Master MATEC - Progettazione e Management del Multimedia per la Comunicazione

Esame finale del corso di “Progettazione e sviluppo web su dispositivi mobile”

Studentesse: Erica Margarone, Francesca Camillò

**Relazione descrittiva del progetto, della sua progettazione e sviluppo**

Il progetto da noi realizzato costituisce il sito web di un’**agenzia viaggi** che propone agli utenti una vasta gamma di paesi, tipologie di strutture e di soggiorni insieme ad alcune offerte e promozioni e vacanze “a tema” come montagna, terme o crociere.

Coerentemente con le specifiche della consegna di lavoro, è stato realizzato un sito con un layout a **tre colonne** sviluppato utilizzando il framework Bootstrap. L’applicazione rispetta le linee guida del responsive design e si adatta automaticamente a diverse tipologie di dispositivo: in display di dimensioni inferiori a quelle desktop oppure rimpicciolendo la finestra del browser, il menu di navigazione scompare e viene sostituito da un bottone che, se selezionato, si espande mostrando le voci del menu; alcune colonne sono nascoste in caso di dimensioni display small o extra small.

* 1. Come si può dedurre dal menu di navigazione del sito, il progetto è suddiviso nelle due parti
  + front end per i visitatori
  + back end per gestori.
  1. Questa scelta, seppur insolita, è stata dettata dalla volontà di rendere il progetto più completo integrando la navigazione per i visitatori con alcune funzionalità specifiche per il gestore del sito; infatti è possibile: consultare l’elenco completo delle prenotazioni di tutti gli utenti; visualizzare tutte le strutture; aggiungere strutture a quelle già presenti. Si elencano di seguito le pagine delle due sezioni con una breve descrizione della loro finalità.

**Front end**

|  |  |
| --- | --- |
| registra | permette ad un nuovo utente di registrare i suoi dati, che vengono aggiunti al database |
| nuovoutente | feedback positivo sull’inserimento dei dati del nuovo utente nel sistema |
| cerca | consente di consultare tutte le strutture, suddivise per nazione |
| camere | visualizza le camere della struttura selezionata dalla pagina “cerca”, con le immagini e i dettagli di ciascuna. Si può procedere anche con la prenotazione della camera |
| prenotazioni | permette di effettuare la prenotazione della camera scelta dalla pagina “camere”. Prima il sistema verifica se l’utente che sta prenotando è registrato o loggato |
| login2 | pagina da cui un utente già registrato può effettuare il login |
| logout | permette all’utente di effettuare il login |
| mie\_prenotazioni | a questa pagina si accede solo dopo che un utente già registrato nel sistema effettua il login e seleziona la voce “le tue prenotazioni”. In questa pagina l’utente può avere un elenco di tutte le prenotazioni effettuate da lui. |
| check\_login | verifica che l’utente sia loggato o meno. Inoltre la pagina distingue se il login è stato effettuato volontariamente oppure in seguito alla richiesta del sistema: nel primo caso lo riporta alla home page; nel secondo alla pagina della camera che desiderava prenotare |
| checkprenotazione | serve a inserire i dati della prenotazione nel database, all’interno della tabella prenotazioni. |
| contatti | è presente un form in cui il visitatore deve inserire i propri dati (è presente una forma di controllo: il sistema verifica che tutti i campi siano compilati) e inviare una richiesta di informazioni |
| elabora | feedback positivo sulla ricezione della richiesta inviata dalla pagina “contatti” |

**Back end**

|  |  |
| --- | --- |
| elenco\_strutture | visualizza tutte le strutture disponibili |
| newstruttura | consente aggiungere una struttura all’elenco di quella già presenti. La nuova struttura viene aggiunta al database |
| elenco\_prenotazioni | elenca tutte le prenotazioni effettuate dai diversi utenti |
| insertstruttura | feedback positivo sull’aggiunta di una nuova struttura nel database |

Il progetto comprende l’interazione con un database MySQL. Il database “agenzia” comprende cinque tabelle che rispettivamente registrano le nazioni, le strutture, le camere, l’elenco degli utenti che hanno effettuato la registrazione e le prenotazioni effettuate da tali utenti.

La totalità delle pagine che costituiscono il sito web è stata realizzata utilizzando la tecnologia server side PHP per permettere l’interazione con il database MySQL. Ad esempio il sistema riconosce se l’utente che desidera effettuare una prenotazione è registrato o loggato; in caso positivo fa procedere, in caso negativo rimanda rispettivamente alla pagina di registrazione o di login.

Il progetto comprende inoltre un form di ricerca dei contenuti presenti nel database sfruttando un meccanismo di chiamata asincrona attraverso il metodo AJAX: selezionando all’interno del menu la voce “strutture” il sito presenta l’elenco delle nazioni, scegliendone una viene visualizzata subito la lista delle strutture presenti nel paese senza aprire un'altra pagina in cui mostrare i dati delle strutture.

* 1. Sono presente anche due funzionalità di aggiunta dati all’interno del database: la pagina “registrazioni” permette l’inserimento di un nuovo utente e la pagina “elenco strutture” consente di inserire una nuova struttura. In entrambi i casi i dati vengono registrati all’interno del database e viene generato un feedback positivo.

Il lavoro di realizzazione del sito è stato suddiviso nel seguente modo.

Erica Margarone:

* ha realizzato la struttura del sito creando le pagine: camere, cerca, check\_login, checkprenotazione, chi\_siamo, contatti, elabora, elenco\_prenotazioni, elenco\_strutture, index, insertstruttura, login2, logout, mie\_prenotazioni, newstruttura, nuovoutente, prenotazioni, registra, strutture\_webservice;
* si è occupata di creare il database e inserire i dati all’interno delle sue tabelle.

Francesca Camillò:

* ha realizzato e riempito i riquadri presenti nella home page con le offerte speciali e le vacanze tematiche, creando le pagine: alpin, barcellona, berlino, budapest, cagliari, copenaghen, courmayeur, crociere, dublino, europa, fiordi, firenze, gallipoli, green, ibiza, isola\_di\_rodi, lagodiseo, last\_minute, londra, mediterraneo, montagna, nilo, otranto, palermo, parigi, thermanapark, tretino, tropea, vacanze\_termali, zagabria, zurigo;
* si è occupata di creare il foglio di stile esterno.