

Szymon Stefanek

Curriculum Vitae

STEFANEK

Szymon Stefanek - Curriculum Vitæ

- Cognome: **Stefanek**
- Nome: **Szymon** Tomasz

- Nato a **Lublin (Polonia)** il **21.12.1975**
- Residente a **Monteroni D'Arbia (Siena)**
- Cittadinanza **Italiana**
- Celibe, Militesente

- Diploma di **Geometra** conseguito presso l'ITC S.Bandini di Siena
- Attualmente al quinto anno del corso di laurea in **Ingegneria Informatica** presso l'Università Degli Studi Di Siena

- Titolare di **P.IVA 01040630525**
- In possesso della patente di guida **B**

- E-Mail: s.stefanek@libero.it
- Sito web: <http://www.pragmaware.net>
- N°Tel: +39 338 3867709



Lingue conosciute

- Italiano (lingua madre)
- Polacco (lingua madre)
- Inglese (corretto scritto e parlato)

Linguaggi di programmazione

- C/C++
- VB(.NET), C#, Java
- perl, shell scripting
- Php, ASP(.NET), HTML e derivati, Javascript, VBScript...
- ...

Referenze lavorative (in breve)

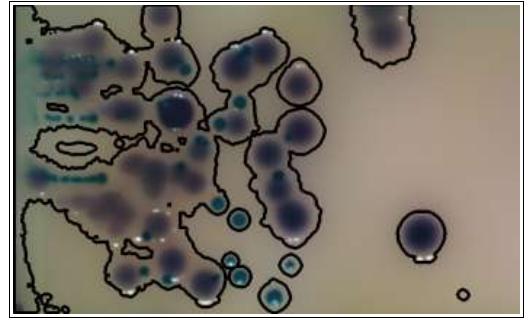
- Dal 2005: Servizi di consulenza informatica e sviluppo software per ELSAG spa.
- Dal 2002: Collaborazioni a progetto con l'azienda TDGroup Spa (PISA)
- Dal 2002: Collaborazioni a progetto con l'azienda Tosco Dati Siena
- Dal 2001: Collaborazioni a progetto con l'azienda DEMOS Srl di Poggibonsi
- Dal 2001: Collaborazioni a progetto con Fabrizio Cibecchini (Poggibonsi)
- Dal 2001: Servizi di consulenza informatica e sviluppo software come libero professionista
- Dal 1998: Sviluppo di software libero su piattaforme Linux e Windows

“Opportunity favors the prepared mind”

Alcuni progetti notevoli

BactHunter (2002-2004)

Software per l'identificazione di colonie batteriche mediante l'analisi di fotografie post-incubazione. Il sistema, realizzato nell'ambito del più ampio progetto ROBOBACT per conto di TDGroup Spa e DIESSE Diagnostica Senese, contiene tecnologie avanzate nel campo di elaborazione delle immagini e classificazione basata su reti neurali.



KVirc (dal 1998)

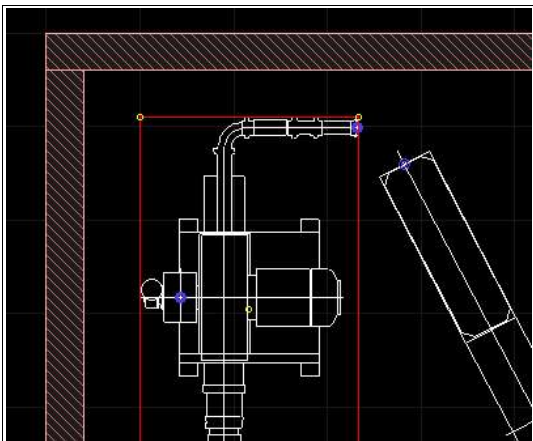
Client IRC multiplatforma basato sul toolkit Qt della TrollTech. Tra le numerose features è utile menzionare il supporto per il protocollo IPV6, l'interprete di un linguaggio di scripting con supporto per la programmazione ad oggetti e l'estrema customizzabilità. Il progetto, ormai maturo, vanta un'utenza di portata mondiale, è incluso nelle maggiori distribuzioni Linux e può essere classificato tra i più completi della sua categoria. La stesura del software ha dato spazio a numerose collaborazioni internazionali oltre a fornire spunti per numerosi progetti derivati. KVirc è un software libero e maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo <http://www.kvirc.net>

DAB: Distributed Architecture for Biomedical Data (2002-2004)

Database distribuito orientato allo scambio e condivisione di dati medicali. Il software contiene un server ad alto rendimento e varie forme di componenti client: servizio web, controllo ActiveX, applicazione standalone,... Il sistema, realizzato in collaborazione con il reparto di ricerca e sviluppo della TDGroup Spa, è attualmente in fase di sperimentazione presso alcuni gruppi di medici e sta riscontrando un discreto successo.

Pragmux (2003-2004)

Sistema Linux minimale per piattaforme embedded e thin client realizzato nell'ambito del progetto PICO per conto della Tosco Dati Siena. In circa 35 MB trova spazio un sistema linux completo, con funzionalità di networking, interfaccia grafica X11 e alcuni software per l'utilizzo di un desktop remoto. Anche se il target del progetto è quello di creare una cartella clinica elettronica, pragmux è un sistema flessibile: è stato esplicitamente pensato in modo da rendere facile l'adattabilità ad altri scopi.



