



Jonathan Brett Crawley

Curriculum Vitae

Stato Civile Coniugato
Cittadinanza Inglese, Italiana
Data di Nascita 26 Maggio 1975
Indirizzo Piazza Mazzini, 3/B
22070 Capiago Intimiano (CO)
Italia
Telefono +39 339 1813844
Email brett@crawley.it

Istruzione Laurea B.Sc. Software Engineering con Lode

Esperienze Lavorative	Ricercatore Post Dottorato alla Commissione Europea, Centro Comune di Ricerca Al momento lavoro nel reparto "Web Mining and Intelligence" (OPTIMA), Sviluppando un suite di strumenti per Open Source Intelligence (Intelligence raccolta da fonti pubblici di dati) per le forze dell'ordine di tutti gli stati membri.	Gen 2008 - Corrente
	IT Manager / Sviluppatore Senior alla Correlec S.r.l. Responsabile dello sviluppo di un motore di ricerca che identifica componenti elettronici che combaciano con i requisiti del utente, compreso nel back-end uno strumento per l'estrazione di caratteristiche del prodotto partendo da una condizione stabilita attraverso bollettini tecnici, sia nel formato HTML che PDF.	Feb 2006 - Dic 2007
	Software Engineer alla Tethys S.r.l. Responsabile dello sviluppo di librerie Java per creare, parsare, modificare, applicare la firma digitale con time-stamp e convertire file PDF in altri formati.	Mar 2002 - Gen 2006
	Senior Consultant al RCMS Limited Consulente alla Nokia a Helsinki, BP Amoco a Chicago e Electronic Arts sviluppando applicazioni eBusiness in Java.	Lug 1999 - Nov 2001
	Software Engineer al Royal Philips Electronics Sviluppo di un prototipo wireless web-pad/tablet con touchscreen.	Lug 1998 - Lug 1999
	Web Developer al D. Grant Crawley Ltd. Sviluppo di Soluzioni eCommerce e eBanking.	Lug 1997 - Lug 1998
	Webmaster EITG al Microsoft Limited Intranet Webmaster / Sviluppatore per il reparto "European Information Technology Group" e Sistemista del dominio NT e i SQL Server	Lug 1996 - Lug 1997

Competenze Specifiche: Specializzato in Data Mining, parsing di formati strutturate e Natural Language Parsing. Raccolta e immagazzinamento di documenti dalla web tramite spidering, crawling e scraping usando Java, C# o Python. Modellare e programmare database relazionale. L'ascolto di traffico sulla rete per catturare e elaborare astrazione dei dati in real-time.

L'elaborazione di documenti nel formato HTML, PDF e Docx usando XSLT, FOP e iText. Compreso l'applicazione di firme digitali e time-stamp per ripudiazione giuridica. Conoscenza delle librerie BouncyCastle per la implementazione di algoritmi crittografici. Estrazione e decostruzione di documenti in formato PDF.

Sviluppo di Eclipse RCP applicazioni e di plug-in per Eclipse con SWT e JFace. Le librerie Zest e JGraphT per graph analisi. Modellando relazioni tra i dati raccolte.

Automazione di build e unit test con Ant e JUnit/NUnit.

Per un mio interesse personale mi tengo aggiornato anche in sistemi embedded/mobile applicazioni.

Linguaggi informatici: Java(J2SE, J2EE, Tomcat, Servlets, Struts, [N]Hibernate), C#, C++, Python, PHP, ASP.NET, XML (XSLT, XSL-FO, XSD, DTD, OOXML, RSS), SQL, XHTML, CSS, JavaScript, PostScript, Batch e Shell Script, ANT.

Tecniche: Crawling, Scraping, Sniffing, Reversing, Translitterazione, Machine Learning.

Protocolli: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, POP, SMTP, VOIP

Lexing e parsing: NLP, ANTLR, StringTemplate, JavaCC, JJTree, EBNF, Regex, XPath, DOM e Sax Parsers, Finite State Macchine e Finite State Grammatiche in Cascata (CORLEONE e ExPRESS).

Databases: Amministrazione e Programmazione di SQL Server, PostgreSQL, MySQL e Oracle. Cluster, Schema Relazionale, Stored Procedures, Triggers, etc.

Crittografia: PGP, RC5, PKCS 7 e 12, PEC

Versionamento: Git, Subversion e CVS.

Piattaforme: Windows (NT3 -> Windows 7, Workstation e Server), Mac OS X, Linux (Redhat, SuSE, Ubuntu, Gentoo), Android e Arduino.

Strumenti di sviluppo: XCode, IntelliJ Idea, TextMate, Eclipse, SlickEdit, VisualStudio, Altova XML Spy, OxygenXML e DBVisualizer.

Software di produttività: Office, iWorks, SmartDraw, Omnigraffle, LaTeX e OmniPage.

Strumenti per la grafica: PhotoShop, PixelMator, Xara Designer, ACDSee, Canvas, Inkscape e Paintshop Pro.

Linguaggi: Italiano, Inglese (Madrelingua), Francese (Scolastico).