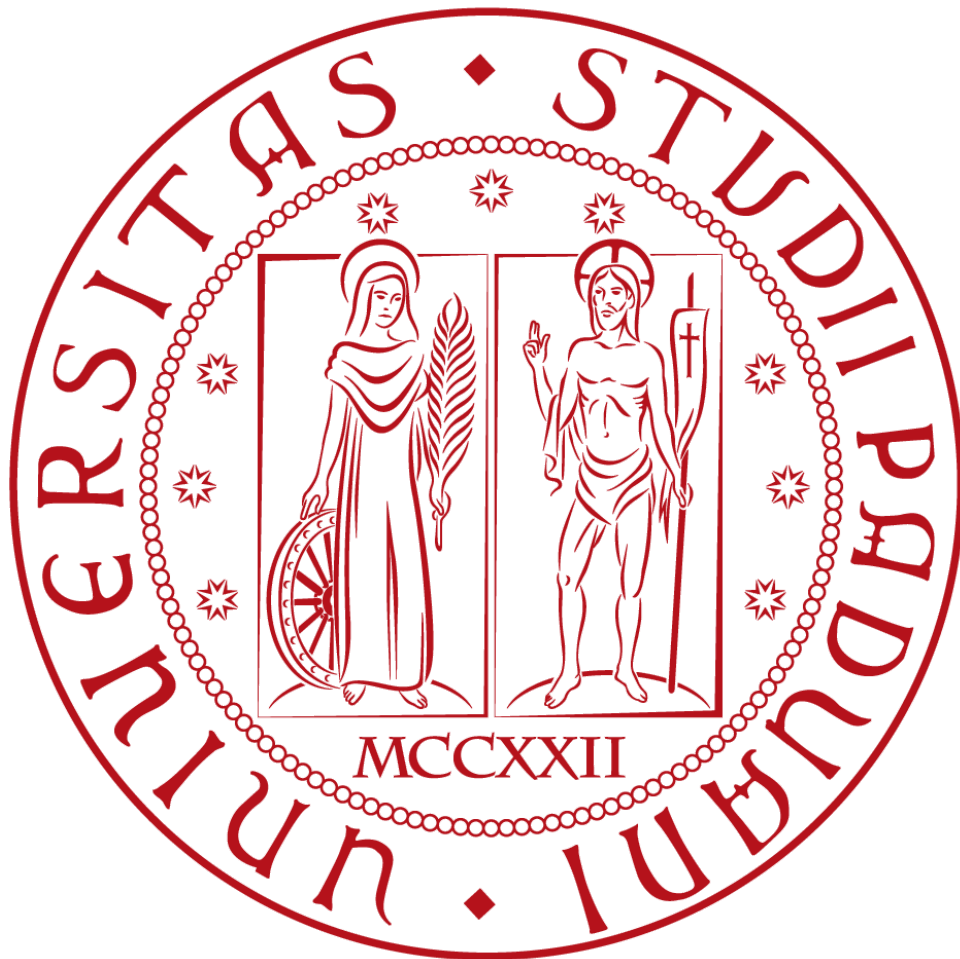


Relazione Progetto Tecnologie Web
aa 2017/2018

Guglielm Hotel



Partecipanti:

Tobia Apolloni
Enrico Sanguin
Francesco Sgarbossa

Indirizzo progetto:

tecweb2016.studenti.math.unipd.it/frsgarbo

Scelte tecnologiche:

Le scelte compiute nella scelta delle tecnologie impiegate sono andate definendosi nello svolgimento del progetto.

Inizialmente abbiamo iniziato a lavorare in xml, poi abbiamo scelto di utilizzare html5 per alcune caratteristiche offerte, quali la possibilità di includere elementi di blocco nei tag <a>.

Inoltre, abbiamo optato per la generazione dinamica delle pagine tramite php, per limitare la riscrittura manuale di codice. Ciò ha ridotto molto il lavoro necessario per alcuni aspetti, come la stesura e la successiva modifica degli html ripetitivi, e ne ha complicati altri, come il debugging e l'aggiunta di elementi ad hoc in alcune situazioni, ma a posteriori riteniamo sia stata una scelta vantaggiosa.

Il nostro sito è stato sviluppato con l'aiuto delle developer console di Firefox e Chrome, ed è stato testato su Chrome, Firefox, gli emulatori mobile di Chrome e Firefox e Chrome mobile su android.

Il sito è stato testato riguardo le problematiche legate alla vista sul sito www.color-blindness.com.

