

The background features several abstract blue watercolor-like shapes. In the top left, there are two overlapping, soft-edged shapes. In the bottom left, there is a cluster of small, dark blue dots. On the right side, there is a large, light blue shape and a series of thin, dark blue curved lines that sweep upwards.

llama-first-aid

Your virtual first aid assistant, powered by GenAI





Problem

Slow response times, inadequate first aid training, emergency room overcrowding, inefficient communication during emergencies, and limited healthcare access in remote areas all significantly contribute to increased mortality rates. For example, 60,000 people die annually in Italy from cardiac arrest due to delays in receiving timely medical assistance [\[1\]](#).



Idea

Create a simple web-based, GenAI-powered assistant that provides real-time, step-by-step first aid guidance for medical emergencies, to deliver personalized, interactive instructions and support, with features like dual input (text/audio), educational videos, and location-based assistance.





Advantages

Real-Time Assistance

Assistance, whenever and wherever you need

Simple & Fast Instructions

Simple, concise, non expert responses, fast

Criticality understanding

Understand criticality and handle it properly

Multi-Input Modality

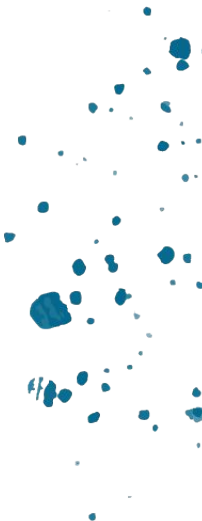
Users can reduce time to explain the issue

Trusted References

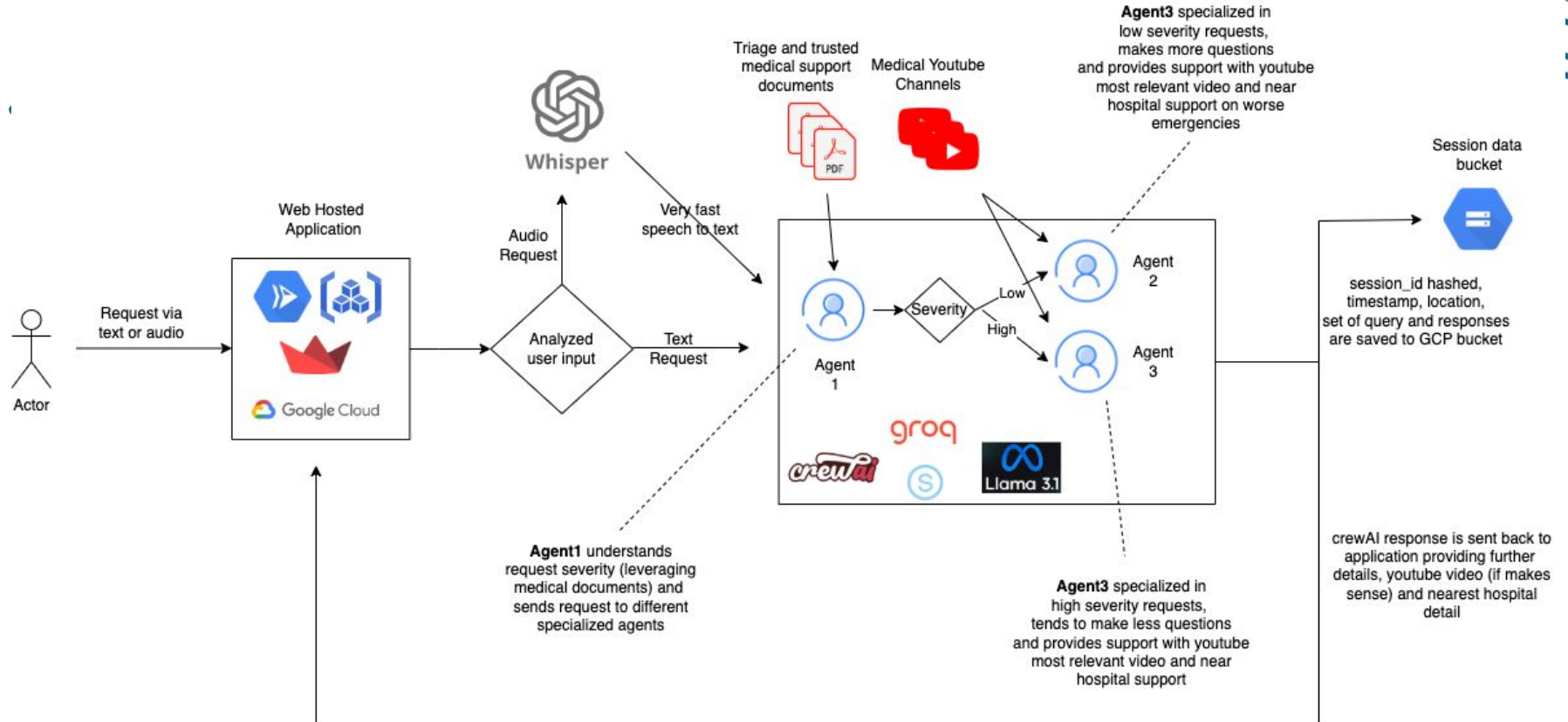
Get instructions from trusted entities

Location Based Assistance

Find the nearest hospital and decide



Architecture explained



Demo

llama-first-aid


chatbot-llama-599343057819.europe-west8.run.app

Dettagli


Sei pronto a intervenire in un'emergenza sanitaria?

