



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 le 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. Ecco alcune delle demo e progetti significativi presenti in questo laboratorio:

Smart Ambulance

- Questa demo mostra come la combinazione di reti 5G e intelligenza artificiale possa migliorare le cure di emergenza. Utilizza un toolbox di intelligenza artificiale per analizzare tracce ECG e supportare 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 sintesi vocale per scopi fraudolenti. Quando viene identificata una voce sintetica, vengono inviati avvisi all'utente interessato e a contatti fidati o organizzazioni esterne.

Against Identified Stalker

- Questa demo impiega tecniche di Lawful Interception per proteggere le vittime di stalking, monitorando la distanza tra la vittima e lo stalker utilizzando la localizzazione 4G/5G. Un allarme viene attivato quando la soglia di distanza di sicurezza viene superata.

Quantum for Network Security

- Una demo che presenta un agente software modulare e portatile che applica la crittografia post-quantistica e la distribuzione di chiavi quantistiche. Questo agente può essere installato sui router di una rete a larga area per garantire la sicurezza end-to-end del percorso di rete o slice.

Enterprise Resource Optimization

- Una demo che mostra un sistema di licenza centralizzato per la gestione attiva delle risorse industriali, utilizzando dati e tecniche AI/ML per ottimizzare l'uso dell'energia, la prenotazione delle risorse e la manutenzione predittiva in una fabbrica intelligente.

Network Troubleshooting

- Una demo che utilizza un database di generazione aumentata (RAG) per automatizzare le operazioni di rete e risolvere problemi di configurazione e fault nel network telecom.

Queste demo rappresentano alcuni degli sforzi innovativi dell'Innovation Garage di Pagani nel campo della cybersecurity e delle tecnologie avanzate. Come possiamo migliorare la sicurezza delle reti e proteggere le persone da minacce come lo stalking e la frode? Come possiamo utilizzare le tecnologie avanzate per ottimizzare l'uso delle risorse e migliorare la diagnosi delle malattie?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: mi dai qualche informazione in più dal punto di vista tecnologico sulla demo Quantum for Network Security

Assistant: La demo "Quantum for Network Security" presentata nell'Innovation Garage di Pagani si concentra sulla implementazione di soluzioni di crittografia avanzate per affrontare le minacce poste dalla computazione quantistica. Ecco alcuni dettagli tecnologici rilevanti:

Crittografia Post-Quantistica (PQC)

- La demo introduce un agente software modulare e portatile che applica la crittografia post-quantistica (PQC). Questo tipo di crittografia è progettato per resistere agli attacchi da parte di computer quantistici, che potrebbero compromettere le crittografie classiche attualmente in uso.

Quantum Key Distribution (QKD)

- L'agente può anche utilizzare la Quantum Key Distribution (QKD), una tecnologia che sfrutta le leggi della meccanica quantistica per distribuire chiavi segrete in modo non intercettabile. Questo metodo consente alle parti di produrre e condividere una chiave segreta casuale, utilizzabile poi con sistemi di crittografia classica.

Orchestratore di Sicurezza

- La demo include un orchestratore che può automaticamente impostare il livello di sicurezza appropriato per un percorso di rete o slice, basandosi sulle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante e sui concetti di crypto-agilità più recenti. Questo approccio dinamico e gestito della crittografia contrasta con i sistemi hard-coded che non si adattano alle esigenze di sicurezza in evoluzione, riducendo i rischi di non conformità e migliorando la sicurezza complessiva.

Hybrid Cryptographic Schemes

- La demo affronta anche le sfide legate all'integrazione degli algoritmi PQC, che richiedono maggiore potenza computazionale rispetto ai metodi tradizionali. Una soluzione proposta è lo sviluppo di schemi crittografici ibridi che integrano sia algoritmi classici che PQC, permettendo una transizione più fluida e riducendo i problemi di prestazioni e consumo energetico.

Applicazione in Rete

- L'agente può essere installato sui router di una rete a larga area per garantire la sicurezza end-to-end del percorso di rete o slice. Questo approccio è particolarmente importante per le applicazioni mission-critical che richiedono prestazioni garantite in termini di affidabilità, robustezza, capacità, latenza e sicurezza.

In sintesi, la demo "Quantum for Network Security" dimostra come le tecnologie avanzate di crittografia post-quantistica e QKD possano essere integrate in reti esistenti per migliorare la sicurezza e affrontare

le minacce future legate alla computazione quantistica.

Sembra che la demo stia affrontando le sfide legate alla sicurezza delle reti, come ad esempio la protezione dalle minacce poste dalla computazione quantistica. Come si può integrare la crittografia post-quantistica e la QKD nelle reti esistenti per migliorare la sicurezza?

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: grazie mille

Assistant: Prego! Spero che le informazioni che ti ho fornito siano state utili e interessanti. Se hai altre domande o vuoi sapere di altre demo o progetti, non esitare a chiedere! Sono qui per aiutarti. Buona giornata!

Spero che le informazioni che ti ho fornito siano state utili e interessanti. Se hai altre domande o vuoi sapere di altre demo o progetti, non esitare a chiedere! Sono qui per aiutarti. Buona giornata!

Spero che le informazioni che ti ho fornito siano state utili e interessanti. Se hai altre domande o vuoi sapere di altre demo o progetti, non esitare a chiedere! Sono qui per aiutarti. Buona giornata!

Buona giornata!

Faithfulness is 0.0 [0.0 - 1.0]

