



DAVIDE GIUSEPPE ALLEGRA

SOFTWARE DEVELOPER

Email: davideallegra@gmail.com, PEC.davidegiuseppeallegra@psu.it

PRESENTAZIONE

Sono laureato in Informatica e nel tempo libero mi dedico al volontariato in AVIS, per cui ho progettato il software web gestionale. Le mie passioni sono lo sviluppo di videogiochi, la fotografia e gli Escape Room ma in particolare amo inventare cose che possano essere utili al prossimo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Engineering and Computer Science (LM-32)

Università degli Studi di Messina | In corso

Laurea Triennale in Informatica (L-31)

Università degli Studi di Messina | 07/2022

Tesi: Contrasto dell'Hate Speech sui Social Network mediante utilizzo di Natural Language Processing

Voto finale: 96/110

Diploma d'Istituto Tecnico, indirizzo economico in Amministrazione, Finanza e Marketing

IISS "Salvatore Pugliatti" | Furci Siculo (ME) | 2016

Voto finale: 80/100

Euroscola | Eurodeputato per un giorno

Parlamento Europeo | Strasburgo, Francia | 2016

Iniziativa che il Parlamento Europeo promuove con lo scopo di far incontrare studenti dei diversi Paesi dell'Unione, per discutere tra loro delle speranze e dei progetti per l'Europa del futuro.

Academic English and Preparation for PET

Bournville College | Birmingham, Regno Unito | 2014

Esperienza formativa dalla durata di un mese volta al miglioramento della lingua inglese.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Borsa di studio post-laurea per attività di ricerca

Università degli Studi di Messina, ENEA "Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile" | 02/2024 - 04/2024

Restyling, aggiornamento del portale ENEADI e integrazione di nuove funzionalità

Programmatore

AVIS Comunale Santa Teresa di Riva | 2021 - 2023

Progettazione e sviluppo web app gestionale

HTML | CSS | JavaScript | Ajax | PHP | SQL | REST API

Gestionale per sedi AVIS per la gestione di utenti donatori e le relative prestazioni, gestione referti, visualizzazione dati statistici e stampa ricerche.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Linguaggi di programmazione

HTML | CSS | PHP | JavaScript | SQL | C | C++ | Java | Python | Wiring

Piattaforme per lo sviluppo

Arduino UNO R3 | PLC Simatic S7 | GitHub | Amazon AWS | OpenStack | Apache XAMPP | Wordpress

Software

Docker | MATLAB | Simulink | CoppeliaSim | Siemens TIA Portal | SoftBank Robotics Choregraphe

Certificazioni

- ICDL Full Standard
- ICDL IT Security Specialised

Skills

- Protocollo MQTT per IoT
- Sicurezza e crittografia

Altre competenze

- Leadership e organizzazione in attività di volontariato
- Capacità di lavoro di gruppo in progetti universitari, di borsa di ricerca e post-laurea

COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese | 11/07/2013

Trinity College London

Certificate in ESOL International

Grade 4 | A2.2

Francese | 03/07/2012

DELF A1

PROGETTI UNIVERSITARI

Confronto tra RSA e FHE

Progetto di Crittografia sul confronto prestazionale di due algoritmi di crittografia

Confronto tra Neo4j e HBase

Progetto di Basi di Dati II sul confronto prestazionale di due database di tipo NoSQL

LAVORI CREATIVI

Gestionale AVIS

HTML, CSS, Javascript, PHP

Software gestionale sanitario per la donazione di sangue, che permette la registrazione dei donatori, la gestione delle donazioni e il caricamento dei referti nei loro account personali. Ottimizza l'organizzazione e l'informazione per un'AVIS.

Monitoring Covid-19

HTML, CSS, Javascript, PHP

Progetto universitario di Basi di Dati I per simulare il monitoraggio nazionale del Covid-19.

L'applicazione web traccia gli spostamenti degli utenti, registra le strutture sanitarie e monitora i contagiati. <http://bit.ly/monitcovid19>

Escape Room

Java

Progetto universitario di programmazione a oggetti in Java: un gioco "punta e clicca" 2D in cui il giocatore, entro un tempo limite, risolve enigmi per aprire porte e avanzare nelle stanze fino a raggiungere quella finale per fuggire.

Space Defender

Java

Il gioco consiste nel guidare una navicella spaziale con il mouse, evitando asteroidi con velocità, dimensioni e malus vari. Con un click si può sparare per distruggere gli asteroidi e preservare la vita.

Managity Hall

HTML, CSS, Javascript, PHP

Progetto universitario di programmazione web e mobile. Ho sviluppato un gestionale comunale per la registrazione di cittadini, immobili e imposte.

TIROCINIO AZIENDALE

Sviluppo di applicazioni di intelligenza artificiale in Python applicati alla robotica

Goowai Edit | 05/2021 | 45 ore

Tirocinio aziendale presso l'azienda "Goowai Edit" sita in Sant'Agata di Militello (ME). Lo scopo del tirocinio è stato quello di programmare il comportamento del robot Pepper tramite l'utilizzo del software Choregraphe e di progettare due task:

- Dialogo interattivo con risposte emozionali
- Movimento di Pepper al comando "seguimi"

VOLONTARIATO

Associazione Volontari Italiani Sangue OdV

AVIS Comunale Santa Teresa di Riva | 04/2016 - In corso
Svolgo mansioni di segreteria e sono autista per il trasporto sangue. Sono stato membro del Consiglio Direttivo, nella carica di consigliere. Responsabile area informatica, archivio e gestione dati.

ATTIVITÀ POLITICHE

Consigliere di Dipartimento

Università degli Studi di Messina | 06/2019 - 02/2021
Rappresentante degli Studenti in seno al Consiglio di Dipartimento di "Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra".

CONFERENZE E SEMINARI

Donatori di Sangue: Supereroi 2.0

Università degli Studi di Messina | 22/01/2022

Co-organizzatore della conferenza dal titolo "Donatori di Sangue: Supereroi 2.0", prima e seconda edizione, sul tema della sensibilizzazione alla donazione di sangue, plasma e midollo osseo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

