Demonstration of 1st Humanoid VoiceBot in Bilingual for Dengue & Novel CoronaVirus

Apollonius Society For Applied Computation

Contents

- ❖ Apollonius Principles for AI

- ❖ AI for Social Awareness

- ❖ The HealthBot difference, putting the power of AI to work for you

- ❖ Future Integration Scope and Scaling the HealthBot

- ❖ Unique Architecture

- ❖ Business Vision

- ❖ Enterprise Centric Product : VoiceBot in Business

- ❖ Expectations

Apollonius principles for AI

Purpose
AI is for "Augmenting Intelligence" and supporting what humans do, not replacing them.

Transparency
Your data is your data; Committed to transparency about how our systems were trained and the data used to train them.

Skills
AI systems must be trained by and support human professionals in the industry.

AI For Social Awareness

We believe that AI can provide new ways of approaching problems and meaningfully improve people's lives. With AI, we have another tool to explore and address hard, unanswered questions.

ADVANCE SOCIAL IMPACT & HUMANITARIAN INITIATIVES

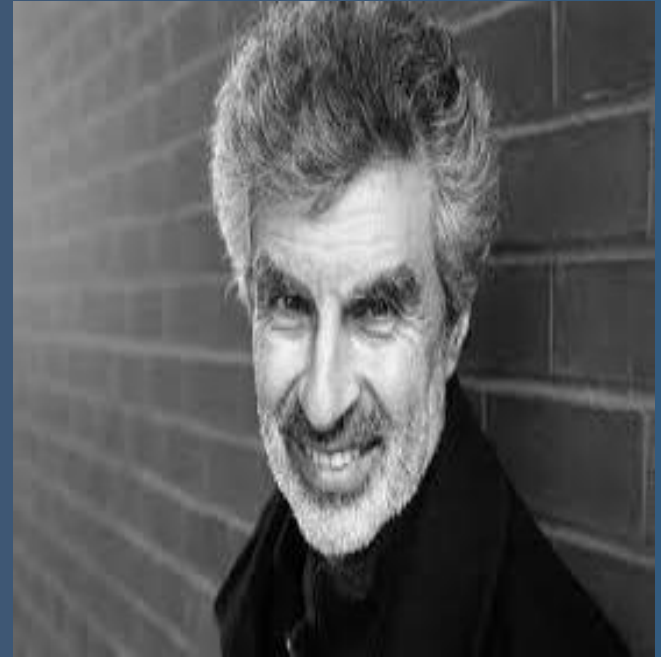UNCOVER THE TRUTH

RAISE AWARENESS

WHY VOICEBOTS?

FIGHT BUREAUCRACY & INEQUALITY

PROVIDE SOCIAL & HEALTH SERVICES

MOTIVATE THE RIGHT ACTIONS

Yoshua Bengio:
"AI will allow for much more personalized HealthCare."

The HealthBot difference, putting the power of AI to work for you

1 **Trained by clinicians**

Developed with the evidence of Doctors. Regularly validated by Healthworkers to answer more questions from an expanding source of evidence.

2 **Designed for you**

Provides more flexibility to type questions in a more natural and conversational way, for clear and concise answers.

3 **Relied upon evidence**

Accelerate your access to the evidence-based information.

4 **Easily accessible**

Multiple delivery methods for online Interactions. can be used over Mobile phones, laptops & Desktops

