



Innovation Garage 2025 Info Point AI assistant

Inspired by ChatOPM application for Customer Support for Regulatory Solution products

INNOVATION GARAGE DEMO LIST PROPOSAL FOR YOU:

Demo 7 'Network troubleshooting'

Demo 8 'Enterprise configuration'

Demo 2 'Enterprise resource optimization '

Demo 16 'Quantum for network security'

Demo 14 'Against identified stalker'

Demo 15 'Against fraud voice distortion'

Demo 23 ' Smart Ambulance'

CONVERSATION TRANSCRIPT

User: mi dici la lista delle demo presenti nell'innovation garage di Pagani

Assistant: L'Innovation Garage di Pagani, facente parte dei centri di ricerca e sviluppo di Ericsson, si concentra principalmente sulla cybersecurity e presenta demo innovative. Ecco alcune delle demo principali presenti in questo laboratorio:

Smart Ambulance

- Questa demo mostra come la combinazione di tecnologie moderne, come le reti 5G e l'intelligenza artificiale, possa migliorare le cure di emergenza. L'AI analizza tracce ECG per la diagnosi precoce di malattie cardiache.

Against Identified Stalker

- Utilizza tecniche di Lawful Interception per proteggere le vittime di stalking, monitorando la distanza tra la vittima e lo stalker attraverso la localizzazione 4G/5G.

Quantum for Network Security

- Presenta un agente software modulare che applica la crittografia post-quantistica e la distribuzione di chiavi quantistiche, installato sui router di una rete WAN. L'orchestratore regola il livello di sicurezza end-to-end basato sulle risorse di sicurezza dell'hardware e sui concetti di crypto-agilità.

Against Fraud Voice Distortion

- Un servizio di rete che utilizza AI/ML per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di sintesi vocale per scopi fraudolenti. Quando viene identificata una sintesi vocale fraudolenta, vengono inviati avvisi all'utente interessato e a contatti fidati o organizzazioni esterne.

Enterprise Resource Optimization

- Un sistema di licenza centralizzato che gestisce attivamente le risorse industriali, utilizzando tecniche di AI/ML per prendere decisioni basate sui dati, mirate al risparmio energetico, alla prenotazione delle risorse, all'ottimizzazione e alla manutenzione predittiva.

Network Troubleshooting

- Un sistema di assistenza AI specializzato per la risoluzione dei problemi di rete, che utilizza una base di conoscenze basata su Retrieval-Augmented Generation (RAG) per automatizzare le operazioni di rete e risolvere errori complessi.

Enterprise Configuration

- Una demo che mostra come un team di agenti AI generativi collabora per sviluppare applicazioni software che istruiscono i cobot in base a requisiti forniti da un operatore umano, utilizzando un'interfaccia di linguaggio naturale per l'orchestrazione di sistemi complessi.

Queste demo rappresentano alcune delle principali aree di innovazione e sperimentazione all'interno dell'Innovation Garage di Pagani.

Suggerimenti:

- Quali sono le principali aree di innovazione e sperimentazione all'interno dell'Innovation Garage di Pagani?
- Come la combinazione di tecnologie moderne, come le reti 5G e l'intelligenza artificiale, può migliorare le cure di emergenza?
- Come si utilizza la crittografia post-quantistica e la distribuzione di chiavi quantistiche per migliorare la sicurezza delle reti?
- Come si può utilizzare l'AI/ML per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di sintesi vocale per scopi fraudolenti?
- Come si può utilizzare un sistema di licenza centralizzato per gestire attivamente le risorse industriali

e ottimizzare il loro utilizzo?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: mi dai qualche dettaglio in più sulla seconda demo della lista

Assistant: La seconda demo della lista delle demo presenti nell'Innovation Garage di Pagani è *****Against Identified Stalker*****.

Against Identified Stalker

- Questa demo utilizza tecniche di Lawful Interception per proteggere le vittime di stalking. Il sistema monitora la distanza tra la vittima e lo stalker utilizzando la localizzazione precisa e sicura delle reti 4G/5G. Quando la soglia di distanza di sicurezza viene superata, viene attivato un allarme e la vittima viene avvisata del pericolo.
- La demo estende la copertura di connettività per i dispositivi di monitoraggio utilizzando le reti 4G, 5G o 6G per una localizzazione e un monitoraggio più accurati.
- Il sistema utilizza le soluzioni di Lawful Interception (LI) di Ericsson per monitorare la distanza tra la vittima e lo stalker, assicurando che la distanza sia continuamente monitorata e che gli allarmi siano attivati quando la soglia di sicurezza viene violata.

Come funziona il sistema di monitoraggio? Il sistema utilizza le reti 4G, 5G o 6G per una localizzazione e un monitoraggio più accurati. Ecco alcune delle caratteristiche principali del sistema:

- Utilizza tecniche di Lawful Interception per proteggere le vittime di stalking
- Monitora la distanza tra la vittima e lo stalker utilizzando la localizzazione precisa e sicura delle reti 4G/5G
- Attiva un allarme quando la soglia di distanza di sicurezza viene superata
- Utilizza le soluzioni di Lawful Interception (LI) di Ericsson per monitorare la distanza tra la vittima e lo

stalker

Sembra un sistema molto efficace per proteggere le vittime di stalking. Come pensate che possa essere utilizzato in futuro?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: ci sono contenuti di intelligenza artificiale nelle varie demo?

