



Nicola Colosi

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinante

Università di Messina [12/04/2018 – 30/09/2018]

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 [06/2009 – 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

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

Tools: Docker Container, Git

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

Frequenzazione corsi online

- **Data Analysis Real world use-cases- Hands on Python**, udemy
- **Angular JS - Complete Guide (2021)**, udemy
- **Console and Windows Forms Development with LINQ & ADO.NET**, udemy
- **Machine Learning & Data Science with Python | ML A-Z**, udemy
- **Wireshark: Packet Analysis and Ethical Hacking: Core Skills**, udemy
- **Complete Wordpress Website Developer Course**, udemy
- **Adobe Creative Cloud 2021 Ultimate Course**, udemy
- **Big data e Machine learning**, lacerba
- **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**, accademiamodani
- **Unity Bootstrap**, xcoding
- **Stampa 3D a Scuola**, scuolawebinar

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 presente 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.