Con l'app **LLAMA** (Life-saving Live Assistant for Medical Assistance) **FIRST AID**, avrai un operatore sanitario esperto sempre al tuo fianco. Che tu sia un neofita o abbia già esperienza nel primo soccorso, l'app ti guiderà passo dopo passo nella gestione di situazioni critiche, offrendoti consigli rapidi e precisi. Grazie a un'interfaccia intuitiva, potrai ricevere risposte in tempo reale alle domande cruciali e ottenere le istruzioni giuste per intervenire al meglio. Inoltre, avrai accesso a video tutorial utili per apprendere e perfezionare le manovre di soccorso. Non lasciare nulla al caso, con **LLAMA** ogni emergenza diventa più gestibile!


LLAMA FIRST AID




Parla col tuo assistente (opzionale)



00:00



Un mio amico è stato punto da un'ape



Se un amico è stato punto da un'ape, ecco cosa fare per aiutarlo:

1. **Rimozione del pungiglione:** se il pungiglione è ancora nella pelle, rimuovilo immediatamente con un movimento rapido e continuo. Questo aiuterà a limitare la quantità di veleno iniettato.

2. **Lavaggio della zona:** lava la zona interessata con acqua e sapone per prevenire infezioni.

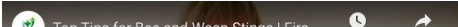
3. **Applicazione di freddo:** applica un impacco di ghiaccio sulla zona per ridurre il gonfiore e il dolore.

4. **Elevazione della zona:** se il pungiglione è stato ricevuto su un braccio o una gamba, solleva la zona per ridurre il flusso sanguigno e lo gonfiore.


5. **Monitoraggio delle reazioni allergiche:** se si sviluppano sintomi allergici come prurito, arrossamento, gonfiore, nausea, vomito, diarrea, o Problemi respiratori, cerca immediatamente assistenza medica.

Per ulteriori indicazioni, ecco un video su YouTube che dimostra come gestire correttamente una puntura di ape: <https://www.youtube.com/watch?v=KdFTf4Y1I>

Ricordati di restare calmo e di agire rapidamente per garantire la sicurezza del tuo amico.



Descrivi il problema o la situazione di emergenza





Sei pronto a intervenire in un'emergenza sanitaria?

Con l'app **LLAMA** (Life-saving Live Assistant for Medical Assistance) **FIRST AID**, avrai un operatore sanitario esperto sempre al tuo fianco. Che tu sia un neofita o abbia già esperienza nel primo soccorso, l'app ti guiderà passo dopo passo nella gestione di situazioni critiche, offrendoti consigli rapidi e precisi. Grazie a un'interfaccia intuitiva, potrai ricevere risposte in tempo reale alle domande cruciali e ottenere le istruzioni giuste per intervenire al meglio. Inoltre, avrai accesso a video tutorial utili per apprendere e perfezionare le manovre di soccorso. Non lasciare nulla al caso, con **LLAMA** ogni emergenza diventa più gestibile!

My dad is having an hearth attack, how can I help him?



1. **Call emergency services:** If your dad is unconscious or not breathing, call emergency services immediately. If you're in the US, dial 911.
2. **Start CPR if necessary:** If your dad is not breathing, start CPR. You can find a reliable YouTube video on CPR [here](#).
3. **Provide information to the operator:** When you call emergency services, provide as much information as possible about your dad's condition, including his age, any medical conditions he has, and any medications he takes.
4. **Follow the operator's instructions:** The operator will give you instructions on what to do next. Follow their instructions carefully.
5. **Get to the hospital:** If possible, get your dad to the hospital as quickly as possible. If you're in the Mountain View area, you can go to Stanford Health Care, located at <https://www.google.com/maps?q=37.253477950000004,-121.9516130624384>.

Remember, every minute counts in a heart attack, so act quickly and follow these steps.



Descrivi il problema o la situazione di emergenza



Future expansions

Image Upload


Improve situational analysis, letting the experience faster

Evaluation & Guardrails

Ensure and evaluate accuracy, safety, and relevance

Data Analytics & Alerting

Generate stats, real-time analytics, and alerts in critical emergencies



GenBros Team Members



Francesco Amato

Advanced Data Scientist
NTT Data Italy



Davide Galassetti

Senior Data Scientist
NTT Data Italy

References



<https://github.com/Amatofrancesco99/llama-first-aid>



<https://chatbot-llama-599343057819.europe-west8.run.app/>



Thanks

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution