

Prova di Laboratorio per l'Insegnamento di PROGRAMMAZIONE PER IL WEB+Lab.

C.d.L. in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software (I livello) a.a. 2007/2008

Docenti: dott. Paolo Zupa, dott. Pasquale Ardimento

19 Giugno 2008

Durata della prova: 1h 30 min

IMPORTANTE: tutto il materiale prodotto per lo svolgimento della prova d'esame deve essere incluso in una directory denominata "*cognome-nome-matricola*" pena il non superamento della prova stessa.

I documenti realizzati saranno testati sui browser Microsoft Internet Explorer 6.X, e superiori, e Mozilla Firefox 2.X.

Si ricorda infine che è possibile utilizzare il validatore TIDY presente all'interno dell'Editor HTML-Kit.

- a) [7 punti] Si realizzi un documento XHTML `<cognome-matricola-xhtml>.html` come mostrato in Tabella 1. Il documento realizzato deve essere strettamente conforme ad XHTML e relativamente alle proprietà di stile si crei un foglio di stile CSS.

Tabella 1

I Colonna	II Colonna
prima cella	seconda cella
	terza cella
	quarta cella
piede della tabella	

N.B.:

- dimensione font della tabella: 9pt
- carattere tabella: Verdana

- b) [7 punti] Si realizzi uno script `<cognome-matricola-js>.js` che opportunamente usato da un file XHTML `<cognome-matricola-js>.html`:

- acquisisca due vettori di uguale dimensione specificata in esecuzione dall'utente,
- effettui la somma dei due vettori
- stampi a video
 - i vettori originali,
 - il vettore somma

Esempio:

Vettori acquisiti:

- 2,5,1,2,1,8
- 1,5,2,3,4,9

Vettore somma:

- 3,10,3,5,5,17

C.d.L. in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software (I livello)
Programmazione per il Web+Lab. a.a. 2007/2008 - Appello 19 Giugno 2008

Docenti: dott. Paolo Zupa, dott. Pasquale Ardimento

- c) [7 punti] Si realizzi il DTD **<cognome-matricola>.dtd** ed un file XML **<cognome-matricola>.xml** di esempio adeguato a descrivere lo scenario di seguito descritto:

C'è un archivio contenente le informazioni anagrafiche dei dipendenti di un'azienda. Per ognuno dei dipendenti, l'archivio contiene:

- nome
- cognome
- età
- sesso
- uno o più recapiti telefonici
- zero o più indirizzi email.

Il file XML d'esempio deve mostrare le caratteristiche di obbligatorietà e molteplicità degli elementi così come specificato nel DTD.

N.B.

Si ricorda la sintassi per dichiarare un *tipo di elemento*:

`<!ELEMENT nome-elemento content-model >`

Si ricorda inoltre che le dichiarazioni della DTD possono essere:

- interne al documento XML stesso

`<!DOCTYPE azienda [
<!ELEMENT azienda (#PCDATA)>]>`

- esterne al documento in un altro file e referenziate quindi con la seguente sintassi
(**modalità richiesta dalla traccia**)

`<!DOCTYPE azienda SYSTEM "azienda.dtd">`

- d) [7 punti] Si realizzi un documento XHTML **<matricola-DOM>.html** che, con riferimento al file XML precedentemente creato, e sfruttando il DOM tramite uno script, svolga le seguenti azioni:

stampa a video di nome e cognome di ogni dipendente incluso nel file XML.

N.B.

Per la stampa a video dei risultati è possibile usare una delle seguenti opzioni:

`document.write("...")`

`document.getElementById("...").innerHTML`