

SCRITTO DI
IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di
Servizi Web, Servizi Web
23 giugno 2016 - PROFF. ARDISSONO-SACCO

COGNOME E NOME	N.MATRICOLA
-------------------	-------------

Tempo: 1:40 hr. IUM+TWEB; 40 min. per IUM; 1 hr per SWAM, Ist. Tec. Web, Lab. Servizi Web e Servizi Web
Non sono ammessi libri di testo e appunti. Utilizzare per le risposte solo i fogli che vi verranno consegnati.

Si prega di SVILUPPARE GLI ESERCIZI DELLA PARTE 1 E DELLA PARTE 2 IN FOGLI PROTOCOLLO SEPARATI per permettere ai docenti di fare la correzione in parallelo.

1-IUM SACCO

1. (6 punti) Descrivere e indicare vantaggi e svantaggi dei tre metodi dell'osservazione diretta nell'ambito della valutazione dell'usabilità
2. (6 punti) Descrivere la classificazione delle icone dal punto di vista del livello di astrazione rispetto al concetto da rappresentare (es. icone per similitudine, ...)
3. (3 punti) Accessibilità: perché è sconsigliabile avere dei lampeggiamenti intermittenti nell'interfaccia?

2-TWEB ARDISSONO

- **XML (4 punti):** si definisca una DTD che specifichi documenti XML la cui radice è di tipo **persona**, caratterizzato dai seguenti tipi di informazione:

- cognome <!-- cognome della persona -->
- nome <!-- nome della persona -->
- soprannome <!-- soprannome della persona: elemento opzionale>
- genere <!-- attributo, prende valori in [M, F] -->
- recapitiTelefonici <!-- elenco, eventualmente vuoto, di elementi di tipo RecapitoTelefonico -->

RecapitoTelefonico è caratterizzato dagli elementi:

- tipo <!-- attributo: tipo di recapito, prende valori in [cell, fisso, ufficio] -->
- numero <!-- numero telefonico -->

Si disegni inoltre la struttura del DOM specificata da questa grammatica.

- **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (3,5 punti):** Si descrivano in dettaglio i pattern architetturali Model 1 e Model 2 (MVC), descrivendo quali componenti prevedono e come tali componenti comunicano tra loro o vengono invocate. Si discutano inoltre vantaggi e svantaggi di entrambi.
 - **CSS (2 punti):** Descrivere la struttura delle regole CSS, spiegando come si specificano e che funzione svolgono le loro componenti. Inoltre descrivere 3 tipologie di selettori spiegandone il significato.
 - **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5,5 punti):** Scrivere il codice di una Servlet Java che gestisce richieste: GET `http://localhost:8080/Corsi?account=a&richiesta=r` come segue:
 - Per prima cosa la Servlet salva in sessione utente il valore del parametro account.
 - Poi analizza il valore del parametro richiesta:
 - Se richiesta è uguale a null, la Servlet invia il controllo alla pagina errore.jsp passando alla pagina un messaggio di errore da visualizzare a video.
 - Se richiesta è uguale a “info” include nell’output per il browser il risultato dell’invocazione della Servlet Info.
 - Se richiesta è uguale a “logout” invalida la sessione utente e visualizza su browser un saluto.
- NB: non si implementino né Info, né errore.html