Scaling the HealthBot

❖ MENTAL HEALTH ACTION PLAN AS PER WHO

❖ CHILD AND ADOLESCENT MENTAL HEALTH

❖ SUICIDE PREVENTION

❖ MENTAL HEALTH FOR SENIORS

❖ ADOLESCENT WOMAN HEALTH

❖ AWARENESS OF PLACENTAL UMBILICAL CORD BLOOD

❖ WOMAN SAFETY & SECURITY

Our Unique Solution

BILINGUAL VOICEBOT IN BENGALI & ENGLISH

SCALABLE TO MULTILINGUAL VOICEBOT

HUMANOID COMMUNICATION

HYBRID BOT CAPABILITIES

INNOVATIVE SOLUTION ARCHITECTURE

AGILE DEV PROCESS BASED ON "JIT" PRODUCTION SYSTEM

Technology Used

NLP

AJAX

AI

Bootstrap

CSS

HTML

JS

Our VoiceBot Unique Capabilities

INTENT ANALYSIS

INTELLIGENT SPEECH RECOGNITION

ABILITY TO PAUSE & LISTEN

PROPER BENGALI PRONOUNCIATION

STREAMING RECOGNITION

PERSONALIZATION

AI-POWERED TO CONTINUOUSLY LEARN

Business Vision : VoiceBot

- ❖ FOR RELEVANT SOCIAL ISSUES

- ❖ FOR ENTERPRISE SOLUTIONS

- ❖ ANALYZING THE DATA FOR BETTER SOCIAL & BUSINESS INSIGHTS

- ❖ CREATING BETTER CRISP DM USING THE DATA ACQUISION THROUGH VOICE BOT FOR CONTINUOUS AND DEEPER CONVERSATION

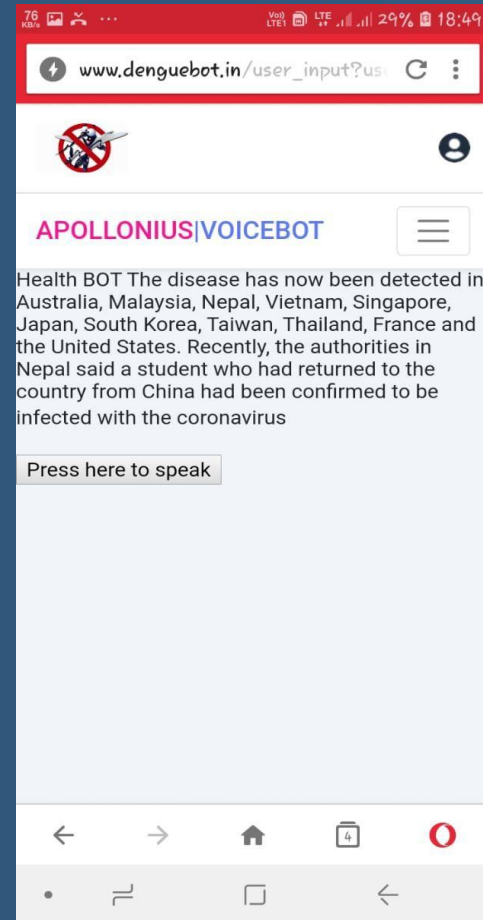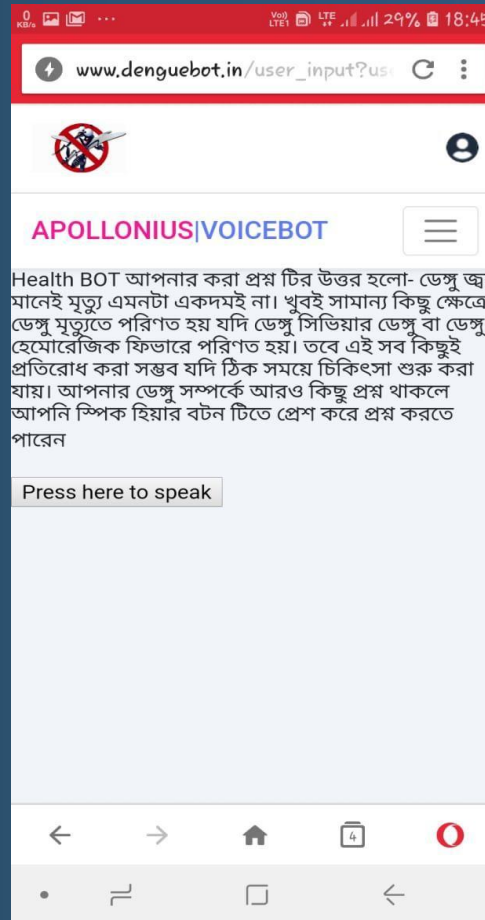- ❖ "INDUSTRY + ACADEMIA + APOLLONIUS" SYNERGY FOR BETTER DELIVERABLES

