



Nicola Colosi

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnatario Borsa di Ricerca Post Laurea

Università di Messina [28/07/2021 – 28/01/2022]

Città: Messina

Paese: Italia

Vincitore di Borsa di Ricerca Post Laurea, progetto ARS01_00865 sul tema: "Tecnologie innovative per la fruizione e la valutazione da remoto dei centri di offerta" nell'ambito del progetto ".

Ricerca di soluzioni intelligenti per il turismo accessibile tramite navigazione in realtà virtuale (VR) e aumentata (AR), realizzata tramite il motore grafico Unity3D.

Sviluppo di un'applicazione per dispositivi mobile (Android/Apple) tramite il framework React Native e integrazione con API RESTful, per la fruizione da remoto dei centri di offerta tramite mappa e geotag.

Sviluppo di un algoritmo di machine learning per il riconoscimento di oggetti tramite immagini in tempo reale realizzato tramite il framework Yolo.

Sviluppatore

[06/2021 – 12/2021]

Città: Messina

Paese: Italia

Sviluppo di un algoritmo per la conversione di indirizzi di luoghi fisici (presenti su un database nosql MongoDB) in coordinate geografiche, per poter effettuare query geolocalizzate su MongoDB.

Sviluppo di un'applicazione per raspberry per la gestione della trasmissione di video su tv tramite protocollo HDMI-CEC, con interfacciamento con Nextcloud mediante webDav.

L'utente impostando semplicemente la sorgente video della propria tv sul canale HDMI a cui è collegata la raspberry, visualizza i video caricati sul cloud (il download viene effettuato solo se il video non si trova sul dispositivo in locale); cambiando sorgente video o spegnendo la tv la trasmissione video viene automaticamente interrotta ottimizzando l'uso delle risorse.

Tirocinante

Università di Messina [11/04/2018 – 29/09/2018]

Città: Messina

Paese: Italia

Attività di tirocinio in ambito informatico riguardante lo studio e lo sviluppo di applicazioni inerenti l'attività sportiva del ciclismo.

Progettazione e sviluppo di un prototipo con l'utilizzo di vari microcontrollori (Raspberry, Arduino, ESP).

Il sistema include una piattaforma cloud basata su Docker Container, un sistema di geolocalizzazione, una rete mesh WIFI realizzata ad hoc basata sul protocollo B.A.T.M.A.N.

Sviluppo di algoritmi per misurare l'inclinazione di un veicolo utilizzando accelerometri.

Durata in ore: 250

Apprendistato

Centro Carne Colosi [05/2009 – 02/2012]

Città: San Pier Niceto

Paese: Italia

Durante l'apprendistato di macellaio sono state svolte anche le seguenti attività:

- Progettazione e realizzazione sistema di videosorveglianza con telecamere ip e server locale.
- Sviluppo sistema informatico per la gestione degli ordini.
- Sviluppo sistema informatico per la generazione e gestione di fatture.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica (L. 8)

Università degli Studi di Messina

2011 – 2021 | Messina, Italia

Voto finale: 103/110

Tesi: Monitoraggio di attività ciclistica attraverso edge devices connessi su rete mesh

Il lavoro di tesi svolto ha portato alla progettazione e alla realizzazione di un dispositivo, chiamato Climbing, il quale è in grado di fornire informazioni preziose al ciclista, in modo da aiutarlo a svolgere una corretta attività sportiva, sia da soli che in gruppo.

Le principali informazioni che il dispositivo fornisce sono la velocità istantanea della bici e la distanza percorsa, il battito cardiaco, il grado di pendenza stradale e il valore di inclinazione laterale della bicicletta, oltre a fornire all'utente un'indicazione su una corretta cadenza di pedalata in modo da poter migliorare e ottimizzare lo sforzo fisico.

Ogni dispositivo Climbing è in grado di interfacciarsi con gli altri dispositivi, collegandosi su un'interfaccia di rete mesh wifi basata sul protocollo B.A.T.M.A.N.

