



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: Le demo presentate nell'Innovation Garage dei siti di Pagani e Genova, che fanno riferimento a Ericsson, sono diverse e coprono vari temi tecnologici. Ecco una panoramica delle demo principali:

Sito di Pagani

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 cardiovascolari.

Against Fraud Voice Distortion

- Una demo che utilizza AI/ML per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di voci sintetiche per scopi fraudolenti. Quando viene identificata una voce sintetica, vengono inviati avvisi all'utente e ai contatti di fiducia.

Against Identified Stalker

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

Quantum for Network Security

- Una demo che presenta un agente software portatile e modulare che applica la crittografia post-quantistica e la distribuzione di chiavi quantistiche, installato su router in una rete a larga area.

Enterprise Resource Optimization

- Una demo che mostra un sistema centralizzato di licenze per la gestione attiva delle risorse industriali, utilizzando dati e tecniche AI/ML per ottimizzare l'uso dell'energia e prevedere la manutenzione.

Network Troubleshooting

- Una demo che utilizza un database RAG per aiutare gli operatori a risolvere problemi di rete, migliorando l'efficienza interna nelle attività di verifica.

Enterprise Configuration

- Una demo che presenta un team di agenti AI generativi che collaborano per sviluppare applicazioni software per Cobots, utilizzando un'interfaccia di linguaggio naturale per l'orchestrazione del sistema.

Sito di Genova

Against Security Rules Infringements

- Una demo che utilizza l'architettura Zero Trust e l'intelligenza artificiale generativa per rilevare violazioni delle regole di sicurezza e deviazioni da CVE in ambienti cloud native.

Against Network Violation

- Una demo che utilizza machine learning per correlare le previsioni su parametri singoli per identificare attacchi informatici e sovraccarichi di rete più rapidamente dei metodi tradizionali.

Let's Hack It!

- Una demo interattiva che permette ai partecipanti di mettere alla prova le loro abilità di sicurezza informatica attraverso giochi e sfide reali in un ambiente di apprendimento collaborativo.

New Generation of Optical Connectors

- Una demo che presenta la tecnologia EBO per connessioni di fibra ottica, migliorando la tolleranza

alla polvere e la manutenzione.

Co-Packaged Optics

- Una demo che mostra l'interoperabilità tra dispositivi CPO e moduli ottici standard per reti 6G.

Network Configuration

- Una demo che utilizza intelligenza artificiale generativa per aiutare a costruire gli intenti necessari per orchestrare la rete, tramite un'interfaccia conversazionale.

Network Optimization

- Una demo che utilizza meccanismi AI per configurare dinamicamente le reti di trasporto, ottimizzando le risorse in risposta al comportamento del traffico e mantenendo la QoS.

Resume Network Coverage in Critical Mission and Natural Disaster

- Una demo che mostra come ripristinare rapidamente l'infrastruttura di rete in aree colpite da disastri naturali utilizzando collegamenti ottici liberi nello spazio e un rover telecomandato.

AI Robot for Demo Assistance

- Una demo che presenta un robot autobilanciante con una telecamera a 360 gradi e visione computerizzata, progettato per l'operazione remota e la raccolta di dati in tempo reale, ideale per città intelligenti e monitoraggio della sicurezza pubblica.

Telco RAN Resource Optimization

- Una demo che utilizza un motore di calcolo dei percorsi per ottimizzare il consumo di energia nelle reti, selezionando percorsi che minimizzano l'uso di energia.

Cooling Propellers for Noiseless Operation

- Una demo che presenta una soluzione per ridurre il rumore dei ventilatori utilizzati nel raffreddamento degli apparati di telecomunicazione, ispirata a forme naturali e propellenti per droni.

Heat Dissipation in Additive Manufacturing Era

- Una demo che mostra un metodo innovativo per progettare dissipatori di calore utilizzando la tecnologia di stampa 3D, creando forme complesse e personalizzate per migliorare lo scambio termico.

Per ulteriori dettagli su ciascuna di queste demo, potresti chiedere una descrizione più approfondita di una demo specifica. Ad esempio, "Potresti descrivere in dettaglio la demo 'Against Network Violation'?"

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: Mi dici qualcosa in più sulla demo Quantum for Network Security

Assistant: La demo "Quantum for Network Security" presente nell'Innovation Garage di Pagani si concentra sulla implementazione di soluzioni di crittografia post-quantistica e distribuzione di chiavi quantistiche per garantire la sicurezza delle reti.

Principali Caratteristiche

- ****Agente Software Modulare****: La demo presenta un agente software portatile e modulare che applica la crittografia post-quantistica e può utilizzare la distribuzione di chiavi quantistiche. Questo agente è installato su router in una rete a larga area.

Funzionamento

- ****Orchestratore****: L'agente lavora con un orchestratore che può impostare automaticamente il livello di sicurezza end-to-end per un percorso o slice di rete, basandosi sulle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante e sui concetti di crypto-agilità più recenti.

Obiettivi

- **Crypto-Agilità**: La demo mira a migliorare la crypto-agilità delle reti di telecomunicazione, permettendo di sostituire o aggiornare rapidamente i metodi crittografici per rispondere a nuove vulnerabilità e incorporare gli ultimi avanzamenti crittografici.

Tecnologie Utilizzate

- **Crittografia Post-Quantistica**: La demo include algoritmi di crittografia post-quantistica, che sono stati recentemente standardizzati da NIST, come Crystals-Kyber per la cifratura e Crystals-Dilithium per la firma digitale.
- **Distribuzione di Chiavi Quantistiche**: La tecnologia QKD è utilizzata per distribuire chiavi crittografiche con assoluta riservatezza, sfruttando le proprietà della fisica quantistica.

Implicazioni

- **Sicurezza**: La demo evidenzia l'importanza della transizione verso la crittografia post-quantistica per proteggere le reti dalle minacce poste dai computer quantistici, che potrebbero violare i protocolli di crittografia attuali.

Per ulteriori dettagli, potresti chiedere informazioni specifiche sulla implementazione pratica di questa demo o sulle sfide associate alla transizione verso la crittografia post-quantistica. Ad esempio, "Quali sono le principali sfide nella implementazione della crittografia post-quantistica nelle reti di telecomunicazione?"

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: Grazie mille

Assistant: Prego! Spero di aver fornito le informazioni che cercavi. Se hai altre domande o hai bisogno di ulteriore assistenza, non esitare a chiedere. Buona giornata!

Faithfulness is 0.0 [0.0 - 1.0]