



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:

CONVERSATION TRANSCRIPT

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

Assistant: Nell'Innovation Garage del sito di Pagani, sono presentate demo che mostrano l'applicazione di tecnologie avanzate e intelligenza artificiale in vari campi. Ecco le demo principali:

Smart Ambulance

- Questa demo mostra come la combinazione di tecnologie moderne, come le reti 5G e l'intelligenza artificiale, possa migliorare l'assistenza sanitaria d'emergenza. L'AI analizza tracce ECG per la diagnosi precoce di malattie cardiovascolari durante il trasporto in ambulanza[1][4]. La combinazione di tecnologie moderne e intelligenza artificiale può davvero cambiare la vita delle persone in emergenza.

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 autorità esterne[1]. Come possiamo proteggere meglio le nostre comunicazioni e prevenire i casi di frode?

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. Un allarme viene attivato quando la soglia di distanza di sicurezza viene superata[1]. Come possiamo aiutare le vittime di stalking a sentirsi più sicure?

Quantum for Network Security

- Una demo che presenta un agente software portatile e modulare che applica la crittografia post-quantistica (PQC) e la distribuzione di chiavi quantistiche. L'agente è installato sui router di una

rete WAN e può impostare il livello di sicurezza end-to-end in base alle risorse di sicurezza dell'hardware e ai concetti di crypto-agilità[1]. Come possiamo proteggere meglio le nostre reti da minacce quantistiche?

Network Troubleshooting

- Una demo che utilizza un database di Retrieval-Augmented Generation (RAG) per supportare la risoluzione dei problemi nella rete di telecomunicazioni. L'AI assistente aiuta a identificare e risolvere errori di configurazione e fornisce informazioni sulla topologia della rete e sugli allarmi attivi[1]. Come possiamo migliorare la risoluzione dei problemi nelle nostre reti di telecomunicazioni?

Enterprise Configuration

- Questa demo mostra come un team di agenti di intelligenza artificiale generativa collabora per sviluppare applicazioni software che istruiscono i cobot in base a requisiti forniti da un operatore umano. La demo si concentra su una linea di assemblaggio robotica, ma l'architettura può essere applicata a vari domini di automazione e orchestrazione di sistemi[1]. Come possiamo migliorare l'efficienza delle nostre linee di produzione?

Enterprise Resource Optimization

- Una demo che presenta un sistema centralizzato di licenze per la gestione attiva delle risorse industriali. La soluzione utilizza tecniche di AI/ML per elaborare informazioni critiche sui dispositivi, permettendo decisioni basate sui dati per il risparmio energetico, la prenotazione delle risorse, l'ottimizzazione e la manutenzione predittiva[1]. Come possiamo ottimizzare meglio l'utilizzo delle nostre risorse industriali?

Queste demo mostrano l'applicazione pratica di tecnologie avanzate e intelligenza artificiale in vari settori, dalla sicurezza alle risorse industriali e alla sanità d'emergenza.

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: dammi qualche dettaglio in più su "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. Ecco alcuni dettagli chiave:

Crittografia Post-Quantistica

- La demo introduce un agente software portatile e modulare che applica la crittografia post-quantistica (PQC) e la distribuzione di chiavi quantistiche (QKD). Questo approccio è necessario per proteggere le reti dalle minacce future dei computer quantistici, che potrebbero violare i protocolli di crittografia tradizionali[1][2][5]. Come possiamo essere sicuri che le nostre reti siano protette dalle minacce future dei computer quantistici?

Distribuzione di Chiavi Quantistiche (QKD)

- La QKD utilizza i principi della meccanica quantistica per stabilire un canale di comunicazione sicuro tra due parti. Questo metodo distribuisce chiavi crittografiche in modo sicuro, rilevando qualsiasi tentativo di intercettazione grazie alle proprietà quantistiche dei fotoni trasmessi[3]. Quali sono le proprietà quantistiche dei fotoni trasmessi che rendono la QKD così sicura?

Orchestratore di Sicurezza

- L'agente software include un orchestratore che può impostare il livello di sicurezza end-to-end per una rete o una slice specifica, basandosi sulle risorse di sicurezza dell'hardware e sui concetti di crypto-agilità. Ciò permette di adattare rapidamente i metodi crittografici in risposta a nuove vulnerabilità e incorporare le ultime avanzate crittografiche[1]. Come possiamo adattare rapidamente i metodi crittografici in risposta a nuove vulnerabilità?

Integrazione di Algoritmi Classici e Post-Quantum

- La demo mostra come combinare algoritmi classici e post-quantum per garantire una transizione sicura. Questo approccio, noto come ibridazione, permette di beneficiare della sicurezza di entrambi i sistemi durante la fase di migrazione[2][5]. Quali sono i vantaggi dell'ibridazione di algoritmi classici e post-quantum?

Applicazione Pratica

- La demo dimostra come questo sistema possa essere deployato in una rete WAN, specialmente ai bordi della rete, per garantire la sicurezza end-to-end della comunicazione tra dispositivi utilizzando PQC e modelli crittografici ibridi adattati alle esigenze specifiche delle applicazioni[1]. Come possiamo deployare questo sistema in una rete WAN per garantire la sicurezza end-to-end della comunicazione tra dispositivi?

In sintesi, la demo "Quantum for Network Security" si concentra su soluzioni innovative per proteggere le reti dalle minacce quantistiche future, utilizzando la crittografia post-quantistica e la distribuzione di chiavi quantistiche per garantire una comunicazione sicura e resiliente.

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: grazie mille

Assistant: "Prego! Spero che le informazioni siano state utili per te. Se hai altre domande o vuoi sapere di più su altre demo, non esitare a chiedere! Buona visione della demo dell'Innovation Garage!"

Faithfulness is 0.0 [0.0 - 1.0]