Scelte progettuali:

Navigazione:

Abbiamo optato per un layout a colonne e a fasce alternate, per favorire la lettura e l'organizzazione visiva del sito. Il sito è steso in bianco, grigio e nero, con elementi di navigazione evidenziati in rosso: abbiamo trovato che aiuta molto la navigazione, e per la semplicità cromatica del sito risulta chiaro a qualunque tipo di problematica visiva (test eseguito sul sito www.color-blindness.com). Inoltre abbiamo fatto uso di icone ed immagini stilizzate ovunque possibile, per aiutare la comprensione a colpo d'occhio del contenuto. Sono stati implementati due breadcrumb complementari, uno sul menu di navigazione tramite i colori, uno subito sotto, nero su bianco. Nella versione mobile quello nero su bianco è preponderante, nella versione desktop si complementano.

Abbiamo reso il titolo ed il logo del sito un link alla home page: questo va contro il principio di non creare loop nella stessa pagina, ma è un comportamento atteso degli utenti: facendo provare il sito ad esterni, tutti si aspettano che cliccando il logo/titolo si vada alla home, per alcuni è addirittura un aspetto fondamentale della navigazione.

Abbiamo cercato di ridurre al minimo l'impiego di Javascript negli elementi di navigazione, l'unica applicazione è un pulsante di "return to top" inserito soltanto nella pagina più lunga, tutti gli altri aspetti del menu sono gestiti tramite html/css.

Nella versione mobile, il menù è spostato in fondo alla pagina, per non togliere spazio visivo alla parte "utile" del sito, e acceduto tramite un riferimento in testa alla pagina.

Infine, l'accesso al pannello di controllo è riservato al gestore dell'hotel, pertanto è "nascosto" nel footer, ma non è un problema, perchè è un singolo utente che deve utilizzarlo. Per lo stesso motivo la parte privata non è stata adattata al mobile, in quanto si suppone venir usata da desktop, e al massimo venire adattata su richiesta del gestore.

In generale, abbiamo cercato di assecondare le aspettative di un eventuale utente, implementando comportamenti attesi (come il richiamo delle app di mail cliccando sull'icona nella pagina contatti, ed il richiamo del dialer nella stessa pagina nella versione mobile).

E' stata inserita una pagina 404 dedicata.

Target:

Il sito è stato pensato per un'utenza giovane, per avere facile accesso da mobile e per una dimensione locale dell'impresa. Se si volesse espandere il bacino delle utenze possibili, la prima cosa da fare sarebbe fornire una versione alternativa delle pagine in lingua inglese.

La parte privata del sito è stata esentata da controlli più rigidi di accessibilità ed è pensata per essere usata da desktop, in quanto si suppone essere usata da una singola persona, o al più un gruppo molto ristretto.

Parte privata:

Le credenziali di accesso sono e.sanguin@gmail.com con password esanguin. La parte privata offre funzionalità di visualizzazione delle prenotazioni e di cancellazione delle entrate.

Media:

Non sono stati impiegati file di peso eccedente i 250 kb, e nelle pagine più corpose le dimensioni sono state limitate a ~60kb.

Stile:

Abbiamo avuto un inconveniente in corso di validazione, il validatore ci dà errore dicendoci che i valori usati nella media query per includere il css mobile sono deprecati. Noi avevamo usato i valori suggeriti nei laboratori, e abbiamo cercato soluzioni alternative ma senza trovarne in tempo utile.

Per quanto riguarda le scelte di come suddividere lo stile, si è scelto di fare un css specializzato per mobile in modalità portrait. In modalità landscape i cellulari usano il css desktop, che ci è sembrato preferibile. La modalità split screen negli smartphone dotati è supportata.

Il css desktop è stato pensato per un utilizzo del sito a pieno schermo, per una dimensione tra il pieno schermo e la metà, per metà schermo, e per una versione ridotta ad un quarto di larghezza. Sono state fatte in previsione di casi di utilizzo, il caso peggiore è quello in cui lo schermo è ad $\frac{1}{3}$ di larghezza, mentre non è stato considerato l'impiego dello schermo a mezza altezza. Per i tablet è stato ritenuto adeguato lo stile desktop.

Divisione dei lavori:

Abbiamo iniziato con l'idea di dividerci "verticalmente" il lavoro, cioè ognuno fa due/tre pagine e le segue in ogni aspetto, ma si è rivelata una brutta scelta in corso d'opera: da metà progetto in poi la divisione è stata per ambiti, orizzontalmente.

html:

Enrico Sanguin: tutto il php legato alla generazione dinamica, php menu, pagine home, riepilogo, parte privata.

Tobia Apolloni: php menu, php menu mobile, pagine attorno a noi, i nostri servizi, contattaci, prenota.

Francesco Sgarbossa: pagine come raggiungerci, le nostre camere.

css desktop:

Enrico Sanguin: pagine home, parte privata

Tobia Apolloni: pagine attorno a noi, i nostri servizi, contattaci, prenota, riepilogo

Francesco Sgarbossa: pagine attorno a noi, le nostre camere

css mobile, revisione css desktop, revisione html:

Tobia Apolloni

css stampa:

Francesco Sgarbossa

funzionalità php:

Enrico Sanguin

relazione:

Tobia Apolloni