



Carmelo La Gamba

Curriculum vitae

Dati anagrafici

Sesso Maschile
Nascita Vibo Valentia, 20 Aprile 1990
Nazionalità Italiana
E-mail carmelolagamba90@gmail.com
 [carmelovv](#)
 www.linkedin.com/in/carmelolagamba
Stato civile Libero
Patente di guida B

Titoli di studio

- 2015 **Laurea Magistrale in Informatica**, *Università della Calabria*, Rende (CS), votazione 104/110.
- 2012 **Laurea in Informatica**, *Università della Calabria*, Rende (CS), votazione 101/110.
- 2009 **Maturità scientifica**, *Liceo Scientifico "G.Berto"*, Vibo Valentia.

Esperienze all'estero

- 2014 - 2015 **Erasmus Plus**, *AGH Science and Technology University*, Krakòw - PL.
 - o Ricerca scientifica e sviluppo tesi su parallel computing e GPGPU programming
 - o Parallelizzazione CUDA della libreria per automi cellulari OpenCAL

Esperienze Professionali

- 06/2015 - Presente **Software developer**, *Audacia Srl*, Collegno (TO).
 - o Sviluppatore front-end Javascript tramite il framework AngularJS
 - o Sviluppatore back-end in Node.js
 - o Utilizzo del framework open-source loopback di Strongloop Inc.
 - o Database ArangoDB - NoSQL orientato a grafo
- 09/2012 - 12/2012 **Stage aziendale per sviluppo tesi di laurea triennale**, *Exeura S.r.l*, Rende (CS).
 - o Sviluppo di un sistema di interscambio tra strumenti per il Project Management.

Lingue

Italiano Eccellente

Madrelingua

Competenze informatiche

Linguaggi conosciuti

- C, C++, Java
- Javascript, AngularJS, Node.js
- AQL, SQL, NoSQL
- CUDA C, MPI, OpenMP, OpenGL
- HTML, CSS, L^AT_EX

Sistemi operativi

- Windows, Unix/Linux

Ambienti di sviluppo

- Eclipse, Visual Studio, Atom, Netbeans, MySQL, Matlab, Nsight

Sistemi di controllo versione

- SVN, Git

Competenze organizzative e gestionali

- Il lavoro di gruppo per me è fondamentale e valorizzante
- Ho portato a termine con successo diversi progetti universitari in collaborazione con altri studenti e colleghi
- Sono responsabile di gruppi di percorsi formativi per giovani studenti e lavoratori. Il progetto, portato avanti dalla Gioventù Operaia Cristiana, ha lo scopo di aggregare i giovani e sensibilizzarli verso tematiche sociali.
- Ho ricoperto il ruolo di consigliere per il Sud Italia per la Gioventù Operaia Cristiana partecipando attivamente al consiglio nazionale dell'associazione

Volontariato

- Membro effettivo della GiOC - Gioventù Operaia Cristiana dal 2007
- Responsabile di gruppo in parrocchia

Interessi

- Android programming
- Studio di strumenti musicali (chitarra classica, elettrica, mandolino)
- Sport vari (calcio, basket, pallavolo, tennis e nuoto)

Allegati

- 1 Sommario della tesi di laurea magistrale in Informatica
- 2 Sommario della tesi di laurea triennale in Informatica
- 3 Esami caratterizzanti sostenuti nel corso di laurea in Informatica
- 4 Esami caratterizzanti sostenuti nel corso di laurea Magistrale in Informatica

Dati sensibili

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Allegato 1: Sommario della tesi di laurea magistrale in Informatica

Titolo Parallelizzazione CUDA della libreria per automi cellulari OpenCAL
Relatori Prof. William Spataro, Donato D'Ambrosio
Data esame 26 Maggio 2015

Sommario

In questo lavoro di tesi è stata progettata e implementata una versione parallela della libreria per automi cellulari OpenCAL. OpenCAL, si propone di facilitare l'implementazione di sistemi complessi basati su automi cellulari, in particolare automi cellulari complessi, offrendo funzionalità complete per progettare un modello e simulare la sua evoluzione nel tempo. Il mio lavoro è consistito nella progettazione, e successiva implementazione, della parallelizzazione di OpenCAL utilizzando le schede grafiche per il calcolo general-purpose (General Purpose Computation with Graphics Processing Units - GPGPU), adottando il Compute Unified Device Architecture (CUDA) framework di NVIDIA con lo scopo di migliorare le performance.

Allegato 2: Sommario della tesi di laurea in Informatica

Titolo Realizzazione di un sistema di inter-scambio tra strumenti per il Project Management
Relatore Prof. Giorgio Terracina
Tutor aziendale Ing. Marco Antonio Mastratini
Data esame 18 Dicembre 2012

Sommario

Il lavoro di tesi si è indirizzato all'ambito del Project Management ed ha comportato la realizzazione di un componente per l'interscambio di informazioni e pianificazioni di progetto tra sistemi software diversi. In particolare il sistema Enterprise Resource Manager (ERM), che supporta la gestione di innumerevoli processi aziendali e ne prevede la correlazione con progetti e relativi gruppi, è stato dotato della possibilità di importare ed esportare piani di progetto verso il ben noto software di produttività individuale Microsoft Project (MSP), dotato di un più ricco corredo funzionale riguardo alle attività di pianificazione ed allocazione.

Contesto e motivazioni

- L'approccio sistematico alla pianificazione ed esecuzione di progetti, il project management, è ormai molto diffuso e si qualifica come disciplina trasversale
- Il sistema software ERM è per Exeura insostituibile ma carente di funzionalità avanzate per la gestione dei progetti
- Implementare le funzionalità avanzate nell'ERM, una scelta troppo onerosa.

Contributo e soluzione

La soluzione adottata è consistita nell'acquisto, da parte di Exeura, di licenze del software MSP realizzando così, nel lavoro di tesi, un componente per l'interscambio di informazioni con ERM. Grazie ad una libreria open source si è gestito completamente il formato binario di MSP e analizzato le differenze con il modello di progetto secondo ERM, considerando inoltre l'acquisizione di nuove pianificazioni per progetti già avviati.

Conclusione

Il risultato finale consente di utilizzare indifferentemente il software ERM o il software MSP per la completa gestione dei progetti. Offre l'opportunità di caricare una pianificazione di MSP o, viceversa, ottenere il file MSP a partire dal contenuto del database di ERM.

Allegato 3: Esami caratterizzanti sostenuti nel corso di laurea in Informatica

Programmazione orientata agli oggetti
Algoritmi e strutture dati
Sistemi operativi e reti
Ingegneria del software
Programmazione orientata agli eventi
Sistemi informativi per il web
Basi di dati
Intelligenza artificiale

Allegato 4: Esami caratterizzanti sostenuti nel corso di laurea Magistrale in Informatica

Applicazioni Enterprise
Sistemi intelligenti
Data warehouse
Data mining
Reti e sicurezza informatica
Algoritmi paralleli e sistemi distribuiti