

Introduzione al corso di Elaborazione dell'Informazione Non Numerica

ENIN

Fabio Vitali
17 ottobre 2000



*“Keyboard not found.
Press F12 to continue”*

Anonimo ingegnere di PC



Introduzione

Oggi esaminiamo in breve:

- ◆ Informazioni pratiche sul corso
- ◆ I contenuti del corso
- ◆ L'organizzazione del progetto
- ◆ La tipologia d'esame



Docente delle lezioni

Fabio Vitali

Ricevimento:

Mercoledì dalle 13 alle 14, ad esaurimento

Oppure per e-mail: fabio@cs.unibo.it

ma verranno fatti alcuni seminari da
altri docenti



Sito Web del corso

La pagina

`http://www.cs.unibo.it/~fabio/corsi/einn00/`

contiene:

- ◆ Lucidi PowerPoint (zippati)
- ◆ Documenti Acrobat (PDF)
- ◆ Documenti Postscript
- ◆ Link a documenti disponibili su rete



Orario delle lezioni

Martedì, 11-13, Aula C

Mercoledì, 11-13, Aula C

Venerdì, 11-13, Aula C

Ma le prime settimane hanno delle eccezioni



La lezione del martedì

Oggi è un'eccezione.

Il Martedì è dedicato a seminari di altri docenti.

Se c'è qualcuno, c'è lezione. Altrimenti niente.



Lezioni di ottobre

- Mar 17/10 Intro corso + intro WWW
- Mer 18/10 Organismi di standard
- ~~Ven 20/10~~ (Gita a SMAU a Milano)
- ~~Mar 24/10~~ (nessun seminario)
- Mer 25/10 Protocolli di VII livello
- Ven 27/10 Codifica di caratteri + URI
- ~~Mar 31/10~~ (nessun seminario)
- ~~Mer 1/11~~ (festa)
- ~~Ven 3/11~~ (mia impossibilità)

Lezioni normali da martedì 6/11/2000.



Le lezioni

Organizzazione delle lezioni

- ◆ Su lucidi immediatamente a disposizione
- ◆ Autonome e complete
(ogni lezione un argomento diverso)
- ◆ Enfasi sul significato delle tecnologie, piuttosto che sugli strumenti
- ◆ Indicazione della bibliografia
 - ✦ utilizzata per i lucidi (testo normale)
 - ✦ *suggerita per chi volesse approfondire (testo corsivo)*
 - ✦ ***richiesta per l'esame (testo corsivo e grassetto)***



Contenuti del corso

Tecnologie Web

- ◆ Tecnologie, linguaggi, standard e pratiche connesse con la creazione di siti WWW



Tecnologie Web (1)

Di cosa si parla (la zuppa di sigle)

- ◆ I processi di standardizzazione
- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ I linguaggi di programmazione
- ◆ Altri protocolli interessanti
- ◆ La prossima generazione di Web

ISO
IETF
W3C



Tecnologie Web (2)

Di cosa si parla (la zuppa di sigle)

- ◆ I processi di standardizzazione
- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ I linguaggi di markup

MIME

Altri protocolli interessanti

- ◆ Programmare il Web

WebDAV

Progettazione di siti Web

DeltaV

SMTP

FTP

NNTP

HTTP



Tecnologie Web (3)

Di cosa si parla (la zuppa di stive)
◀ I processi di standardizzazione

TeX SGML RTF HTML XML

- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ **I linguaggi di markup**
- ◆ Altri protocolli interessanti
- ◆ Programmare il Web
- ◆ La progettazione di siti Web



Tecnologie Web (4)

XML-Schema

XSL

RDF sa si parla (la zuppa di sigle)

- ◆ I processi di standardizzazione
- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ I linguaggi di markup
- ◆ **Altri protocolli interessanti**
- ◆ Programmare il Web
- ◆ La progettazione di siti Web

XPath

XPointer

XLink



Tecnologie Web (5)

Di cosa si parla (la zuppa di sigle)

- ◆ I processi di standardizzazione
- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ I linguaggi di markup
- ◆ Altri protocolli interessanti
- ◆ **Programmare il Web**

ECMAScript server-side

ECMAScript client-side

DOM per HTML

La progettazione di siti Web

DOM per XML



Tecnologie Web (6)

Il design dell'interazione

Il design dei contenuti

zuppa di sigle)
standardizzazione

- ◆ I protocolli di VII livello
- ◆ I linguaggi di markup
- ◆ Altri protocolli interessanti
- ◆ Programmare il Web
- ◆ La progettazione di siti Web

Accessibilità
Usabilità



Tecnologie Web (6)

Di cosa **non** si parla:

- ◆ Scrivere pagine HTML
- ◆ Realizzare script CGI
- ◆ Realizzare siti Web
- ◆ Programmazione Java



Seminari

Sono sicuramente previsti i seguenti seminari:

- ◆ Formati grafici e multimediali per il Web (Dr. Davide Rossi)
- ◆ Programmazione Javascript e DOM (Dr. Luca Bompani)
- ◆ Sicurezza dei siti Web (Prof. Roberto Gorrieri)

Altri forse saranno precisati in seguito.



L'esame

E' richiesto di partecipare ad un progetto.

L'esame consiste in:

- ◆ Valutazione del contributo **personale** al progetto
- ◆ Orale di poche domande su tutto il programma

Domande tipiche:

- ◆ “A cosa serve XML-Schema?”
- ◆ “Mi può scrivere un foglio di stile XSLT che generi un tabella da *questo* documento XML?”



Il progetto (1)

Realizzazione di un portale Web basato su XML.

Totale libertà di scelta sui contenuti (compreso XML stesso, il corso di laurea, lo sport, taglio e cucito, ecc.)

Il portale deve servire equivalentemente HTML e XML, con fogli di stile differenziati a seconda del browser richiedente.

Importante: Il contenuto deve essere **nettamente** separato dal look grafico.

Enfasi sulla verosimiglianza con una situazione reale: prestazioni, contenuti, usabilità globale, servizi.



Il progetto (2)

Tecnologie consigliate (ma non imposte):

- ◆ Apache con Cocoon (Linux o Windows)
- ◆ Internet Information Server con MSXML (Win NT e 2000)
- ◆ Frontier (<http://www.scripting.com>)

Bonus: look grafici multipli sugli stessi contenuti, attivati casualmente o a scelta dell'utente.

Bonus: meccanismo client-based di aggiornamento e codifica dei contenuti.

Bonus: verifica interattiva della correttezza strutturale e di contenuti delle modifiche client-based.

Bonus: servizi aggiuntivi a scelta.



Il progetto (3)

Gruppi di 3-4 persone

- ◆ Eccezione accettata se motivata: 1/2 persone
- ◆ Eccezione NON accettata: 5+ persone

Valutazione del risultato complessivo del gruppo, **ma soprattutto** del contributo personale dell'esaminando.

Vi “consiglio” di partecipare attivamente a **tutte** le fasi di realizzazione del progetto.

L'URL della documentazione del progetto va spedita una settimana prima del primo esame di un membro del gruppo.



Conclusioni

Il corso di EINN vuole coprire alcuni aspetti fondamentali delle tecnologie e degli standard connessi con il World Wide Web.

Il progetto vuole dare un'idea del lavoro d'équipe e del funzionamento dei gruppi di standard



Riferimenti (1)

- ◆ *E. Wilde, Wilde's WWW, Springer Verlag*
- ◆ *Il sito <http://www.w3.org/>*
- ◆ *Il sito <http://www.webdav.org/>*

