

Museo Belpaese

Problem Statement

1. Problem domain

Il Museo Belpaese ha bisogno di un nuovo sito web. Il direttore richiede che sia accessibile, stabile, e di facile modifica, manutenzione e utilizzo. Lo scopo principale è di annunciare eventi al pubblico, mostrare orari di apertura, e offrire una descrizione delle mostre in corso. Il sito deve supportare la visualizzazione sia su computer che telefono. Dal lato dei visitatori, la pagina principale del sito presenterà annunci recenti e permetterà l'accesso ad altre sezioni del sito: una sezione che presenta tutte le mostre attualmente in corso, e una pagina per ognuna di tali mostre che presenta i suoi reperti; una pagina sul museo stesso che introduce la sua storia, direttore, e staff; e una sezione per notizie, avvisi e annunci.

Oltre ciò, i visitatori potranno registrarsi per un abbonamento che permette loro di visitare il museo senza dover acquistare un biglietto.

Occorre anche un lato per lo staff del museo. Da esso, i curatori potranno aggiungere e modificare mostre e reperti, oltre ad aggiungere, modificare, e rimuovere annunci.

2. Scenarios

Alice passa davanti al museo durante la giornata, e considera di visitarlo in settimana. Accede al sito del museo. Vede immediatamente gli annunci recenti e l'orario di apertura. Incuriosita, passa alla sezione delle mostre, e vede le mostre che il museo attualmente contiene. Ne seleziona una, e vede la lista di reperti. Interessata da alcuni di essi, decide di vederli dal vivo. Vede che la mostra è temporanea, e chiuderà entro fine mese. Torna alla pagina iniziale, e controlla l'orario di apertura. Sapendo la data della mostra e gli orari del museo, Alice decide di fare una gita in museo il prossimo sabato, e abbandona il sito.

Bob è un appassionato di musei. Un po' annoiato, decide di controllare il sito del museo per vedere se vi sono mostre interessanti. Accede al sito, e immediatamente vede un annuncio per una mostra in arrivo la settimana prossima. Interessato, la seleziona e legge la notizia completa, con una breve descrizione dei reperti in arrivo. Soddisfatto, decide di acquistare un abbonamento. Va alla sezione abbonamenti, crea un account, e acquista il suo abbonamento. Concluso ciò, controlla il suo profilo, e lascia il sito. Giorni dopo, quando visita il museo, accede al sito, accede al suo profilo, e visualizza il codice associato al suo abbonamento. Lo presenta all'entrata, e entra nel museo senza biglietto.

Carlo è un curatore del museo responsabile della mostra di arte moderna che è appena arrivata, e deve aggiornare il sito. Accede ad esso con email e password, e va alla sezione mostre. Crea una mostra, e vi aggiunge un titolo e una descrizione. Aggiunge un reperto alla mostra, con titolo, descrizione, e varie immagini. Aggiunge più reperti simili allo stesso modo. Alla fine, pubblica la mostra sul sito.

Diego è responsabile generale del sito. Accede al sito con login e password, e va alla sezione annunci. Nota un errore di battitura in un annuncio recente, quindi decide di modificarlo. Corregge l'errore, salva la modifica, e torna alla sezione annunci. Poi, crea un nuovo annuncio per la mostra di arte moderna, lo scrive, inserendo una descrizione provveduta da Carlo, e pubblica l'annuncio. Fatto ciò, esce dal sito.

3. Functional requirements

Per visitatori

- Visualizzazione:
 - Annunci
 - Informazioni sul museo stesso
 - Orario
 - Mostre in corso
 - Reperti di ogni mostra
- Registrazione via email e password

Per registrati

- Tutte le funzioni dei visitatori, più:
- Accesso via email e password
- Acquisto, visualizzazione, modifica abbonamento

Per curatori

- Accesso via email e password
- Aggiunta, modifica e rimozione:
 - Mostre (di cui si è responsabili)
 - Reperti di tali mostre

Per responsabile sito

- Accesso via email e password
- Aggiunta, modifica e rimozione:
 - Annunci
- Modifica:
 - Orario

4. Nonfunctional requirements

Tempi di risposta rapidi su architettura leggera.

Disponibile 24/7.

Altamente leggibile sia su computer che smartphone.

Facile da usare.

5. Target environment

PC portatile di medie prestazioni, con OS Windows 10.

Potenziati future espansioni hardware, con server dedicati per DB e sito.

6. Deliverable & deadlines

Servlet Tomcat con file del sito web (pagine html, schema css, servlet).
Database MySQL con popolatore di default.

Scadenza unica: 2 Giugno 2024