

Sistemi Informativi

Marino Segnan

Materiali

"UML Distilled. Guida rapida al linguaggio di modellazione standard" di

Martin Fowler (quarta edizione):

ISBN 978-88-7192-598-1

Leszek A. Maciaszek:

Sviluppo di sistemi informativi con UML..

Pearson Education (ISBN 88 7192 138 0)

Altri libri:

Jim Arlow, Ila Neustadt:

Uml2 and the unified process (2nd edition)

(Practical Object Oriented Analysis and Design)

Addison-Wesley ISBN 0-321-32127-8

Materiali

Il corso in Italiano:

Esperimento versione su moodle

Accesso

<http://elearning.moodle2.unito.it/dcps/>

cliccando su "Login" in alto e immettendo le proprie
credenziali Unito

[http://elearning.moodle2.unito.it/dcps/course/view.php?
id=30](http://elearning.moodle2.unito.it/dcps/course/view.php?id=30)

Internet:

La ricerca con Google "uml slides" fornisce + di 100.000
occorrenze

Wikipedia !

TOOLS SW:

Netbeans , Eclipse, AndroidStudio...

BoUml : copia opensource su moodle

Svolgimento del corso

- La partecipazione **attiva** e' utile: verranno svolte discussioni ed esercitazioni pratiche
- Chiunque intenda seguire o frequentare il corso si iscriva sul sito moodle
- Al termine della lezione, compilate il feedback ed il quiz sulla lezione, grazie!

Un modulo

- L' insegnamento e' composto da un modulo 9 crediti diviso in due parti:
 - Il primo fornisce le nozioni di base della modellazione di oggetti con UML
 - Il secondo introduce le problematiche connesse allo sviluppo di un Sistema Informativo
- Dura 54 ore, 2 lez settimana
- Prima parte: Mer 8-10, Ven 8-10.
- Seconda parte: Lun 8-11, Mer 8-11.
- L'orario potrebbe cambiare causa indisponibilita' delle aule

Esame

- E' identico per frequentanti e non frequentanti
- E' diviso in due parti:
 - Progetto: la descrizione testuale dei requisiti e la modellazione di un SI tramite alcuni diagrammi UML. Il materiale deve pervenire almeno due giorni lavorativi prima della prova orale. All' orale portatevi una copia stampata del progetto. Puo' essere fatto in gruppo
 - Esempi di progetti su Moodle
 - Orale: domande sugli argomenti non coperti dal progetto. Sempre individuale
 - Vi incoraggio a spedirmi versioni preliminari ben prima della scadenza per feedback

Progetto Esame

- Analisi requisiti
- Diagramma di contesto
- Diagramma casi d'uso
- Analisi dettagliata di un caso d'uso
- Diagramma classi
- Diagramma sequenza
- Diagramma attivita'
- Diagramma stato

Argomenti del corso

Perche' e' difficile sviluppare SW

Problemi dello e ciclo di vita dei SI.

Metodologie di sviluppo

Determinazione dei requisiti.

Descrizione grafica di un SI tramite Bouml

Progettazione del sistema: database, interfaccia utente, transazioni, testing ed evoluzione del sistema

Problemi al contorno e approfondimento delle metodologie

Questo corso vorrebbe

Rendervi in grado di costruire un modello corretto di un SI

Farvi evitare errori banali, lavorando metodicamente

Farvi capire che il fattore umano e' il piu' importante per il successo del progetto

Comunicarvi molti concetti che in futuro potrebbero riapparire in un contesto lavorativo

Questo non e' un corso di

Pianificazione

Organizzazione aziendale

Strategie industriali

Verranno solo accennate inizialmente

Le slide di SI

Modellazione UML : da 0.. a 9..

Altri argomenti: da 10 in avanti

Domande

- **Rispondete** al questionario su Moodle
- SI e' l'argomento meno interessante per i neo-diplomati ?
- Linguaggi di programmazione conosciuti:
- Lavoro gia' sui SI col seguente ruolo: