

Domagoj Korais

Data scientist, background in sviluppo software e fisica.

email LinkedIn GitHub

Posizione lavorativa corrente

Data scientist presso Sinergise e Planet Labs. (Sinergise è stata Sept-2020-now acquisita da Planet Labs a settembre 2023).

Attività: Sviluppo di soluzioni basate sull'applicazione di algoritmi di machine learning alle osservazioni satellitari.
Analisi e classificazione di serie temporali.
Comunicazione dei risultati ai clienti e al pubblico.
Gestione dei progetti di produzione, dall'onboarding del cliente alla consegna finale dei risultati. - Organizzazione di journal club per mantenere il team aggiornato sullo stato dell'arte.
Stack tecnologico: Python e il relativo stack di data science, AWS per l'archiviazione dei dati e il cloud computing, Git come sistema di versioning, metodologia Agile e Gitlab per organizzare il lavoro. Ray e Dask per la programmazione. File parquet per le analisi batch con IO parallelo.

Precedenti esperienze lavorative

Junior software developer presso Cybertec, Trieste (Italy). Oct 2018-Sept-2020

Attività: Sviluppo principalmente lato server dell'applicazione Web APS (Advanced Planning and Scheduling) dell'azienda, utilizzando Typescript, Node.js, SQL, Backbone.js, e C++.
Implementazione di nuove funzionalità in base alle esigenze del cliente.
Utilizzo di Selenium Web Driver per test automatizzati basati su browser.
Durante la tesi di laurea magistrale abbiamo sviluppato un sistema basato su regole al fine di rendere più competitivo il prodotto aziendale. L'idea principale è quella di tradurre la conoscenza di dominio in regole, espresse utilizzando variabili linguistiche, e quindi mettere a punto la mappatura tra variabili linguistiche e valori quantitativi utilizzando l'apprendimento automatico.

Educazione

Laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing Sep 2017 - March 2020

Voto: 110/110.

Università: Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia).

Tesi: "Un sistema di supporto alle decisioni basato su regole di apprendimento attivo per la pianificazione della produzione."

Conoscenze acquisite: - Statistica, statistica bayesiana, Machine learning, visualizzazione dei dati, computer vision, intelligenza artificiale, basi di dati relazionali.

Linguaggi di programmazione: C++, Python, R. - Introduzione ai concetti di HPC utilizzando MPI, OpenMp e CUDA su un cluster.

Linux: bash.

Versioning: git.

Concetti e metodi di sviluppo agile (sviluppo test driven, integrazione continua) in Java.

Erasmus+ traineeship in Slovenia

Apr 2016 - Sep 2016

Tirocinio presso il Karst research institute situato a Postumia. La mia ricerca si è concentrata sullo studio della relazione tra le condizioni meteorologiche esterne e interne, utilizzando i dati meteorologici disponibili e i data logger in situ.

Laurea in fisica

Sep 2011 - March 2016

Voto: 96/110.

Università: Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia).

Tesi: "Rilievo gravimetrico della grotta "Grotta Impossibile".

Pubblicazione tesi (non peer reviewed): "Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan""

Scientific high school degree

Sep 2006 - Jul 2011

Liceo scientifico Paolo Ruffini, Viterbo (Italy).