Se più dispositivi si trovano nelle vicinanze, l'utente può visualizzare una classifica dei ciclisti in ordine di marcia. Oltre al nome del ciclista viene visualizzata anche la distanza che intercorre tra un ciclista e l'altro.

Nel caso in cui un ciclista subisca una caduta, ogni utente collegato alla rete mesh viene informato della caduta del ciclista.

Il prototipo del dispositivo è stato realizzato con un Raspberry Pi W Zero, vari sensori per la raccolta dei dati e uno schermo LCD touch con cui l'utente può interagire.

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Antonio Meucci

2006 – 2011 | Milazzo, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

PATENDE DI GUIDA

Patende di guida: **B**

PILOTA APR (DRONI)

Attestato pilota APR open category: **A1-A3**

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Linguaggi di programmazione: Python, Java, Javascript, C#, C, PHP, Assembly, Matlab, PLSQL, Wiring

Linguaggi di markup: HTML (con CSS), XML, Markdown, LaTeX

Framework: React Native, Yolo

Database: [SQL] MySQL, MariaDB, OracleDB - [No-SQL] MongoDB

Tools: Docker Container, Git, Expo

CMS: Wordpress

Microcontroller: Raspberry, ESP, Arduino

Software: Pacchetto Office, Unity, Photoshop

ABILITÀ PRATICHE

Abilità acquisite

- Capacità di assemblaggio di un computer
- Capacità di installazione di hardware e di software
- Capacità di ripristinare e di configurare i sistemi operativi Microsoft Windows, Linux e Mac
- Capacità di diagnostica e di risoluzione dei problemi legati all'hardware e al software
- Capacità di creare reti domestiche e aziendali
- Ottime capacità di problem solving

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità acquisite

- capacità di lavorare in gruppo
- empatia e flessibilità
- capacità di lavorare in autonomia
- organizzazione e gestione del tempo
- rispetto delle tempistiche date
- buona resistenza allo stress

CORSI

Corsi di perfezionamento

- **Data Analysis Real world use-cases- Hands on Python**, udemy
- **Machine Learning & Data Science with Python | ML A-Z**, udemy
- **Big data e Machine learning**, lacerba
- **SQL Basic in Mysql and Server**, accedemiadomani
- **JavaScript - The Complete introduction to JS**, udemy
- **Complete Wordpress Website Developer Course**, udemy
- **Angular JS - Complete Guide (2021)**, udemy
- **Console and Windows Forms Development with LINQ & ADO.NET**, udemy
- **Wireshark: Packet Analysis and Ethical Hacking: Core Skills**, udemy
- **Adobe Creative Cloud 2021 Ultimate Course**, udemy
- **Introduzione a Realtà Aumentata e Realtà Virtuale**, lacerba
- **Eyecad VR: progettare con la realtà virtuale**, startupprogramonline
- **Realtà virtuale con unity**, startupprogramonline
- **Unreal Engine 4**, startupprogramonline
- **Unity 3D Basic**, accademiadomani
- **Unity Bootstrap**, xcoding
- **Stampa 3D a Scuola**, scuolawebinar
- **Deep Learning con TensorFlow**, accademiadomani
- **Google Analytics**, accademiadomani
- **Internet of things**, accademiadomani
- **Introduzione a SQL e MySQL**, accademiadomani
- **Introduzione ai Big Data**, accademiadomani
- **Lingua inglese B2**, accademiadomani
- **Machine Learning con Python**, accademiadomani
- **Machine Learning con R Introduttivo**, accademiadomani
- **MongoDB e NoSQL**, accademiadomani
- **SQL Developer con Oracle**, accademiadomani
- **Crea un sito web con Wordpress**, accademiadomani
- **Crea un sito web con Joomla**, accademiadomani
- **React e Redux**, accademiadomani

AUTORIZZAZIONI E DICHIARAZIONI

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, e dell'art. 13 del Regolamento UE2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presentata dichiarazione viene resa ed autorizza il trattamento.

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ DEI DATI

A conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, il sottoscritto dichiara che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.