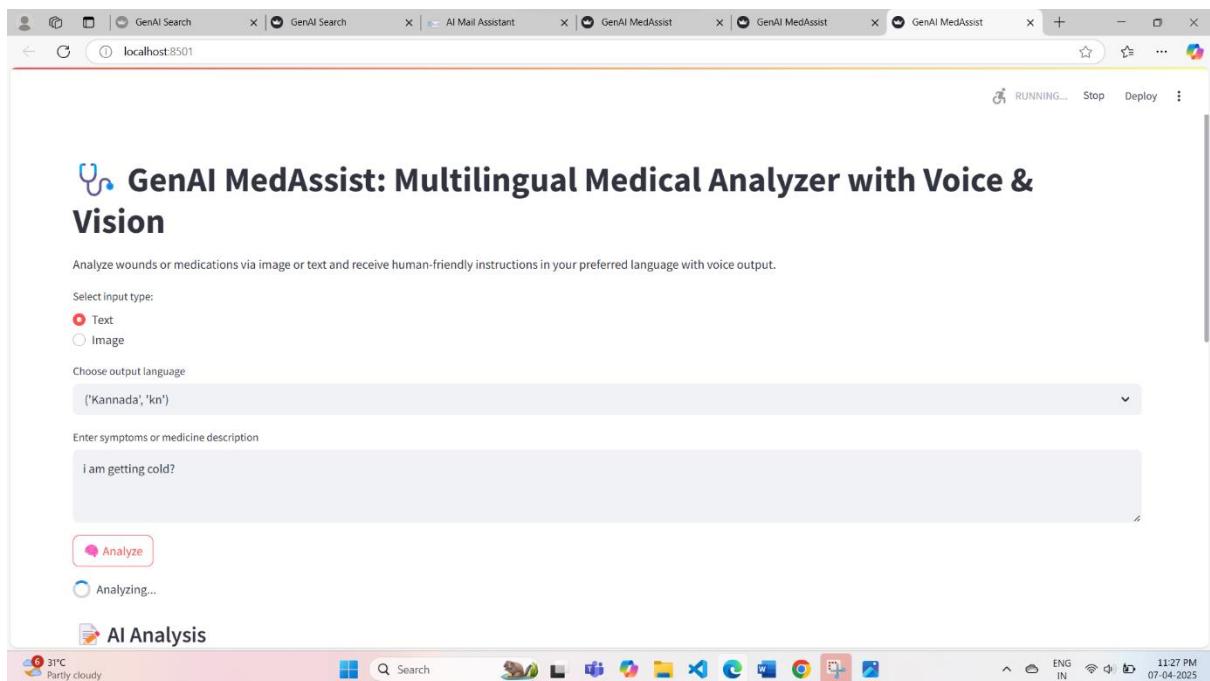
    st.error("⚠️ Failed to generate voice. Please try again.")

else:

    st.info("Please input text or upload an image and click 'Analyze'.")

```

output:



The screenshot shows a web browser window with four tabs open: 'GenAI Search', 'GenAI Search', 'AI Mail Assistant', and 'GenAI MedAssist'. The main content area displays a message from 'GenAI MedAssist' about a cold, followed by an 'AI Analysis' section, and a 'Translation to Kannada' section.

AI Analysis:

I'm sorry to hear that you're not feeling well. It sounds like you may have a cold, which is a common viral infection that affects the respiratory system. Symptoms of a cold can include a runny or stuffy nose, sore throat, coughing, sneezing, and fatigue.

To help alleviate your symptoms and feel better, I recommend getting plenty of rest, staying hydrated by drinking lots of fluids, and using over-the-counter medications like decongestants or pain relievers as needed. You can also try using a humidifier or steam inhalation to help with congestion.

If your symptoms persist or worsen, it's a good idea to consult with a healthcare provider for further evaluation and treatment. Take care of yourself and I hope you feel better soon!

Translation to Kannada:

ನಿಮಿಗೆ ಅರ್ಥರೋಗಾಗಿ ಸ್ಥಿತಿಲ್ಲ, ಎಂದು ಈಂಜಲು ನಿನ್ನ ಕ್ಷಯಿಸಿ. ನಿತ್ಯ ಶೀತಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದು ಎಂದು ತಿಳಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆಯಿಲ್ಲ ಪರಿಷಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಮಾನ್ಯವೇಲ್ಲ ಸೆಂಟರ್‌ಡಿರ್ಟ್ ರಾಫ್ತಾರ್ಗ್ ಸ್ಟೋರ್ಸ್ ಲಾಫ್ರೆಂಟ್ ಗ್ಲೆಚ್‌ಸ್ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಲ್ಲಿ, ನೆರಿಯು ಶಿಶ್ಯರಿಗಿಂಬಿಲ್ಲ, ಕೆಮ್ಪು, ಎಸ್‌ಪ್ಲಿವರ್ ಮತ್ತು ಅಯ್ಯಾಸಿನಿನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು.