EasyMill (2003)

CAD per la progettazione di linee di produzione realizzato per l'azienda AlfaLaval (Tavarnelle Val Di Pesa). Il software permette la costruzione visuale di una linea di produzione direttamente sulla pianta dell'ambiente che la dovrà ospitare. La linea creata può essere analizzata sotto vari profili: tecnico, costi, produttività... Il progetto può infine essere stampato oppure esportato in formato dxf per essere manipolato da un qualunque altro software cad.

SSMicroGIS (2005)

Server GIS dedicato, ad alte prestazioni, portabile su piattaforme linux e windows. Interamente scritto in C++, il sistema si compone di un demone GIS e di un modulo per il server web Apache che fornisce l'interfaccia di programmazione verso il linguaggio php. Il demone contiene una particolare implementazione dell'algoritmo di Dijkstra per il calcolo dei percorsi sul grafo stradale. Guidato da un pizzico di intelligenza artificiale, l'algoritmo consente il calcolo dei percorsi minimi in tempi particolarmente ristretti. SSMicroGIS è stato realizzato nell'ambito del progetto Winter, in collaborazione con TDGroup spa, Centrica srl ed altre aziende del settore.

“Will design spacecraft for food :)”

Phone Call Relay (2002-2003)

Risponditore automatico e sistema di routing per chiamate telefoniche realizzato per conto dell'azienda CITIS di Siena. Il software controlla una scheda hardware (Brooktrout) ed è in grado di gestire n canali telefonici, ricevere chiamate dall'esterno, guidare l'utente mediante un insieme di menù a scelta multipla con voce pre-registrata, inoltrare le chiamate ad un operatore attraverso un centralino oppure attraverso delle connessioni tra i canali interni.

PocketOrdini (2002-2005)

Software di supporto e acquisizione ordini per agenti-venditori operante su piattaforme embedded (palmari/thin client) realizzato per conto di IdeaFood (Poggibonsi) e Razional (Poggibonsi).



ODR - Optical Digit Recognition System (2003)

Vari modelli di reti neurali dedicate al riconoscimento delle cifre decimali manoscritte. Il software è stato realizzato nell'ambito dell'esame di Intelligenza Artificiale presso l'Università Degli Studi Di Siena e ha ottenuto risultati ottimi: correttezza del 99,2% sul noto set di dati MNIST.

RAT - Robotic ARM Toolkit (2002)

Libreria software per il calcolo della cinematica diretta ed inversa di bracci robotici. Realizzata per conto dell'azienda Macchi Impianti (Poggibonsi), la libreria è stata fortemente testata su robot STAUBLI a 4/5 assi ed è tuttora utilizzata con successo in vari sistemi di controllo.

CamGeo (2002-2003)

Libreria di algoritmi per la geometria 3d realizzata nell'ambito del progetto Lexa (software CAD/CAM) per conto dell'azienda DEMOS (Poggibonsi). Oltre a una moltitudine di funzionalità minori, la libreria contiene l'algoritmo per il calcolo del toolpath (percorso dell'utensile che scava forme).

LangDetect (2004)

Software per l'identificazione del linguaggio e della codifica di un testo. L'algoritmo principale si basa sull'analisi statistica dei dati abbinata ad alcune euristiche che portano ad un accurata identificazione del linguaggio e ad un guess relativamente affidabile sulla codifica utilizzata. LangDetect è un software libero ed è possibile trovare maggiori informazioni all'indirizzo <http://www.pragmaware.net/software/langdetect/>

Manutenzioni (2003-2004)

Gestionale dedicato realizzato per conto del Consorzio Elettricisti ed Installatori Senesi. Il software consente la pianificazione e gestione dei servizi di manutenzione da eseguire presso i clienti.

CancelloElettronico (2002)

Software di supervisione per il sistema di controllo degli accessi alle Terme di Chianciano realizzato in collaborazione con l'azienda COMETA Srl.

Serialmapper (2002)

Driver seriale con funzioni di filtraggio dei dati per sistemi Windows NT. Il driver può essere utilizzato per interfacciare hardware con dei software che utilizzano dei protocolli di comunicazione incompatibili.



IPN - Internet Point Network (2001-2002)

Sistema di gestione di un internet point realizzato per conto dell'azienda Computer IN (Siena). L'architettura comprende un client per il controllo degli accessi ed un server di rete con funzioni amministrative. Il software è stato pensato in modo da rendere semplice il controllo di un grande numero di macchine client (anche remote) e da minimizzare i costi di installazione e manutenzione.

