

SCRITTO DI
IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di
Servizi Web, Servizi Web
13 Settembre 2019 - PROFF.SSE ARDISSONO-PATTI

Tempo: 1:50 hr. IUM+TWEB; 50 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 alle docenti di fare la correzione in parallelo.

1-IUM PATTI

1. **Percezione (6 punti):** Descrivi brevemente le leggi della Gestalt e le implicazioni in ottica di IUM
2. **Modelli di interazione (6 punti):** descrivi schematicamente il modello di Norman elencando i suoi diversi stadi. Spiega in particolare che cosa si intende per "golfo dell'esecuzione" e per "golfo della valutazione". Discuti brevemente quali strategie può essere utile mettere in campo per superare questi golfi.
3. **Trasferimento di conoscenza e metafore (3 punti):** Definisci la nozione di accessibilità e mettila brevemente a confronto con quella di usabilità.

2-TWEB ARDISSONO

1. **XML (6 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono mobili. La radice dei documenti sia un elemento mobile, caratterizzato dai seguenti elementi:
 - larghezza <!-- larghezza del mobile - numero intero positivo -->
 - colore <!-- colore delle pareti del mobile - prende valore in {bianco, nero} -->
 - struttura <!-- contiene un elemento di tipo cassetti oppure di tipo ripiani (non entrambi):
 - cassetti <!-- elenco non vuoto di elementi cassetto, dove cassetto contiene i seguenti elementi:

i. colore <!-- colore del cassetto - prende valore in {bianco, nero} -->

ii. spessore <!-- spessore del cassetto - elemento opzionale, di tipo numero intero positivo -->

-->

- ripiani <!-- numero di ripiani del mobile - numero intero positivo -->

-->

Disegnare il DOM di un tipico documento XML valido rispetto alla grammatica specificata.

- **Applicazioni web (3 punti):** Cosa sono i CSS? A cosa servono? Con quale criterio vengono applicati i CSS a un documento XML/HTML? Descrivere 3 tipi di selettore dei CSS con esempi.

2. **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (6 punti):** Si supponga di avere una Servlet java che gestisce richieste: GET
`http://localhost:8080/Meteo?citta=c` restituendo una stringa di caratteri che descrive le previsioni metereologiche della città specificata nella richiesta (c) – NB: NON si implementi Meteo. Si sviluppi una pagina HTML che, tramite form, permetta all'utente di specificare la città di cui vuole conoscere il meteo. Attraverso l'uso di AJAX, la pagina HTML deve invocare in modo asincrono la Servlet Meteo e visualizzare a video il risultato restituito dalla Servlet.