

Proposta di tesi

*Engineering ricerca per il proprio team **SpagoBI** (www.spagobi.org), una suite open source di business intelligence, un tesista da inserire in un progetto in ambito **semantic technologies**.*

Scopo del lavoro di tesi, da svolgersi in parte presso l'azienda ed in parte presso l'Istituto, è la realizzazione di un componente specifico per l'analisi semantica dei dati.

Il recupero di informazioni è un aspetto chiave nel Semantic Web, contribuendo sia all'efficienza e che all'usabilità delle applicazioni semantiche.

La disponibilità di linguaggi semantici di interrogazione, come SPARQL, è un elemento importante della capacità di recupero informazioni; tuttavia, gli sviluppatori di query vorrebbero poter ottenere un ulteriore vantaggio da strumenti che assistono il processo di elaborazione delle query (cioè il processo di creazione o di modifica). Idealmente, gli strumenti di formulazione di query dovrebbero avvalersi delle capacità di interazione con l'utente che contribuiscono alla progettazione efficiente di interrogazioni, massimizzando allo stesso tempo la potenza e l'espressività forniti dai costrutti del linguaggio di query.

Il progetto di tesi si pone come obiettivo la definizione, sviluppo e realizzazione di uno strumento grafico web-based per la costruzione di query semantiche sulle base delle specifiche SPARQL W3C. Il prototipo dovrà combinare una serie di componenti e caratteristiche per supportare gli utenti finali nella creazione di query SPARQL, interagendo con le basi ontologiche presenti.

Keywords: *sparql, visual query system, semantic web, graphical query language, ontology, owl, rdf, semantic integration, ontology alignment, ontology browser.*

Inizio attività: giugno 2015

Durata attività: 6 mesi

Contatto: jobsneo@eng.it