



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 4 'Heat dissipation in additive manufacturing era'

CONVERSATION TRANSCRIPT

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

Assistant: L'Innovation Garage di Pagani, uno dei tre centri di ricerca e sviluppo di Ericsson in Italia, si concentra specificamente sulla cybersecurity, offrendo un ambiente dinamico e innovativo per lo sviluppo di soluzioni avanzate. Ecco alcune delle demo e progetti sviluppati o presentati in questo laboratorio, che dimostrano l'impegno di Ericsson nell'innovazione e nella collaborazione:

Network Troubleshooting

- Una demo che utilizza un agente di intelligenza artificiale basato su Retrieval-Augmented Generation (RAG) per monitorare e risolvere problemi nella rete telecom. Questo sistema aiuta a identificare e correggere errori di configurazione e altri problemi di rete in modo automatico, migliorando significativamente l'efficienza e la stabilità della rete[2][5].

Enterprise Configuration

- Una demo che mostra come un team di agenti di intelligenza artificiale generativa possa collaborare per sviluppare logiche di software per cobot in un ambiente di fabbrica intelligente. Gli agenti traducono requisiti naturali in azioni concrete attraverso una conversazione autonoma, facilitando la integrazione di tecnologie avanzate nella produzione industriale[2][5].

Enterprise Resource Optimization

- Una demo che presenta un sistema centralizzato di licenze per la gestione attiva delle risorse industriali, utilizzando dati e tecniche di machine learning per ottimizzare l'uso dell'energia, prevenire la manutenzione e gestire le risorse in base alle priorità di produzione e alla disponibilità di energia verde. Questo approccio non solo riduce i costi operativi, ma anche l'impatto ambientale[2][5].

Against Fraud Voice Distortion

- Una demo che utilizza AI e machine learning per monitorare le comunicazioni e rilevare l'uso di sintesi vocale per scopi fraudolenti. Il sistema invia avvisi quando rileva tentativi di frode, garantendo una maggiore sicurezza e protezione per gli utenti[2][5].

Against Identified Stalker

- Una demo che impiega tecniche di intercettazione legale per proteggere le vittime di stalking, monitorando la distanza tra la vittima e lo stalker utilizzando la localizzazione precisa delle reti 4G/5G. Questa soluzione offre un livello di protezione avanzato e rassicurante per le vittime di stalking[2][5].

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 sui router in una rete a larga area. Questo agente consente all'orchestratore di impostare il livello di sicurezza end-to-end per un percorso di rete o slice in base alle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante, assicurando una protezione di alto livello contro minacce future[2][5].

Smart Ambulance

- Una demo che mostra come la combinazione di tecnologie moderne, come le reti 5G e l'intelligenza artificiale, possa migliorare le cure di emergenza. La demo include l'analisi di tracce ECG per la diagnosi precoce delle malattie cardiovascolari durante il trasporto in ambulanza, potenzialmente salvando vite grazie a un intervento tempestivo e accurato[2][5].

Queste demo rappresentano alcune delle iniziative innovative sviluppate all'interno dell'Innovation Garage di Pagani, con un focus particolare sulla cybersecurity e sull'applicazione di tecnologie avanzate per migliorare la sicurezza e l'efficienza delle reti e dei servizi, dimostrando il forte impegno di Ericsson nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni innovative a supporto delle comunità locali.

Faithfulness is 0.9 [0.0 - 1.0]

User: Grazie mille

Assistant: Here is a summary of the demos and projects presented at the Innovation Garage in Pagani, as per your request:

Network Troubleshooting

- This demo uses a generative AI agent based on Retrieval-Augmented Generation (RAG) to monitor and resolve issues in the telecom network. It helps identify and correct configuration errors and other network problems automatically, enhancing network efficiency and reducing downtime.

Enterprise Configuration

- This demo showcases a collaborative generative AI agent system that works together to develop software applications for cobots based on requirements from a human operator. It demonstrates how multiple AI agents can collaborate to translate natural language requirements into concrete actions, streamlining the development process.

Enterprise Resource Optimization

- This demo presents a centralized licensing system for active management of industrial resources, using data collection and AI/ML techniques to optimize energy usage, resource preemption, and predictive maintenance in a smart factory setting. This approach ensures more efficient and sustainable operations.

Against Fraud Voice Distortion

- This demo leverages AI/ML to monitor communications and detect the use of synthetic speech for fraudulent purposes. It sends alerts to the affected user and relevant authorities when such fraud is identified, enhancing security and protecting users.

Against Identified Stalker

- This demo employs lawful interception techniques to protect stalking victims by monitoring the distance between the victim and the stalker using precise 4G/5G network localization. This innovative approach provides a safer environment for victims.

Quantum for Network Security

- This demo introduces a portable, modular software agent that applies post-quantum cryptography and quantum key distribution, installed on routers in a wide area network. It automatically sets the appropriate end-to-end security level based on hardware security resources and crypto-agility concepts, ensuring robust network security.

Smart Ambulance

- This demo shows how the combination of 5G networks and AI can improve emergency healthcare by analyzing ECG traces for early diagnosis of cardiovascular diseases during ambulance transport. This integration of technologies can save lives and improve patient outcomes.

These demos highlight innovative applications of AI, machine learning, and other advanced technologies to enhance security, connectivity, and resource optimization in various domains. Enjoy the

Innovation Garage Demo

Faithfulness is 0.9 [0.0 - 1.0]