Target For Future Integration

DEVELOPING SMART SPEAKER "HEALTHSPEAKER"

INTEGRATING VOICEBOT IN THE OMNICHANNEL

INTEGRATING WITH IBM CLOUD SOLUTIONS

HealthBot : Conversation examples

APOLLONIUS|VOICEBOT

Health BOT ডেঙ্গু জ্বরের লক্ষন গুলি হলো ১) সাধারণত, ডেঙ্গু রোগীদের প্রাথমিক পর্যায়, উচ্চ জ্বর থাকে, যা 100 থেকে 104 ডিগ্রি ফারেনহাইট পর্যন্ত বা তার বেশি হয় তার সঙ্গে খুব মাথা ব্যথা হবে ,চোখের পিছনে ব্যথা হবে ,পেশী ও জয়েন্টগুলো তে ব্যথা হবে ও তার সঙ্গে ঘন ঘন বমিভাব ও বমি হতে পারে এবং ত্বকে বাদামী ফুসকুড়ি দেখা যায় যা চুলকোতে পারে। তবে চিন্তার কোনো কারণ নেই , আপনার দ্রুত আরোগ্য কামনা করি. এ ছাড়াও আপনার এই সংক্রান্ত আরও কিছু প্রশ্ন থাকলে আপনি স্পিক হিয়ার বাটান টিতে প্রেশ করে আমাকে প্রশ্ন করতে পারেন

Press here to speak

APOLLONIUS|VOICEBOT

Health BOT ডেঙ্গু জ্বর একটি এডিস প্রজাতির মশা বাহিত রোগ , ডেঙ্গু ভাইরাস জনিত রোগ। ডেঙ্গু জ্বর প্রধানত দুই ধরনের হয়ে থাকে, ক্লাসিক্যাল ডেঙ্গু ফিভার এবং ডেঙ্গু হেমোরেজিক ফিভার. এ ছাড়াও আপনার এই সংক্রান্ত আরও কিছু প্রশ্ন থাকলে আপনি স্পিক হিয়ার বাটান টিতে প্রেশ করে আমাকে প্রশ্ন করতে পারেন

Press here to speak

APOLLONIUS|VOICEBOT

Health BOT আপনার করা প্রশ্ন টির উত্তর হলো- ডেঙ্গু জ্বর মানেই মৃত্যু এমনটা একদমই না। খুবই সামান্য কিছু ক্ষেত্রে ডেঙ্গু মৃত্যুতে পরিণত হয় যদি ডেঙ্গু সিভিয়ার ডেঙ্গু বা ডেঙ্গু হেমোরেজিক ফিভারে পরিণত হয়। তবে এই সব কিছুই প্রতিরোধ করা সম্ভব যদি ঠিক সময়ে চিকিৎসা শুরু করা যায়। আপনার ডেঙ্গু সম্পর্কে আরও কিছু প্রশ্ন থাকলে আপনি স্পিক হিয়ার বটন টিতে প্রেশ করে প্রশ্ন করতে পারেন

Press here to speak

APOLLONIUS|VOICEBOT

Health BOT The disease has now been detected in Australia, Malaysia, Nepal, Vietnam, Singapore, Japan, South Korea, Taiwan, Thailand, France and the United States. Recently, the authorities in Nepal said a student who had returned to the country from China had been confirmed to be infected with the coronavirus

Press here to speak

Demonstration Till Date

WHO, Kolkata

IMA, West Bengal Chapter

School Of Tropical Medicine, Kolkata

IBM USA

Previous HealthBot Demonstration Camps 2019 -2020

Thank you !