SCRITTO DI

IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di Servizi Web, Servizi Web 26 Gennaio 2022 - 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 ai docenti di fare la correzione in parallelo.

1-IUM PATTI

- 1. Usabilità del testo (6 punti): Qual è la differenza fra legibility e readability? Spiega anche mediante esempi. Inoltre, in ottica di readability, spiega cosa sono l'indice Gulpease e il vocabolario di base della lingua italiana e come possono essere usati in ottica IUM.
- 2. Modelli di interazione (6 punti): Spiega il concetto di affordance; fornisci un esempio di oggetto dotato di affordance e un esempio di oggetto senza affordance, motivando la scelta dell'esempio. Discuti quindi l'importanza di questo concetto per affrontare le difficoltà che si presentano in alcune fasi dell'interazione fra utente e sistema schematizzata secondo il modello di Norman.
- Accessibilità (3 punti): Spiega cosa sono le WCAG, facendo riferimento alle diverse versioni, e accenna ai principali temi trattati.

2-TWEB ARDISSONO

- 4. XML (5 punti): definire un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono esercizi d'esame. La radice sia l'elemento esame, che contiene i seguenti elementi:
- insegnamento <!— stringa di caratteri —>
- data <!— data d'esame stringa di caratt —>
- <u>esercizi</u> <!— elenco non vuoto di elementi <u>esercizio</u> strutturati come segue:
 - testo <!— stringa di caratteri —>
 - risposte-possibili <!— da 1 a 4 elementi <u>risposta</u> <!— stringa di caratteri —>

- 5. JavaScript (5 punti): Si spieghi cosa è il prototype di una classe JavaScript, a cosa serve e come viene utilizzato nella definizione dei metodi delle istanze della classe. Si mostri anche un esempio di definizione di classe con utilizzo del prototype.
- Applicazione Web in ambiente java esercizio (5 punti): Scrivere il codice di una Servlet Java Servizio che gestisce richieste GET
 - http://localhost:8080/Servizio?operazione= op come segue:
- se l'operazione richiesta è "query", Servizio
 - Invoca la Servlet GetDati che restituisce la stringa "42" come attributo nella richiesta HTTP.
 - Estrae il risultato dalla richiesta HTTP
 e genera una semplice pagina HTML
 che visualizza un saluto all'utente
 (prendendo il suo nome da sessione
 utente) e il risultato prodotto da
 GetDati.
- se l'operazione richiesta è "quit", Servizio invalida la sessione utente e invia il controllo alla pagina "bye.html".
- per ogni altro tipo di richiesta, Servizio invoca la pagina statica "errore.html".

NB: Si implementino le Servlet Servizio e GetDati. NON si implementino bye.html, né errore.html

<u>---</u>>