

Note sulla discussione del progetto

Corso di Tecnologie Software per il Web (classe 3 – resto 2)

Prof. G. Costagliola – Prof. M. De Rosa

Lo studente dovrà presentare il progetto direttamente sul suo portatile.

Per primo, verrà valutato il corretto funzionamento dell'applicazione. In caso positivo si procede alla discussione. Nella discussione saranno valutati i seguenti punti includendo la capacità da parte dello studente di descriverli:

1. Il sito deve essere responsive
2. Il sito deve girare su Tomcat direttamente e non nell'ambiente di sviluppo. N.B. l'ambiente (IntelliJ, VS Code, ecc.) non deve essere in esecuzione, ovvero chiuso. Tomcat deve essere configurato per usare HTTPS.
3. Va usato il modello MVC
4. Bisogna creare almeno due package: uno per il Controller ed uno per il Model
5. Il Model deve contenere i bean, il carrello e la logica dell'applicazione;
6. Il codice HTML viene creato esclusivamente dalle JSP e HTML che formano il view
7. Usare un DB relazionale per la memorizzazione dei dati
8. I form vanno controllati sia lato client (con javascript e/o html) che lato server (nella servlet). Ciò vuol dire che nella servlet devono essere ripetuti i controlli già effettuati nella pagina html. Il form viene inviato al server solo se corretto
9. Usare Javascript per modificare il DOM in qualche pagina
10. Usare AJAX per scambiare dati con il server in formato JSON in alcune pagine del sito (non tutte)
11. Gestire le **sessioni** per realizzare il carrello o strutture simili
12. Vanno previste funzionalità diverse per ciascuna delle figure dell'amministratore, dell'utente registrato e dell'utente non registrato. **L'utente non autenticato deve poter utilizzare il carrello.**
13. Curare per quanto possibile la qualità dell'interfaccia, dell'interazione con l'applicazione e delle notifiche
14. Il css del sito deve essere scritto manualmente (senza usare librerie css o framework come Bootstrap)
15. Il database del sito deve contenere numerosi prodotti, utenti, ordini già effettuati, ecc.
16. Prestare attenzione alla coerenza del database (ad esempio cosa accade ad un ordine già effettuato se si elimina o cambia prezzo ad un prodotto)
17. Cifrare le password nel database
18. Usare l'expression language nelle JSP
19. NON usare JQuery
20. Se usati i cookie devono essere solo su HTTPS.
21. Verificare l'accessibilità del sito utilizzando gli *Strumenti di sviluppo web* di Firefox (tab *Accessibilità* campo "Identifica problemi per"; cercare di rispettare nel proprio sito almeno "tastiera" ed "etichette di testo").

Verranno inoltre proposte a ciascuno studente una o più piccole modifiche dell'applicazione e, per ciascuna di essa, lo studente dovrà abbozzare o **descrivere verbalmente** il codice da inserire/modificare indicando in che posizione nei sorgenti. **Ogni studente deve essere a conoscenza di tutto il codice del progetto.**

È oggetto di valutazione anche la padronanza dei tool utilizzati (IntelliJ o altri, Tomcat, gestione DB) per lo sviluppo e l'esecuzione dell'applicazione.

Se la prova è superata, il voto finale potrà aggiungere al massimo 4 punti alla prova scritta e potrà anche essere ridotto.