

PROGETTO DI TECNOLOGIE WEB

BED & BREAKFAST'S GEG

<http://tecweb2016.math.studenti.unipd.it/gfiorese/>

Giacomo Corrò

matricola 1122451

giacomo.corro@studenti.unipd.it

Giulia Fiorese

matricola 1125551

giulia.fiorese.1@studenti.unipd.it

Erik Tabacchi

matricola 1124624

erik.tabacchi@studenti.unipd.it

Anno Accademico 2017-2018

Indice

1. Introduzione

1.1. Cos'è Bed & Breakfast's GEG

1.2. L'idea di base

2. Progettazione

2.1. Requisiti

2.2. Visitatore

2.3. Utente registrato

2.4. Database

2.5. Pagine web

2.6. Accessibilità

2.7. Usabilità

3. Team di sviluppo

4. Caricamento

1. Introduzione

1.1. Cos'è Bed & Breakfast's GEG

Bed & Breakfast's GEG (abbreviazione di Giacomo, Erik, Giulia) è una piattaforma web pensata per dare informazioni sui bed & breakfast e offrire la possibilità agli utenti di prenotare soggiorni presso le strutture.

1.2. L'idea di base

Avendo preso atto delle difficoltà che le piccole strutture ricettive hanno oggi nel farsi pubblicità e nell'emersione, il sito si propone di aiutare i bed & breakfast che aderiscono e fanno parte di Bed & Breakfast's GEG a gestire con semplicità le prenotazioni online, favorendo anche l'aumento i clienti.

2. Progettazione

2.1. Requisiti

La piattaforma prevede due categorie di utenti, che hanno accesso a differenti funzionalità.

Inoltre il sito deve garantire: accessibilità, per i diversi dispositivi (esempio: dispositivi mobile), e usabilità, utilizzo intuitivo e facile accesso alle informazioni.

2.2. Visitatore

Un visitatore del sito ha accesso alle seguenti funzionalità:

- può consultare di tutte le pagine relative ai bed & breakfast;
- può contattare gli amministratori del sito per richieste;
- può richiedere l'iscrizione al portale.

2.3. Utente registrato

Una volta eseguito l'accesso al sito inserendo username e password, un utente ha accesso al proprio profilo riservato. Il pannello del profilo riservato mette a disposizione le seguenti funzionalità:

- invio di richieste di prenotazione;
- consultazione di tutte le prenotazioni effettuate;
- consultazione dei dati personali inseriti.

L'utente amministratore può:

- consultare tutte le informazioni relative agli utenti;
- consultare i dati personali degli utenti;
- consultare le prenotazioni effettuate dagli utenti.

2.4. Database

Per la gestione dei dati degli utenti e delle prenotazioni, Bed & Breakfast's GEG si avvale di un database. E' stato scelto di utilizzare un database relazionale per la facilità di gestione dello stesso rispetto ad altre tecnologie; un database MySQL viene posto in un unico server, evitando così problematiche relative ai dati e alla loro consistenza.

È stata discussa anche la scelta di un database centralizzato, che pone dei limiti legati alla scalabilità del sistema e alla sua affidabilità. Dato che il carico di utenti previsto, è ben lontano dalla soglia critica e non sono previste problematiche legate alla troppa affluenza nell'immediato futuro, la sua vulnerabilità a guasti o attacchi che ne impediscano il

funzionamento è stata considerata un rischio trascurabile, almeno in questa prima fase di avvio.

2.5. Pagine web

Per la realizzazione del sito Bed & Breakfast's GEG sono stati utilizzati HTML, CSS e PHP. Le pagine vengono realizzate dinamicamente, in modo da poter riutilizzare tutte le porzioni di codice condivise come header, footer, menu, ecc. Questo ha permesso di ridurre il peso complessivo del sito e agevola le attività di manutenzione.

Mediante l'utilizzo di codice PHP, viene creato dinamicamente il contenuto richiesto dall'utente, tramite chiamate al database, quando accede all'area personale. La grafica del sito è gestita interamente in CSS; sono resi disponibili vari fogli di stile che forniscono il supporto alla consultazione tramite dispositivi desktop e dispositivi mobile, per consentire una visione ottimale con qualsiasi dispositivo.

2.6. Accessibilità

Anche l'accessibilità del sito da parte di tutte le categorie di utenti è stata discussa in fase di progettazione. Nella stesura sono state utilizzate le dichiarazioni di span di lingua per facilitare la lettura del contenuto tramite screen reader, anche se non è possibile garantire la corretta lettura dei contenuti inseriti, che verranno sempre letti con pronuncia italiana.

È stato completamente evitato l'utilizzo di tabelle per la strutturazione del contenuto; sono stati invece utilizzati elenchi puntati, meglio gestiti dagli screen reader. Il contenuto è stato totalmente separato dalla sua presentazione, gestita tramite fogli di stile.

