

Raccolta argomenti di tesi

Prof. Moscardelli

(aggiornamento di Luglio 2013)

- Sviluppo di un **portale web** per un servizio universale di **notifica ricezione** messaggi email/IM/SMS. La funzionalità base è quella di generare dei link da aggiungere ai messaggi in modo che, cliccati dal destinatario di tali messaggi, si possa notificare al mittente del messaggio l'avvenuta lettura. Funzionalità aggiuntive possono essere eventualmente sviluppate. Linguaggi lato server: da concordare con il docente (PHP, JSP,...) Possibili linguaggi lato client: HTML 5, Javascript, Ajax
- Sviluppo di un applicativo **Android** (con relativo database e server di appoggio) per la gestione delle ordinazioni (sia a livello interno al personale che per ordinazioni esterne) in un ristorante/pizzeria. I requisiti del software vanno concordati con il docente.
- Altri lavori di tesi che comportano lo sviluppo di applicativi **Android**, anche proposti dagli studenti, possono essere discussi e tenuti in considerazione.
- Approfondimento di un aspetto avanzato del linguaggio **Java**, per esempio scegliendo uno dei seguenti punti:
 - Binding dei metodi
 - Funzionamento del garbage-collector
 - I thread e la programmazione concorrente
 - Lo sviluppo di interfacce grafiche
- Approfondimento di un aspetto avanzato di **Algoritmi** per esempio scegliendo uno dei seguenti punti:
 - Introduzione agli algoritmi di approssimazione
 - Classi di complessità fondamentali: P ed NP
 - La tecnica della ricerca locale
 - Il metodo Branch and Bound per il calcolo della soluzione ottima di problemi difficili
- Sviluppo di applicazioni e progetti software/hardware sfruttando schede hardware come **Arduino** (<http://www.arduino.cc/>) o **Udoo** (<http://www.udoo.org/>)