

Informazioni personali

Nome e Cognome: Sara Sarhan
Domicilio: Monopoli (BA)
Recapito telefonico: 3208014329
E-mail: sarasarhan06@gmail.com
Nazionalità: Italiana
Data e luogo di nascita: 04/04/1990 Messina
Patente di guida: B



ESPERIENZE

Developer

Experis S.R.L Via Napoli, 363, 70132 Bari BA - da novembre 2020 - Bari - Italia

Attività svolta:

- ✓ Progetto Analytics@Scale per ManPower Global - Implementazione di un Recommender System proattivo che consenta di proporre candidati al fine di soddisfare gli ordini ricevuti da MP, sfruttando le informazioni sul candidato assieme al concetto di "resilienza" del lavoro ricercato, anche in presenza di eventuali shock esterni (Covid-19). Attività di data cleaning, data normalization e data transformation con Pentaho Data Integration e con linguaggio SQL analisi dati e implementazione dei KPI al fine di studiare le perdite di business derivate dal mancato soddisfacimento degli ordini di MP. Presentazione dei dati tramite dashboard in PowerBI: trasformazione i dati con Power Query Editor (usando anche DAX o M code) in the Power BI Desktop e visualizzazione usando i vari componenti grafici come ad esempio istogrammi, mappe, Python visual, networks ecc. Uso di modelli di Machine learning (Facebook FastText) per effettuare il matching tra candidati e posizione lavorativa richiesta.
- ✓ Progetto hlpv: realizzazione di un sistema integrato composto da ChatBot conversazionale, Web App e App Mobile che consente di gestire il servizio di assistenza e soccorso stradale erogato agli automobilisti convenzionati aventi il proprio veicolo in avaria analisi e test su diversi modelli di chatbot; sviluppo tramite web app, in Vue.js, di una console operatori al fine di monitorare le attività di soccorso.

Acquired Technical Skills: Vuetify, PostgreSQL, Python, Pentaho, PowerBI.

Ricercatore & Developer

InResLab scarl Via Baione SNC, 70043 Monopoli BA - da Novembre 2018 a Novembre 2020

Attività svolta:

- ✓ Partecipazione a diversi progetti di ricerca con sviluppo di dimostratori sia lato software sia lato hardware. La maggioranza dei progetti prevedeva l'utilizzo di metodi di Machine Learning e Deep Learning. Ad esempio progetti: per le analisi dello stato emotivo da segnale audio legato ad un'intercettazione telefonica, al fine di fornire uno strumento utile in campo giuridico, per analisi dei rifiuti urbani al fine di classificare il materiale utile, per il riconoscimento delle espressioni facciali in "vetrine dinamiche", ecc. I dimostratori finali constavano sia di applicazioni software sia di elementi hardware quali schede di elaborazione (raspberry pi, orange pi, jetson nano), videocamere, schermi LCD, alimentatori, ecc.
- ✓ Progetto di Industria 4.0 riguardante la realizzazione di un magazzino automatico: studio e programmazione di robot collaborativi (UR5, UR10 e AUBO-i5) per lavorazioni industriali (verniciatura, ossidazione e saldatura). Utilizzo del mobile robot MiR (robot mobili autonomi AMR) per l'allocazione dei materiali all'interno del magazzino. Programmazione dei robot attraverso teach pendant (di Universal Robot e di AUBO-i5); simulazione dell'ambiente di lavoro con RoboDK; testing della programmazione off-line dei robot attraverso script in linguaggio Python sfruttando le API di RoboDK.

Acquired Technical Skills: Linux (Ubuntu, Debian), UML (papyrus), VisualStudio, Python, RoboDK, FreeCAD.

Competenze di sviluppo in Python: elementi e sintassi base (liste, dizionari, cicli, condizioni list comprehension, ecc.); implementazioni di funzioni e di classi, uso di librerie base (math, os, sys, numpy, Pandas, Matplotlib, opencv, scipy, web browser, re, librosa ecc) librerie per machine learning (Scikit-learn, TensorFlow, Keras), framework per la creazione di applicazioni web analitiche (Dash).

Assegnista di ricerca

Università di Firenze - da Giugno 2017 a Settembre 2018 - Firenze - Italia

- ♦ Titolo del progetto di ricerca: "Sistema per il supporto alla pratica clinica per la valutazione ed il monitoraggio dei Disturbi dello Spettro Autistico in fase diagnostica (DI-ASD).
- ♦ In collaborazione con: IRCCS Fondazione Stella Maris, Orthokey Italia S.r.l., Mathema S.r.l., Signo Motus S.r.l.
- ♦ Attività svolta: "Analisi automatica delle espressioni facciali a supporto della diagnosi precoce dei Disturbi dello Spettro Autistico".
- ♦ Collaborazione con Estancia de Investigación en INAOE, Tonantzintla, Puebla, Mexico. Esperienza di missione all'esterno dal 12 Agosto al 7 Settembre, titolo del progetto: "Study of Facial Expressions in the Child with Neuro developmental Disorders".

Developer

Contratto occasionale cumulabile per Emoled S.r.l – da Maggio 2017 a luglio 2017

- ♦ Elaborazione e analisi di immagini al fine di stimare l'area di lesioni e fare un confronto nel tempo del processo di guarigione.
- ♦ Acquired Technical Skills: Python, image pre-processing in Matlab

Formazione

Laurea magistrale Università di Pisa - Aprile 2017

- ♦ Laura Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università di Pisa con voto finale: 110/110 con lode.
- ♦ Discipline approfondite con particolare interesse: elaborazione delle immagini mediche, elettronica biomedica, strumenti software per la medicina, analisi dei segnali biomedici, biosensori e biostrumentazione.
- ♦ Titolo della tesi: Studio e sviluppo di un metodo per l'elaborazione di immagini NIRS ai fini della caratterizzazione di ulcere venose croniche.

Laurea triennale Ingegneria Biomedica Pisa - Luglio 2013 con voto finale: 101/110.

Diploma di Liceo Scientifico Liceo scientifico Enrico Fermi - Sant'Agata di Militello - Luglio 2009

Intermedio di lingua inglese Università di Dublino - Agosto 2007

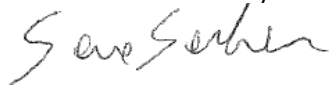
Competenze informatiche

Esperienza lavorativa: Matlab, Simulink, Python, RoboDK, Papyrus, Linux, embedded systems (Raspberry Pi, Orange Pi, Jetson Nano), Vuetify, PostgreSQL, Pentaho, PowerBI.

Esperienza accademica: SQL (Oracle, Toad), Java Android.

Minime conoscenze: HTML5, CSS3, Bootstrap 4.3.1, Javascript, Angular.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'articolo del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati personali GDPR 2016/679



Data 21/06/2022