Altre opere

- 2005: Realizzazione e messa in opera del sito web <http://www.gardenservice.it>, per conto di Garden Service Srl (work-in-progress)
- 2005: Supervisione dei lavori nella realizzazione del portale web <http://www.sienanews.it> per conto di Freelance Srl. (work-in-progress)
- 2005: Ripristino e messa in opera del sito web e del relativo database per il progetto ECOLAND, per conto di eurobic.srl di Poggibonsi
- 2004: Realizzazione di un mini-server web in linguaggio C# per il sistema di database distribuito DAB realizzato da TDGroup Spa.
- 2004: Supervisione del progetto Rassegna Stampa (<http://elektra.tdsiena.it/rassegna/>) realizzato da Elisa Bianciardi come tesi di Laurea.
- 2004: Intervento dal titolo “*Booting Linux: A Trip in Kernel Land*” tenuto in occasione del Linux Day 2004 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Degli Studi di Siena
- 2004: Prestazioni di System Administration su sistemi Linux nella server farm della Tosco Dati Siena. Manutenzione dei servizi di posta, dns, siti web, database etc...
- 2004: Consulenza relativa all'adattamento ed installazione del sistema operativo Linux sulla piattaforma di sviluppo EVX, basata sul processore ARM Intel XSCALE per conto di Everex srl.
- 2003: Realizzazione di un applicazione in C++ per la generazione di immagini “on-the-fly” relativi a grafici di gestione della produzione per la DEMOS srl di Poggibonsi.
- 2003: Mandrino: software di monitoraggio e controllo real-time di un motore mandrino realizzato per conto della Electronic Control System Spa.
- 2003: Intervento dal titolo: “*Sviluppare Software (Libero) sotto Linux: una panoramica sugli strumenti e sulle tecnologie disponibili*” tenuto in occasione del Webb.it 2003 di Padova.
- 2003: Corso di HTML e programmazione web tenuto presso la Tosco Dati Siena
- 2003: Realizzazione del sito web per Hotel Euro Club (<http://www.hoteleuroclub.it/>) su piattaforma IIS/Frontpage.
- 2003: Installazione e mantenimento dell'interfaccia web per il sistema di Concurrent Versioning System <http://cvs.kvirc.net>
- 2003: Intervento dal titolo: “*Sviluppare Software (Libero) sotto Linux: una panoramica sugli strumenti e sulle tecnologie disponibili*” tenuto in occasione del Linux Day 2003 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Degli Studi di Siena
- 2002: perceptron: programma didattico coadiuvante la comprensione di vari tipi di reti neurali a singolo strato. Perceptron è basato sulla libreria Qt della TrollTech ed è un software libero . (<http://www.pragmaware.net/software/perceptron/>)
- 2002: Rijndael cryptographic library: implementazione C++ del famoso algoritmo crittografico di Vincent Rijman. (<http://www.pragmaware.net/software/rijndael/>)

- 2002: Realizzazione del servizio web “Gestione Fornitori” in linguaggio ASP per la Cooperativa CITIS di Siena
- 2002: Intervento dal titolo: “*Sviluppare Software Libero sotto Linux: KVIrc, un esempio concreto*” tenuto in occasione del Linux Day 2002 presso l'Istituto Tecnico Industriale T.Sarrocchi di Siena
- 2001: Ristrutturazione del software di progettazione e controllo per torni meccanici realizzato per conto dell'azienda ECS (Firenze)
- 2001: Progetto SSEX: Editor di testo multiplatforma orientato allo sviluppo di applicazioni con forte colorazione della sintassi. SSEX è basato sulla libreria Qt della TrollTech ed è un software libero. (<http://www.pragmaware.net/software/ssex/>)
- 2001: bugtrack.kvirc.omnikron.net: sistema di bugtracking minimale realizzato in PHP e database mysql
- 2000: Software di catalogazione e gestione clienti realizzato per la libreria Einaudi di Siena
- 2000: SPARC: Simple Pascal Rudimental Compiler
Compilatore per un semplice linguaggio pascal-like realizzato come progetto universitario.
- 2000: Sistema di gestione remota del palinsesto di una web radio per la 4front technologies collegato con il progetto xmms (<http://www.xmms.org>)
- 2000: Realizzazione e mantenimento del sito <http://kvirc.firenze.linux.it/~pragma/> in tecnologia Common Gateway Interface e linguaggio perl.
- Dal 1999: Realizzazione e mantenimento del portale <http://www.kvirc.net> in linguaggio php nonché di tutti i servizi automatizzati annessi (gestione news, gestione release).
- Dal 1999: Realizzazione e mantenimento del servizio ftp <ftp://ftp.kvirc.net> e del relativo mirroring automatizzato.

Hobby ed interessi

- L'informatica è il mio interesse principale ed è quella che assorbe la maggior parte del mio tempo libero.
- Sono un simpatizzante del sistema operativo Linux e del movimento del software libero.
- Suono chitarra elettrica e basso dal 1993 prediligendo il jazz e il fusion-rock. Nel passato ho suonato in una band e ho tenuto alcuni concerti.
- Sono interessato alla pittura e al disegno, specialmente con tecniche particolari. In momenti liberi realizzo quadri di grande dimensione ad acrilico e matite su tavole di legno o compensato.
- Nella lettura prediligo i testi dal carattere scientifico e romanzi di fantascienza.

Ai sensi della legge 675 del 1996 autorizzo al trattamento dei miei dati personali ad esclusivo uso interno per selezione di collaboratori e personale.