



Salvatore Colantonio



ORACLE®
Certified Professional

Mail : sal.colantonio@gmail.com (preferenziale)

Web Site : <https://www.salcolantonio.com>

Phone : +39 3349267714

Date : 30/06/1987



Esperienze

2015 – in corso

TPS – LLM FINE TUNING RESTAPI

Fine tuning di Modelli Linguistici (LLM) e Automazione

Integrazione di pipeline complete AI

Costruzione di pipeline AI complete per l'integrazione di Large Language Models (LLM) in soluzioni enterprise, con gestione dinamica dei prompt, configurazione di RAG, low-latency WebAPI delivery, e monitoraggio del comportamento modello.

Realizzazione di dashboard di configurazione per LLM (Front-end + API Back-end) e sistemi di automazione di contenuti (RAG + Web Scraping) per arricchimento dei modelli linguistici.

Sviluppo di una piattaforma personale per la gestione locale di LLM offline, con:

- Backend Python (FastAPI) e interfaccia Web
- RAG (Retrieval-Augmented Generation) basato su FAISS
- Gestione multi-utente, salvataggio cronologia chat, selezione dinamica dei prompt
- Parsing automatico di contenuti da URL per contestualizzazione prompt
- Selezione modelli AI tramite dashboard dinamica
- Integrazione sistemi Telegram API per la gestione remota dei modelli
- Link Personale: <https://salcolantonio.com/ai>

TPS – PERFORMANCE TEST

Performance Test

- Esecuzione di test delle prestazioni per applicazioni enterprise utilizzando **JMeter** e **LoadRunner (VuGen)** per identificare colli di bottiglia, problemi di latenza e aree di miglioramento nella gestione del carico.
- Progettazione e sviluppo di script di test personalizzati per simulare scenari di utilizzo reale e analizzare il comportamento delle applicazioni sotto carichi di traffico variabili.

- Analisi dei risultati dei test e generazione di report dettagliati per i team di sviluppo e ingegneria, contribuendo a migliorare la scalabilità e la stabilità delle applicazioni.
- Collaborazione con team di sviluppo e operazioni per l'ottimizzazione della configurazione dei server e la gestione delle risorse, garantendo alte performance anche in ambienti di produzione.

TPS – FRAMEWORK HDMI CONTROLLER

Technical Leader – Senior Developer

Responsabile dello Sviluppo di Framework di Controllo per Dispositivi HDMI

- Progettazione, analisi e coordinamento di tutte le fasi di sviluppo per un framework avanzato di controllo remoto, mirato alla gestione di dispositivi con uscita HDMI (ad es., set-top box, stick multimediali, console di gioco) tramite **infrarossi**, **Bluetooth**, **API** e **porta seriale**.
- Implementazione di API "ad-hoc" per consentire un controllo accurato e personalizzato dei dispositivi, facilitando l'integrazione con sistemi di automazione.
- Utilizzo di tecnologie e moduli quali **Python3**, **OCR** per il riconoscimento di immagini (optical character recognition), **OpenCV** per l'elaborazione delle immagini, **LIRC** per la gestione dei comandi IR, e protocolli di comunicazione come **telnet** e **SSH**.
- Integrazione di **Apache Airflow** per orchestrare e monitorare flussi di lavoro complessi, ottimizzando la gestione dei processi.

Developer

Sviluppatore Framework di Automazione per Dispositivi Android e Applicazioni Web

- Sviluppo di framework e utility in **Python3** per l'automazione dei test su dispositivi **Android** e applicazioni **Web**, consentendo la certificazione automatica di applicazioni su tablet, smartphone Android e browser web (Safari, Chrome, Internet Explorer, Firefox, ecc.).
- Progettazione di un framework multiplatforma, compatibile con **Windows**, **Linux**, e **MacOS**, per garantire flessibilità e adattabilità su diversi ambienti operativi.
- Centralizzazione dei dati tramite servizi **REST API**, permettendo una gestione efficace delle informazioni raccolte durante i test.
- Aggiunta di interoperabilità con router **HomeGateway**, per supportare l'analisi e l'invio di comandi **TR-069**, gestione dei modelli di dati e protocolli **CWMP** secondo le specifiche richieste dal cliente.
- Automazione dei test su interfacce grafiche e applicazioni web con **Selenium WebDriver**, assicurando una verifica completa delle funzionalità GUI per applicazioni web.

Linux Administrator e Hardening

- **Messa in sicurezza del portale Healthcare System Group**: Rafforzamento della sicurezza per il portale web, implementando un bilanciatore software su **Apache** con moduli **mod_jk** e **worker** per la distribuzione del carico. Sicurezza avanzata delle macchine basate su **RHEL7/CentOS7** mediante l'installazione di componenti **IDS** (Intrusion Detection System) per il monitoraggio delle intrusioni.
- **Progetto per il Portale Apprendistato della Regione Campania**: Studio e sviluppo dell'infrastruttura per il portale della Regione Campania, realizzata in collaborazione con il team Netcom su piattaforma **Liferay Developer Network**.
 - Analisi delle prestazioni e stress test eseguiti in base ai carichi di utenza previsti, per garantire stabilità e velocità del servizio.

- Configurazione dell'infrastruttura distribuita con **server DB** su **RHEL7/CentOS7** e **server web** Tomcat, incluse procedure di backup e recovery per garantire la resilienza del sistema.