Assistant: Sì, ci sono significativi contenuti di intelligenza artificiale (AI) nelle demo presentate nell'Innovation Garage di Pagani. Ecco alcuni esempi:

Against Identified Stalker

- Questa demo utilizza tecniche di localizzazione precise e sicure delle reti 4G/5G per monitorare la distanza tra la vittima e lo stalker. Il sistema impiega tecnologie di Lawful Interception e potrebbe beneficiare di AI per migliorare la precisione e l'efficienza della localizzazione[1].

Against Fraud Voice Distortion

- Questa demo utilizza AI e Machine Learning (ML) per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di sintesi vocale fraudolenta. L'AI analizza le chiamate per identificare se sono autentiche o se potrebbero essere tentativi di frode[1].

Smart Ambulance

- Questa demo mostra come l'AI possa analizzare tracce ECG per la diagnosi precoce di malattie cardiache. L'AI-based toolbox digitalizza e analizza le tracce ECG utilizzando un classificatore di reti neurali, fornendo risultati e analisi di spiegabilità al medico[1].

Network Troubleshooting

- Questa demo utilizza un sistema di assistenza AI specializzato per la risoluzione dei problemi di rete, basato su una base di conoscenze Retrieval-Augmented Generation (RAG) per automatizzare le operazioni di rete e risolvere errori complessi[1].

Enterprise Configuration

- Questa demo presenta un team di agenti AI generativi che collaborano per sviluppare applicazioni software che istruiscono i cobot in base a requisiti forniti da un operatore umano, utilizzando un'interfaccia di linguaggio naturale per l'orchestrazione di sistemi complessi[1].

Enterprise Resource Optimization

- Questa demo utilizza tecniche di AI/ML per la gestione attiva delle risorse industriali, elaborando informazioni critiche sui dispositivi per prendere decisioni basate sui dati, mirate al risparmio energetico, alla prenotazione delle risorse, all'ottimizzazione e alla manutenzione predittiva[1].

Queste demo dimostrano come l'AI sia integrata in vari aspetti della cybersecurity, della gestione delle reti, dell'assistenza sanitaria e dell'ottimizzazione delle risorse, sottolineando l'importanza dell'intelligenza artificiale nei progetti innovativi dell'Innovation Garage di Pagani.

Come potremmo migliorare la precisione e l'efficienza della localizzazione nel caso dell'Against Identified Stalker? Come potremmo sviluppare applicazioni software che istruiscono i cobot in base a requisiti forniti da un operatore umano, come descritto nell'Enterprise Configuration?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: Il machine learning è presente in qualche demo?

Assistant: Sì, il machine learning è presente in diverse demo delle innovazioni presentate nell'Innovation Garage di Pagani e in altri contesti relativi all'uso di intelligenza artificiale. Ecco alcuni esempi:

Against Fraud Voice Distortion

- Questa demo utilizza machine learning (ML) per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di sintesi vocale fraudolenta. Il sistema identifica e segnala le chiamate sintetiche che mimano la voce e i pattern di parlato di un individuo specifico. Come funziona questo sistema?

Enterprise Resource Optimization

- Questa demo utilizza tecniche di machine learning e AI per gestire attivamente le risorse industriali, elaborando informazioni critiche sui dispositivi per prendere decisioni basate sui dati, mirate al risparmio energetico, alla prenotazione delle risorse, all'ottimizzazione e alla manutenzione predittiva. Quali sono i vantaggi di questo approccio?

Network Troubleshooting

- Questa demo impiega un sistema di assistenza AI specializzato per la risoluzione dei problemi di rete, che utilizza una base di conoscenze basata su Retrieval-Augmented Generation (RAG) e machine learning per automatizzare le operazioni di rete e risolvere errori complessi. Come questo sistema può aiutare a risolvere problemi di rete complessi?

Network Optimization

- Questa demo mostra come i meccanismi basati su machine learning facilitino la configurazione dinamica delle reti di trasporto, permettendo loro di adattarsi al comportamento del traffico mentre mantengono il Quality of Service (QoS). Il sistema include un modulo di previsione del traffico che consente regolazioni dinamiche della rete per limitare la congestione e ottimizzare l'utilizzo delle risorse. Come questo sistema può aiutare a ottimizzare le reti di trasporto?

Questi esempi dimostrano l'ampio utilizzo del machine learning nelle demo per migliorare la sicurezza, l'efficienza e la gestione delle reti e delle risorse.

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: grazie mille per l'aiuto

Assistant: Prego! Sono stato felice di aiutarti. Se hai altre domande o hai bisogno di ulteriore assistenza, non esitare a chiedere. Buona giornata!

(In this case, since the sentiment score is 95, I will stop the conversation in a positive way)

Buona fortuna e divertitevi alla Innovation Garage Demo!

Faithfulness is 0.0 [0.0 - 1.0]