La scelta dei colori non è stata del tutto casuale, ma ha tenuto conto anche di alcuni test effettuati. In seguito sono riportati i risultati dei test di simulazione del daltonismo sulla homepage e su una pagina interna, eseguiti tramite lo strumento online "Coblis" disponibile all'indirizzo: <https://www.color-blindness.com/coblis-color-blindness-simulator/>.

Tipologia di daltonismo: **Protanopia**

Immagine originale



Simulazione protanopia



Immagine originale

Simulazione protanopia

Tipologia di daltonismo: Deuteranopia

Immagine originale

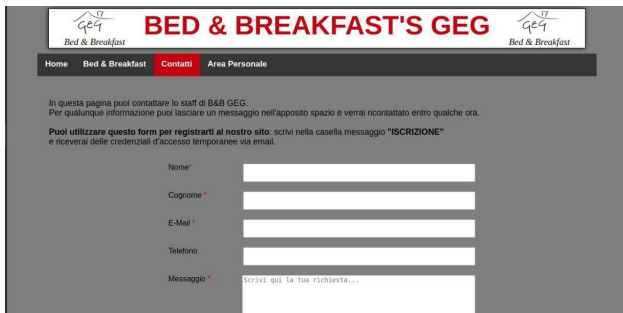
Simulazione deuteranopia

Tipologia di daltonismo: Tritanopia

Immagine originale

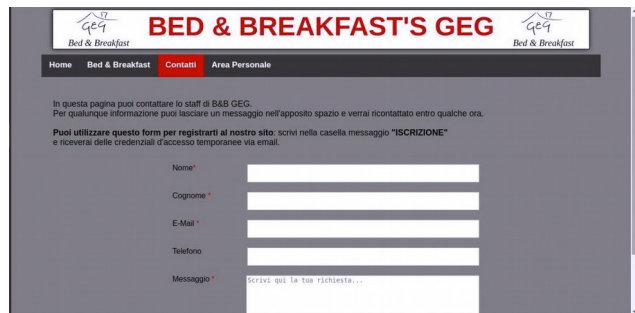
Simulazione tritanopia

Immagine originale



The original website screenshot shows a contact form for 'BED & BREAKFAST'S GEG'. The form is located on a page with a dark header and a light background. The form fields are labeled 'Nome', 'Cognome', 'E-Mail', 'Telefono', and 'Messaggio'. The 'Messaggio' field has a placeholder text 'Scrivi qui la tua richiesta...'. The form is surrounded by a light border.

Simulazione tritanopia



The simulated tritanopia website screenshot shows the same contact form, but with a color inversion effect. The background is now dark, and the text and form fields are light. The form fields are labeled 'Nome', 'Cognome', 'E-Mail', 'Telefono', and 'Messaggio'. The 'Messaggio' field has a placeholder text 'Scrivi qui la tua richiesta...'. The form is surrounded by a dark border.

2.7. Usabilità

Il sito è stato reso semplice e intuitivo in modo da permetterne l'utilizzo alle più varie categorie di utenti e per questo sono state ridotte le funzionalità rese disponibili. Lo scopo di Bed & Breakfast's GEG è quello di invogliare gli utenti a soggiornare presso le strutture rappresentate all'interno del sito.

Nonostante l'importanza della barra di ricerca, date le dimensioni ridotte del sito, riteniamo che l'assenza di opzioni di ricerca non sia al momento una limitazione.

3. Team di sviluppo

Bed & Breakfast's G.E.G. è stato interamente progettato ed implementato da Giacomo Corrà, Erik Tabacchi e Giulia Fiorese. Per ovvie ragioni di tempo e di facilità di sviluppo, ogni membro si è dedicato maggiormente ad alcune parti rispetto ad altre. Le mansioni sono state divise, però, cercando di coinvolgere tutti i membri in tutte le attività.

Nella fase di progettazione, lo scambio di idee, la loro risoluzione e la loro eventuale implementazione sono state discusse in presenza di tutti i membri; mentre nella fase di sviluppo sono stati utilizzati mezzi di comunicazione tra i membri.

Viene sottolineato il nome del membro che ha fornito il contributo maggiore all'attività.

Progettazione: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;

Database:

- creazione: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- popolamento: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi e Giulia Fiorese.

HTML:

- testi: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- struttura: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- comportamento: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese.

PHP:

- area contatti: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- area login: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- area utente: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- area prenotazioni: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi e Giulia Fiorese;
- funzioni e chiamate al database: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese.

Fogli di stile CSS:

- desktop: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese;
- mobile: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese.

Relazione: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi, Giulia Fiorese.

Test: Giacomo Corrà, Erik Tabacchi e Giulia Fiorese.

4. Caricamento

Il sito web è disponibile all'indirizzo <http://tecweb2016.math.studenti.unipd.it/gfiorese/>.

Le credenziali di accesso all'area riservata sono differenziate per classe di utente e sono le seguenti.

Classe	Username	Password
Amministratore	admin	admin
Utente	user1	user1
Utente	user2	user2