

Claudio Petrocco

INGEGNERE DEL SOFTWARE FREELANCE

Via Ferro di Cavallo 11, Lanciano (CH) 66034

☎ (+39) 333-6773638 | ✉ petrocco.claudio90@gmail.com | 🌐 claudiopetrocco | 📧 claudio.pet90

Istruzione

Università Politecnica delle Marche

Ancona

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Set. 2013 - Dec. 2017

- Capacità e competenze rilevanti acquisite durante il corso di studi: metodologie di progettazione **Unified Process** · progettazione e sviluppo di **sistemi software distribuiti** con particolare attenzione verso le **piattaforme di Cloud Computing** e sui **servizi RESTful** · progettazione e sviluppo di **applicazioni web** mediante l'utilizzo di **framework MVC** · studio teorico delle tecniche di sicurezza in ambito informatico · sviluppo di applicazioni decentralizzate su **Blockchain Quorum** · Studio teorico e pratico delle **Reti neurali** e degli algoritmi di classificazione nell'ambito dei **Big Data** · studio teorico e pratico dei paradigmi di **programmazione dichiarativa, funzionale, logica, ad agenti**.
- Tesi: *Gestione Delle Prescrizioni Mediche Dematerializzate Utilizzando Una Blockchain Privata*
- Voto Finale: 106/110

Università Politecnica delle Marche

Ancona

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Set. 2009 - Feb. 2014

- Capacità e competenze rilevanti acquisite durante il corso di studi: tecniche di **ingegneria del software** · progettazione, sviluppo e mantenimento di **basi di dati** · studio dei principali problemi di **ricerca operativa** e delle relative **metodologie risolutive** · studio teorico e pratico dei paradigmi di **programmazione procedurale** e di **programmazione ad oggetti**.
- Tesi: *Problematiche implementative di un Client Sip in ambiente Android per applicazioni domotiche*
- Voto Finale: 97/110

Esperienza

Namirial Spa

Mar. 2018 - Attualmente

- Ricerca e progettazione di piattaforme basate sulla tecnologia Blockchain
- Sviluppo di una piattaforma basata sulla tecnologia per blockchain enterprise IBM Hyperledger

Università Politecnica delle Marche - DII

Settembre 2013 - Settembre 2014

- Sviluppo di una piattaforma web e di un proxy RESTful per il dialogo con la piattaforma cloud Openstack e con una ontologia
- Sviluppo di un'applicazione Android per l'acquisizione di foto geomappate e l'upload asincrono su server

Università Politecnica delle Marche - DII

Settembre 2015 - Gennaio 2016

- Realizzazione di una piattaforma web per la Gestione dell'Assistenza Tecnica Online
- Sviluppo di un'applicazione Android per la gestione di una piattaforma ad agenti mediante libreria JADE-LEAP
- Bayes Vector Quantizer per la classificazione di dati LIDAR

Competenze Tecniche

Paradigmi di Programmazione	Imperativa · Orientata agli Oggetti · Dichiarativa · Funzionale · Relazionale · Orientata agli Agenti
Linguaggi	Java · PHP · Javascript · Prolog · Oz · C++
	Conoscenza approfondita del framework Zend 1 e conoscenza del framework Symfony 3 ·
Sviluppo Web Backend	Conoscenza basilare di Doctrine ORM , nell'ambito dei DBMS relazionali · Esperienza nello sviluppo di API RESTful
Sviluppo Web Frontend	Buona conoscenza dei linguaggi <i>HTML</i> , <i>CSS</i> , <i>Javascript</i> delle tecniche <i>AJAX</i> · Conoscenza basilare di <i>jQuery</i>
Sviluppo di Applicazioni Desktop	Esperienza nell'uso del toolkit <i>Google Web Toolkit</i> per lo sviluppo di applicazioni complesse browser-based · Utilizzo delle librerie <i>JADE</i> per lo sviluppo di applicazioni ad agenti in ambiente desktop
Sviluppo Mobile	Esperienza base nello sviluppo di applicazioni <i>Android</i> native · Utilizzo delle librerie <i>JADE-LEAP</i> per lo sviluppo di applicazioni ad agenti in ambiente mobile
Pattern Architetture	Buona esperienza nell'uso del pattern Model View Controller nello sviluppo di applicazioni web e di applicazioni desktop
Blockchain	Conoscenza della piattaforma per Smart Contract basata su Blockchain Ethereum. Conoscenza della piattaforma per Blockchain Enterprise Hyperledger
Amministrazione di Database	Buona conoscenza del linguaggio <i>SQL</i> dei principali DBMS relazionali, prevalentemente <i>MySQL</i> · Conoscenza basilare del DBMS <i>SQLite</i> · Conoscenza teorica e pratica dei Linked Data , delle specifiche <i>RDF</i> delle tecniche di interrogazione mediante query <i>SPARQL</i>
Amministrazione di Sistema	Buona conoscenza di sistemi operativi <i>GNU/Linux</i> e degli aspetti di gestione (configurazioni di rete, schedulazione di processi...)

Strumenti

Building System	Gradle (Java) · CMake
Dependency Manager	Composer · Gradle · Pip
VCS	Git (usando Github e Bitbucket)
Ambienti di Sviluppo	Android Studio · IntelliJ IDEA e PhpStorm · Matlab
Formato dei dati	JSON · XML