



Esperienze lavorative

Visioscientiae

TIROCINIO

- Sviluppo software con l'utilizzo dei framework Vue.js per il front-end e Express/Node.js per il back-end.

Cagliari

Settembre 2023 - Novembre 2023

Università degli Studi di CAGLIARI - Facoltà di Scienze - INFORMATICA

TIROCINIO CURRICULARE

- Analisi di video per l'estrazione di modelli di attività mediante l'utilizzo dell'algoritmo Apriori.
- Riconoscimento di attività basate su sensori svolte da singoli individui.

Cagliari

Marzo 2019 - Giugno 2019

Formazione

Università degli Studi di CAGLIARI - Facoltà di Scienze - INFORMATICA

LM-18 - LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

- Titolo della tesi: Riconoscimento di attività e anomalie comportamentali mediante Graph Neural Network
- Votazione finale: 110/110
- Data di conseguimento: 06/06/2023
- Esami sostenuti: Inglese B2, Advance Data Management, Computer Vision, Cybersecurity, Data Mining, Elaborazione e Analisi di Immagini, Geometric Algorithms and Spatial Data Structures, Big Data, Decision Science, Deep Learning and Application, Digital Transformation, Embedded System per L'internet of things, Network Flows Optimization.

Cagliari

2019 - 2023

Università degli Studi di CAGLIARI - Facoltà di Scienze - INFORMATICA

L-31 - LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE

- Titolo della tesi: Analisi di video per l'estrazione di modelli di attività
- Votazione finale: 97/110
- Data di conseguimento: 29/11/2019
- Esami sostenuti: Algoritmi e Strutture dati 1, Architettura degli Elaboratori 1, Calcolo Differenziale Integrale, Fisica e Metodo Scientifico, Fondamenti di Informatica, Inglese A2, Matematica Discreta, Programmazione 1, Amministrazione di Sistema, Automi e Linguaggi Formali, Calcolo Scientifico e Metodi Numerici, Elementi di Economia e Diritto per Informatici, Programmazione 2, Reti di Calcolatori, Sistemi Operativi 1, Statistica e Teoria dell'Informazione, Basi di Dati 1, Ingegneria del Software, Interazione Uomo Macchina, Linguaggi di Programmazione, Video Game Design

Cagliari

2015 - 2019

Competenze

Linguaggi	Python, C, Java
Database	PostgreSQL, MongoDB
Web Programming	HTML, CSS, Javascript
OS	Mac OS, Linux, Windows
Framework	Apache Spark, PyTorch
Cloud Computing	EC2, DynamoDB (Amazon Web Services)

Progetti

Riconoscimento di attività e anomalie comportamentali mediante Graph Neural Network e sue varianti

PYTHON - PYTORCH

- Sistema di riconoscimento di attività di vita quotidiana e anomalie comportamentali di singoli individui basato sull'utilizzo di reti neurali.
- Analisi e studio dei risultati ottenuti con l'addestramento con diverse Graph Neural Network: GCN, GraphSAGE e GAT.



Gestione di un sistema di monitoraggio dello stato di salute di un paziente



HTML - JAVASCRIPT - CSS - C++

- Applicazione web che permette di monitorare lo stato di salute di un paziente ricoverato da parte del medico e dallo stesso paziente.
- Applicazione su Arduino per gestire la simulazione di sensori di temperatura e battito cardiaco installati su NodeMCU board.
- Utilizzo dei servizi di Amazon Web Services per il collegamento dei dispositivi IoT ai servizi cloud.

Modello per la risoluzione del Kidney Exchange Problem (KEP)



CPLEX - PYTHON

- Risoluzione del modello di programmazione lineare del KEP che mira a determinare come selezionare in modo ottimale un insieme di cicli e catene per massimizzare il numero di trapianti eseguiti.

Sentiment Analysis di tweet sul Coronavirus



PYTHON - TENSORFLOW - SKLEARN - KERAS

- Classificazione dei testi contenuti nei tweet relativi al Covid-19 mediante reti neurali.

Sentiment Analysis di tweet con Spark



PYTHON - SPARK

- Classificazione dei tweet di testo usando Spark e le API di Python (PySpark).

Creazione di un cluster con AWS



TERRAFORM - BASH

- Creazione di un cluster di macchine su Amazon Web Services e la loro configurazione.

Classificazione di immagini raffiguranti granuli di polline



MATLAB

- Classificazione automatica dei grani di polline con estrazione delle features + SVM e altri modelli di reti neurali (AlexNet, ResNet18, VGG16 e GoogleLeNet).

Modello per la risoluzione del Master Surgical Scheduling Problem (MSSP)



CPLEX - PYTHON

- Risoluzione del modello di programmazione lineare del MSSP per la pianificazione delle operazioni chirurgiche da eseguire nell'orizzonte temporale dato.

Competenze linguistiche

Italiano Lingua Madre

Inglese B1

Firma

Data: 22 Aprile 2024