ನಿಮ್ಮ ರೋಗಾಗಳನ್ನು ನಿರಾರ್ಥಸಲ ಮತ್ತು ಟಾಕ್ತಾಮ್ಲವಾಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು, ನಾಕಷ್ಟು ವ್ಯಾಂತಿ ಹೆಡೆಯಲ್, ಸ್ಲಾಕಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯಗಳನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ಮೂಲಕ ಹೃದ್ರಾಕ್ಷರಿದಿಂತ ಉಳಿಯಲು ಮತ್ತು ಅಗ್ನಾತ್ಯಾಸವಂತ ಡೆಕ್ಂಂಬರ್‌ಎಂಟ್ ಅಥವಾ ನೇರ್‌ಕ್ಲಾರ್ ಪಿಎರಾಕಾಗಳಂತಹ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಾರಿಂಟ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್ ಮತ್ತು ಡಿಸ್ಟ್ರಿಂಟ್‌ಎಂಟ್ ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ನಿತ್ಯ ಅರ್ಥಕ ಅಥವಾ ಉಗಳಿಗೆ ಅನ್ನ ಬಳಸಲ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು.

ನಿಮ್ಮ ರೋಗಾಗಳಾಗಿ ಮುಂದುವರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಲ್ಯೂಮೋವನ ಮತ್ತು ಬಿಂಕ್‌ಗೆ, ಗಾಗಿ ಅರ್ಥರೋಗಿ ರಕ್ತಿನ ನೀಡುಗಳಿಂದಿರೀ ಸಮಾಲೋಚಿಸುವುದು ಒಳಿಯಲು ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ, ಕಾಳಜಿ ವರ್ತಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಪ್ರೋತ್ಸರ್ವ್‌ದ್ವಾರಾ ಉತ್ಪಾಗುತ್ತಿರೀ ಎಂದು ನಾನು ಧಾರ್ಮಿಸುತ್ತೇನೆ!

b336341f11eae2b634
0600d76b8079860e07

Audio

localhost:8501

 GenAI MedAssist: Multilingual Medical Analyzer with Voice & Vision

Analyze wounds or medications via image or text and receive human-friendly instructions in your preferred language with voice output.

Select input type:

Text
 Image

Choose output language

(Kannada, 'kn')

Enter symptoms or medicine description

dolo 650

 Analyze

 Analyzing...

 AI Analysis

31°C Partly cloudy

Search

ENG IN

11:28 PM

Choose output language
(Kannada, 'kn')

Enter symptoms or medicine description
dolo 650

Analyze

AI Analysis

Dolo 650 is a brand name for a medication that contains 650 milligrams of the active ingredient paracetamol, also known as acetaminophen. Paracetamol is commonly used as a pain reliever and fever reducer. It is often used to treat mild to moderate pain, such as headaches, toothaches, muscle aches, and menstrual cramps. Dolo 650 is typically taken orally in the form of a tablet or capsule. It is important to follow the recommended dosage instructions provided by a healthcare professional or on the packaging to avoid any potential side effects or complications. If you have any questions or concerns about taking Dolo 650, it is best to consult with a healthcare provider for personalized advice.

Translation to Kannada

ಡोಲೋ 650 ಎನ್ನುವುದು ation ಹಿಂದಿಗೆ ಬೊಂಡ ತನಕ, ಇದು 650 ಮಿಲಿಗ್ರಾಂ ಸಕ್ತಿಯ ಫೆಟಿಕಾಂಟಿವಾದ ಪಾರಿಟಿಪರಮಾಲ್ ಅನ್ನು ಅಸೆಟಾಮಿನ್‌ಎಂಡ್‌ನ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಬಳಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡೋಲೋ 650 ಅನ್ನು ನಾವುನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯತಾತ್ರೀಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಸಂಘಾವು ಅಥವಾ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ Dolo 650 ಕೆಂದು ಕೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ, ನಿಮ್ಮಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಿಮ್ಮಿಗೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

31°C Partly cloudy

Search

11:28 PM 07-04-2025