

CURRICULUM VITAE

di Lorenzo Chiarelli

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME: Lorenzo
COGNOME: Chiarelli
DATA DI NASCITA: 10 Agosto 1982
LUOGO DI NASCITA: Rovigo (RO)
NAZIONALITA': Italiana

OBBLIGHI MILITARI: militesente

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE: Discreta conoscenza della lingua inglese parlata.
Buona conoscenza della lingua inglese scritta.

CURRICULUM DEGLI STUDI

- Diploma di Perito Industriale (ind. meccanico) conseguito presso l' I.T.I.S. " F. Viola " di Rovigo nel Luglio 2001 con votazione 64 / 100
- Laurea in Informatica (primo livello) con indirizzo "Sistemi distribuiti e reti di calcolatori" conseguita presso l'Universita' degli Studi di Ferrara il 24 Novembre 2006 con votazione di 98/ 110

Titolo della tesi: "Sistema di trasferimento dati controllato da un single board computer MOTOROLA MVME6100 secondo lo standard VME64x "; relatori i proff. Alberto Gianoli e Angelo Cotta Ramusino.

Ho svolto il lavoro di tesi nel periodo tra Febbraio e Novembre 2006 presso il servizio elettronico della Sezione di Ferrara dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare riguardante un sistema di trasferimento dati controllato da un single board computer MOTOROLA MVME6100 secondo lo standard VME64x.

In particolare, ho installato e configurato un server linux in grado di fornire le funzionalita' necessarie al bootstrap, al caricamento del sistema operativo linux e al montaggio del file system della CPU, in quanto trattasi di un sistema senza disco locale.

Ho quindi implementato una libreria di funzioni di basso livello basandomi sui codici sorgenti costituenti il driver (non era prevista documentazione sull'uso di tale driver) del chip TUNDRA TSI148 Bridge, interfaccia tra sistema operativo e VMEBus.

Tale libreria maschera la complessita' della programmazione del chip tundra agli utenti del sistema VME64x e li mette in grado di sviluppare velocemente gli applicativi per l'acquisizione di dati dalle schede utilizzatrici del bus VME64x.

- Sono attualmente iscritto al Corso di Laurea in Informatica Specialistica presso l'Universita' degli Studi di Ferrara.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

● Agosto 2006 – Luglio 2008

Assunzione presso il Dipartimento di Fisica dell'Univestita' degli Studi di Ferrara con l'incarico individuale temporaneo di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento delle seguenti attività:

- Implementazione di un algoritmo di compressione (basato sull'algoritmo Lempel-Ziv-Welch) in linguaggio C da utilizzare con microcontrollori della famiglia Intel 8051 all'interno di un protocollo di comunicazione (MODBUS) nell'ambito del Laboratorio Sensori e Semiconduttori del Dipartimento di Fisica di Ferrara.
- Sviluppo di programmi in linguaggio C per una CPU MOTOROLA MVME6100, con sistema operativo real time, necessari al collaudo di una periferica (per bus industriale VME64x) di acquisizione dati "EUDET Readout Board" (EUDRB) sviluppata dall'Ing. Angelo Cotta Ramusino per la Joint Research Activity 1 della collaborazione EUDET.

In particolare mi sono occupato di ottimizzare e mantenere aggiornata la libreria a basso livello scritta durante il lavoro di tesi (vmlib) e ho implementato una libreria ad alto livello (eudrblib) in grado di fornire alla comunità EUDET uno strumento per la semplificazione della scrittura del codice per lo sviluppo di un sistema di acquisizione basato su tale scheda.

● Settembre 2007 ad oggi

Assunzione presso l'Università degli Studi di Ferrara come assistente di laboratorio del corso di "Laboratorio di Reti" tenuto dalla prof. Eleonora Luppi con l'incarico di assistere gli studenti durante le esercitazioni pratiche:

- Progettazione e dimensionamento di una rete
- Installazione e configurazione di un server DNS
- Installazione e configurazione di un server di posta con antispam ed antivirus
- Installazione e configurazione di uno switch CISCO
- Installazione e configurazione di un router CISCO con prova dei vari protocolli di instradamento (RIP, OSPF, EIGRP)
- Simulazione di una rete geografica composta da tutti i componenti installati e configurati durante le esperienze precedenti

● Settembre 2008 ad oggi

Assunzione presso il Dip. di Matematica dell'Università degli Studi di Ferrara come tecnico per la manutenzione di sistemi per videoconferenza Aethra e per la progettazione, la configurazione e la manutenzione di due nuove aule per la videoconferenza presso il Polo Scientifico Tecnologico (Blocco F Informatica).

● Settembre 2009 ad oggi

Assunzione presso l'Università degli Studi di Ferrara con l'incarico di tecnico per la gestione laboratorio di architettura degli elaboratori con il compito di curare l'installazione dei pacchetti software necessari alla didattica, controllare il corretto funzionamento e gestire la manutenzione dei sistemi di calcolo utilizzati, svolgere attività di supporto sistemistico agli studenti durante le prime esercitazioni del corso.

Conoscenze e competenze informatiche

Sistemi Operativi utilizzati:

- Windows 95/98/2000/XP/VISTA/7
- Principali distribuzioni Linux
- Mac OS X
- ELinOS Real Time versione 4.1 per PowerPC

Linguaggi di Programmazione:

- HTML4/CSS2/PHP4/Javascript
- SQL
- C
- Visual Basic
- JAVA
- MPI
- Conoscenza di base dell'ambiente di sviluppo per la programmazione del processore IBM CELL BE
- Bash scripting

Applicativi:

- Conoscenza base di Microsoft Office
- Conoscenza base di Oracle Open Office/The Document Foundation LibreOffice
- AutoCAD(fino alla versione 2001)
- Adobe Premiere Pro 1.5
- Pinnacle Studio
- LaTeX
- Microsoft Shared Computer Toolkit
- Microsoft Steady State
- Ho utilizzato nel corso degli anni alcuni sistemi di backup in ambiente Windows e Mac OS X

Networking:

- Buona conoscenza di CISCO IOS
- Conoscenza hardware e software dei principali apparati di rete (HUB/SWITCH/ROUTER/ACCESS POINT)
- Installazione e configurazione di servizi di rete in ambito Linux: NFS DHCP TFTP PXE DNS POSTA
- Configurazione e manutenzione di sistemi per videoconferenza Aethra Vega Star

Competenze Hardware:

- Nel corso degli anni ho acquisito esperienza nel campo della diagnostica,riparazione, manutenzione e assemblaggio hardware di Personal Computer.

Rovigo, 1/06/2011

Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.

Lorenzo Chiarelli