Coordinatore Progetto Sim/USIM Card

- **Formazione e gestione del team:** Coordinamento di un gruppo di lavoro per garantire l'interoperabilità tra **SIM/USIM card**, terminali e reti mobili nel settore delle telecomunicazioni.
- **Analisi architetturale e implementazione di hardware e software:** Progettazione e sviluppo di un dispositivo “**SNIFFER**” per l'analisi dei protocolli di comunicazione tra terminali e USIM.
- **Conoscenza approfondita delle specifiche ETSI:** Esperienza consolidata con le normative ETSI, inclusi i protocolli **ETSI 102.226, 102.225, 102.223, 102.613, 102.622, ISO7816, GSM 03.48 OTA** (Over-the-Air).
- **Documentazione e reportistica:** Creazione di documentazione dettagliata, report e liste di test per la certificazione delle **USIM card**, oltre alla simulazione di comandi OTA.
- **Sviluppo software di automazione:** Progettazione di un software di automazione, **FastPCSC by Netcom**, sviluppato in **C#** per velocizzare il processo di certificazione delle smart card, seguendo le specifiche ETSI, Global Platform e SimAlliance. Implementazione di simulazioni OTA con cifratura dei comandi in **DES, 3DES, e AES 192**.
- **Competenze tecniche avanzate:** Conoscenza approfondita dei comandi **AT** e **APDU**, con creazione di scripting automatizzati e report generati in modo efficiente.
- **Gestione del backup e infrastruttura:** Implementazione di un sistema di backup repository su macchina **CentOS** su **XEN Server**, con sincronizzazione e configurazione di firewall, oltre alla gestione di un database **Oracle 11g**.

Propri Progetti

ENGINE API – AUTOMAZIONE CONSOLE GAMING (NINTENDO)

Sviluppo per Automazione Console Gaming (Nintendo Switch)

- **Automazione remota della console Nintendo Switch:** Progettazione e implementazione di un sistema di automazione per la gestione dei giochi in remoto attraverso API centralizzate.
- **Emulazione del Controller:** Realizzazione di un'emulazione completa del controller **Joy-Con**, con integrazione del riconoscimento ottico dei caratteri per automatizzare le azioni del personaggio in base all'ambiente circostante.
- **Comunicazione tramite Telegram:** Sviluppo di un'applicazione che consente di comunicare direttamente attraverso **Telegram**, permettendo l'invio di comandi e l'esecuzione di azioni sulla console da remoto.
- **Tecnologie utilizzate:** Sistema di automazione sviluppato in **Python3**, con gestione dei dati tramite **MongoDB**. Implementazione del servizio su server **RHEL8**, con capacità di gestire più console in modo remoto e simultaneo.
- **Monitoraggio continuo:** Gestione completa delle funzionalità del gioco **Animal Crossing: New Horizons**, con operatività attiva 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Facebook / Instagram / Amazon Scraper – Amazon Affiliate Automation Bot

Ricerca nuove offerte Amazon, sconti, codici coupon e ultimi arrivi ed invio messaggio mediante telegram/facebook, in maniera automatizzata.

- <https://t.me/offertesapy>
- <https://www.facebook.com/groups/amazonofferte/>

Competenze

Competenze Tecniche su LLM / AI

- Fine-tuning di modelli LLM (offline) come LLaMA, Gemma, Mistral
- Deployment e ottimizzazione di modelli su server GPU (NVIDIA, RHEL)
- Costruzione di API Restful per interazione con modelli LLM (Python, FastAPI)
- Integrazione di RAG (Retrieval-Augmented Generation) con FAISS
- Sviluppo di strumenti di prompt management e personalizzazione chatbot
- Utilizzo e orchestrazione di modelli Ollama, HuggingFace Transformers
- Streaming Low Latency per dashboard AI e WebApp con WebRTC, SRT, HLS
- Automazione API Telegram per LLM response delivery
- Parsing avanzato contenuti Web (BeautifulSoup, requests) per RAG dinamico
- Progettazione di sistemi di automazione intelligente con input visivo (OCR / Computer Vision)

Competenze Tecniche Generali

- Programmazione Python 3 (framework multiplatforma, automazione test, API backend)
- API REST (sviluppo, integrazione)
- API Telegram Bot
- Automazione test Web (Selenium WebDriver)
- Automazione dispositivi Android (ADB, scripting test)
- Computer Vision (OpenCV)
- Parsing avanzato HTML/Web (BeautifulSoup, requests)
- Integrazione protocolli TR-069 / CWMP
- Emulazione comandi IR (LIRC)
- Comunicazioni telnet e SSH automatizzate
- Scraping dati da Facebook, Instagram, Amazon
- MongoDB (gestione dati per automazione gaming)
- MySQL (server privato, database web application)
- GitLab, SVN (controllo versioni)
- Firewall e sicurezza server

Competenze Tecniche Linux / System Admin / Sicurezza

- Sistemi operativi: RHEL, CentOS, Ubuntu, Windows, MacOS
- Hardening server Linux (IDS, HTTPS, HSTS)
- Bilanciamento carico Apache (mod_jk, worker)
- Configurazione server Tomcat
- Backup e recovery server
- Installazione, configurazione e tuning di server GPU (NVIDIA)
- Sicurezza AWS (AWS Security Plan)
- Performance Test con Apache JMeter e Micro Focus LoadRunner (VuGen)
- Analisi di carico e stress test

Certificazioni



ORACLE – CERTIFICATION PROGRAM JAVA DEVELOPER

Voto: 96/100



LINUX ESSENTIAL – LPI – LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE CERTIFICATION



PARTECIPAZIONE LINUX DAY 2017



AWS SECURITY PLAN



ORACLE – AI FOUNDATION ASSOCIATES



MICROSOFT – KERAS TENSORFLOW CERTIFICATION

Lingue

Italiano (Lingua Madre)

Inglese:

- Comprensione: Ascolto, Lettura B1
- Parlato: Interazione, Produzione Orale A2
- Produzione Scritta: B1

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.LGS. 196/03