

Computazione su Rete

Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche (Classe 23S) - AA 2009/2010

Web Service

- Introduzione ai Web Service [PAP 1]
- Infrastruttura per il calcolo distribuito [PAP 2]
- Il protocollo SOAP [PAP 4]
- Descrizione dei Web Service: linguaggio WSDL [PAP 5]
- Registrazione e ricerca dei Web Service: UDDI [PAP 6.1, 6.2, 6.3]
- Indirizzamento: WS-Addressing [PAP 7.2.1]
- Processi e Workflow: linguaggio BPEL [PAP 9]
- Architetture orientate ai servizi [PAP 8]

Introduzione a XML

- Rappresentazione dei caratteri: il sistema Unicode [MOL 1.8, W3CI]
- Documenti XML [MOL 2]
- Linguaggio XML schema [MOL 4.4]

Strumenti

- Apache Ant: uno strumento per l'automazione del processo di costruzione dei programmi Java [ANT]
- Metro Web Services Stack: JAX-WS [MET]
- Generare gli *artifacts* a partire dalla descrizione WSDL: `wsimport` [MET]
- Generare gli *artifacts* a partire da una classe di tipo web service endpoint: `wsgen` [MET]
- Netbeans e Glassfish: strumenti per la costruzione e l'esecuzione di processi BPEL [NET]
- Apache ODE: uno strumento per l'esecuzione di processi BPEL [ODE]
- Compilatore BPEL di Apache ODE: `bpelc` [ODE]

Esercitazioni

- Introduzione all'ambiente di sviluppo ed esecuzione di un web service
- ...

Testi di riferimento

- [Materiale didattico](#)
- [ANT] <http://ant.apache.org>
- [MET] Metro Web Services Overview, <http://java.sun.com/webservices/index.jsp>
- [MOL] A. Møller, M. Schwartzbach, Introduzione a XML, Pearson Addison Wesley, Prima edizione italiana, 2007
- [NET] <http://netbeans.org>
- [ODE] <http://ode.apache.org>
- [PAP] Michael P. Papazoglou, Web services: principles and technology, First edition, Pearson Education Limited, UK, 2008
- [W3CI] W3C 118N Tutorial: Character sets & encodings in XHTML, HTML and CSS, <http://www.w3.org/International/tutorials/tutorial-char-enc/>