



Sistemi Informativi/Sistemi Informativi per il Web

Proposte tesi

A.A. 2008/2009

1. Realizzazione di un navigatore open source basato su NAVIT (<http://www.navit-project.org/>) e sulle mappe open source di OpenStreetMap (<http://www.openstreetmap.org/>) per l'integrazione della ricerca semantica dei punti di interesse. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
2. Realizzazione di un annotatore semantico di eventi meteorologici su un sink per WSSN su macchine con chipset VIA Epia (<http://www.via.com.tw/en/products/mainboards/>). Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
 - b. Strumenti di riferimento: PC Epia
3. Simulazione software del funzionamento di un robot coordinator per la composizione di squadre di rescue in scenari di disaster recovery. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
 - b. Strumenti di riferimento: ns-2
4. Realizzazione di un sistema di ragionamento in logica AL(D) per dispositivi mobili in ambiente OpenEmbedded (http://wiki.openembedded.net/index.php/Main_Page). Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
 - b. Strumenti di riferimento: OpenEmbedded Cross Compiler
5. Realizzazione di una interfaccia user-friendly per un DSS su base semantica per applicazioni RFID nel campo Healthcare. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi triennale, complessità media
 - b. Strumenti di riferimento: IBM WebSphere Development Kit
6. Ottimizzazione di tool di compressione per OWL/DIG con valutazione delle prestazioni (livello di compressione, incidenza in memoria, turnaround time). Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi triennale, complessità medio-alta
 - b. Strumenti di riferimento: valgrind



Sistemi Informativi/Sistemi Informativi per il Web

7. Controllo avanzato di dispositivi e sistemi domotici per mezzo di profili annotati semanticamente e adoperando tecnologie RFID, Bluetooth, ZigBee. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
 - b. Strumenti di riferimento: PC Epia, tag/reader EPCGlobal RFID, palmari Bluetooth, sensori e sink in tecnologia ZigBee
8. Integrazione delle librerie Bluez modificate per il supporto alla semantica all'interno di un dispositivo palmare con O.S. Linux Familiar. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi triennale, complessità media
 - b. Strumenti di riferimento: palmare HP iPaq su piattaforma O.S. Linux Familiar
9. Implementazione e test di un protocollo integrato di routing e discovery per applicazioni di search and rescue. Riferimento: Di Sciascio/Ruta.
 - a. Target: tesi specialistica, complessità media
 - b. Strumenti di riferimento: ns-2
10. Realizzazione di basi di conoscenza distribuite adoperando la teoria dei grafi. Riferimento: Di Sciascio/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta
11. Implementazione di algoritmi di reasoning con integrazione e uso dei domini concreti per applicazioni mobili. Riferimento: Di Sciascio/Di Noia/Ruta
 - a. Target: tesi specialistica, complessità medio-alta

NOTE:

- Possono essere proposti altri temi rispetto a quelli elencati, essi vanno concordati comunque col docente.

Il docente del corso

Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio