



Federico Dell'Orso

ESPERIENZA LAVORATIVA

Analisi del mercato delle criptovalute attraverso tecniche di Machine Learning

Tesi Laurea Triennale in Informatica

Analisi sulla fenomenologia delle chat Telegram inerenti il mondo delle criptovalute e dei Pump&Dump che diffondono signal, ovvero potenziali truffe :

- Sono stati raccolti tutti i messaggi dei vari canali analizzati e successivamente categorizzati in file csv attraverso lo sviluppo di un parser basato su espressioni regolari. Tutti gli script sono stati scritti in Python con l'utilizzo della libreria Pandas.
- Tutti i dati raccolti sono stati analizzati con le librerie PyPlot e SkLearn (Librerie Python per Machine Learning). È stato studiato l'andamento medio del prezzo di una valuta e sono state ricavate, sfruttando la regressione lineare, le percentuali di signal che hanno artificiosamente alzato il valore di una criptovaluta.

Home Credit, Machine Learning Project

Progetto accademico Magistrale

Analisi dei dati per predire l'affidabilità di chi riuscirà a ripagare i prestiti. Scritto in Python con l'utilizzo della libreria SkLearn e Pandas. È stato utilizzato il One Hot Encoding per la gestione dei dati e LightGBM classifier

Citofono Smart, Human Computer Interaction on the Web Project

Progetto Accademico Magistrale

Realizzazione del software in Python necessario per gestire un citofono connesso con camera in grado di identificare le persone attraverso l'utilizzo di OpenCV e Raspberry Pi. Nello specifico è stato utilizzato l'Haar Cascades classifier

Sviluppatore

Beam Digital [09/2019 – Attuale]

- Sviluppo del backend per un Connected Box IoT basato su Raspberry Pi con distribuzione Linux: dispositivo portatile alimentato a batteria per monitorare continuamente smottamenti del terreno e altri fenomeni naturali.

Il monitoraggio viene effettuato da sensori esterni, come ad esempio sensori di prossimità, collegati alla Raspberry gestiti da script Python in container Docker. I dati vengono caricati automaticamente su piattaforma cloud

- Sviluppo del backend per un'applicazione di tracciamento delle persone in larga scala:

Il backend è stato sviluppato con codice Python per effettuare query geo-referenziate su un database NoSQL MongoDB contenente record che rappresentano la posizione di un individuo in una determinata ora

Growing Tree Simulator, Computer Graphics Project

Progetto accademico

Sviluppo in C++ di un simulatore grafico di crescita ostacolata di alberi basato su libreria YOCTO. Gli alberi vengono generati con algoritmi che rappresentano fedelmente la crescita in natura. La crescita è dinamica e se l'albero incontra un ostacolo i rami si sviluppano in maniera tale da evitarlo

FastFeed, Ingegneria del Software Project

Progetto accademico

Progetto in cui è stato studiato come sviluppare un intero servizio per la gestione di una flotta di riders che consegnano pasti dai ristoranti ai clienti. Nello specifico è stato effettuato studio di fattibilità, posizionamento del servizio, specifica dei requisiti, diagrammi degli use case, analisi e design del sistema, costi e rischi con piano di sviluppo e piano dei test

Sito web per turismo di Roma

Progetto Accademico

Creazione di un sito web scritto in HTML, CSS e Javascript che raccoglie le principali attrazioni turistiche della città di Roma, con informazioni per ogni sito attrattivo come orari e posizione su mappa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Computer Science

Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza", Roma (Italia) [12/2019 – Attuale]

Laurea Triennale in Informatica 101/110

Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza", Roma (Italia) [09/2015 – 12/12/2019]

Diploma di Maturità Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale Nomentano, Roma (Italia) [09/2008 – 07/2013]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE DIGITALI

Comunicazione: Utente Avanzato / Elaborazione delle informazioni: Utente Avanzato / Creazione di Contenuti: Utente avanzato / Sicurezza: Utente avanzato / Risoluzione dei problemi: Utente avanzato / Linguaggi di programmazione: Python, Java, Javascript, C, C++ / DBMS: MySQL, MONGODB / Machine Learning Framework: Pandas, Sklearn / Altre conoscenze: HTML, CSS, Docker

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".