



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: Ciao volevo conoscere tutte le demo presenti nell'Innovation Garage del sito di Pagani.

Assistant: Here are the demos presented at the Innovation Garage located in Pagani, based on the provided context documents:

Against Fraud Voice Distortion

- This demo showcases a network service that uses AI/ML to detect and alert users about synthetic speech mimicking a specific individual's voice for fraudulent purposes. How can we leverage AI to prevent such fraudulent activities?

Against Identified Stalker

- This demo employs Lawful Interception techniques to protect stalking victims by monitoring the distance between the victim and the stalker using 4G/5G network localization. An alarm is triggered when the safe distance threshold is exceeded. What are the potential benefits of using 4G/5G network localization in such scenarios?

Quantum for Network Security

- This demo features a portable, modular software agent that applies Post-Quantum Cryptography and Quantum Key Distribution, installed on routers in a Wide Area Network. The agent sets the appropriate end-to-end security level based on hardware security resources and crypto-agility concepts. How can we ensure the security of our networks in the face of emerging quantum threats?

Smart Ambulance

- This demo demonstrates how 5G networks and AI can improve emergency healthcare by analyzing ECG traces for early diagnosis of cardiovascular diseases during ambulance transport. What are the potential implications of using AI in emergency healthcare scenarios?

Network Troubleshooting

- This demo uses a Retrieval-Augmented Generation (RAG) database and generative AI to troubleshoot telecom networks. The AI assistant helps resolve configuration errors and provides information on network nodes through a chatbot interface. How can we integrate AI into our network troubleshooting processes?

Enterprise Configuration

- This demo showcases a collaborative generative AI agent system that develops SW applications to instruct Cobots in a smart factory based on requirements from a human operator. The system uses natural language to translate user needs into concrete actions. What are the potential benefits of using AI in smart factory scenarios?

Enterprise Resource Optimization

- This demo presents a centralized Licensing system that actively manages industrial resources using data collection and AI/ML techniques. The system optimizes energy saving, resource preemption, and predictive maintenance in a smart factory scenario. How can we leverage AI to optimize resource management in industrial settings?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: Sono interessato alla demo Quantum for Network Security. Mi fornisci qualche dettaglio in più?

Assistant: La demo "Quantum for Network Security" presente nell'Innovation Garage di Pagani si concentra su alcuni aspetti critici della sicurezza delle reti nel contesto delle minacce quantistiche. Ecco alcuni dettagli chiave:

Tecnologia e Domini

- La demo impiega la tecnologia quantistica e si applica ai domini Edge e Core.

Descrizione

- La demo presenta un agente software portatile e modulare che applica la crittografia post-quantistica (PQC) e può utilizzare la distribuzione di chiavi quantistiche (QKD). Questo agente è installato sui router in una rete a larga area e può essere orchestrato per impostare il livello di sicurezza end-to-end per un percorso o slice di rete basato sulle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante e sui concetti di crypto-agilità più recenti.

Crypto-Agilità

- La demo sottolinea l'importanza della crypto-agilità, ovvero la capacità di sostituire o aggiornare rapidamente i metodi crittografici per rispondere a nuove vulnerabilità e incorporare gli ultimi avanzamenti crittografici. Ciò contrasta con i sistemi hard-coded che non si adattano alle esigenze di sicurezza in evoluzione, che possono portare a problemi di conformità e rischi di sicurezza significativi.

Applicazione Pratica

- La demo mostra come un orchestratore possa automaticamente impostare il livello di sicurezza appropriato per un percorso o slice di rete basato sulle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante. Questo approccio è particolarmente utile per affrontare le minacce poste dalla computazione quantistica e per garantire la sicurezza end-to-end della comunicazione tra dispositivi.

Durata e Relatori

- La demo dura 10 minuti e i relatori sono Pietro Picaro e Renato Borgogni.

Questa demo offre una visione pratica su come affrontare le sfide della sicurezza delle reti nel contesto delle tecnologie quantistiche emergenti. Sembra interessante sapere come la tecnologia quantistica possa essere applicata ai domini Edge e Core. Come pensate che la crittografia post-quantistica (PQC)

possa essere utilizzata per migliorare la sicurezza delle reti?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: Grazie

Assistant: Di nulla! Spero che la demo "Quantum for Network Security" ti sia stata utile e interessante.

Se hai altre domande, non esitare a chiedere!

Faithfulness is 0.5 [0.0 - 1.0]

User: grazie mille

Assistant: Prego! Buona giornata e buona scoperta delle altre demo dell'Innovation Garage di Pagani!

Faithfulness is 0.1 [0.0 - 1.0]