



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Progetto di Tecnologie Web

a.a. 2017/2018

Titolo della pagina web:

ENGLISH WORLD

Autori:

Elisa Giorio
Timoty Granziero
Edoardo Retis

Indirizzo del sito:

www.wikipedia.com

10 febbraio 2018

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Utenti destinatari	2
1.2	Lo scopo del sito web	2
2	Gruppo di lavoro	3
3	Gerarchia dei file	3
3.1	Rappresentazione grafica	3
3.2	Organizzazione interna	3
4	Progettazione concettuale	4
5	Progettazione Logica	5
5.1	Parte utente	5
5.2	Parte Docente	5
5.3	Parte admin	5
6	Presentazione	5
7	Comportamento	5
7.1	Uso di Javascript	5
7.2	Uso di PHP	5
7.3	Uso di MySQL	6
8	Validazione	6
9	Accessibilità	6
10	Usabilità	6
11	Considerazioni finali	6

Sommario

Con questo progetto ci poniamo di illustrare le attività proposte da una scuola privata di lingua inglese. La nostra piattaforma dovrà dare tutte le informazioni che uno studente, di qualsiasi età, cercherà in un sito; allo stesso tempo dovrà dare strumenti facili ai docenti per inserire le informazioni sulle lezioni, aule usate e sugli esami.

Ci saranno pagine dedicate ai corsi, per capire qual è il nostro livello di inglese; altre destinate alle lezioni e successivamente agli esami.

1 Introduzione

1.1 Utenti destinatari

Il sito internet sviluppato non vuole raggiungere una sola categoria di utenti, ma è destinato a chiunque cerchi una scuola di inglese. Inoltre ogni utente potrà facilmente raccogliere le informazioni che cerca, sia che sia al primo accesso, sia un utente abituale del sito.

Il sito internet si propone come obiettivo il raggiungimento di un'utenza non solo giovane, bensì di qualsiasi età avvicinandola così alla tematica trattata.

1.2 Lo scopo del sito web

Il sito si propone di stabilire un canale di comunicazione sicuro e semplice tra la scuola e gli studenti che lo frequentano. A tal proposito abbiamo progettato il sito web concentrandoci sugli aspetti che potessero non solo dare all'utente la risposta che cerca, ma anche fornire un modo chiaro per farlo. Il sito web di fatto è semplice ed intuitivo, con una grafica non invasiva ma non per questo da ritenersi obsoleta.

All'interno del sito l'utente proverà una serie di corsi accompagnati da una breve descrizione. Una volta scelto il corso, ci saranno pagine dedicate allo svolgimento dei corsi e successivamente dell'esame.

Oltre alla parte utente, il sito possiede anche una parte docente, dove proprio quest'ultimi possono prenotare aule per le lezioni o inserire gli orari e date degli esami. Nei seguenti paragrafi verrà descritta la struttura del sito internet e suoi dettagli tecnici, elencando le tecnologie usate e le funzioni a disposizione. Verrà in particolar modo commentata l'accessibilità e l'usabilità del sito dimostrando quanto il progetto sia in linea con i moderni standard di progettazione.

2 Gruppo di lavoro

Al momento della conformazione del gruppo, ogni componente ha potuto decidere quale parte del progetto avrebbe preferito curare e realizzare. Il lavoro è stato così suddiviso:

- Elisa Giorio:
- Timoty Granziero:
- Edoardo Retis:

Per quanto riguarda la condivisione del materiale è stata usata la piattaforma di GitHub.

3 Gerarchia dei file

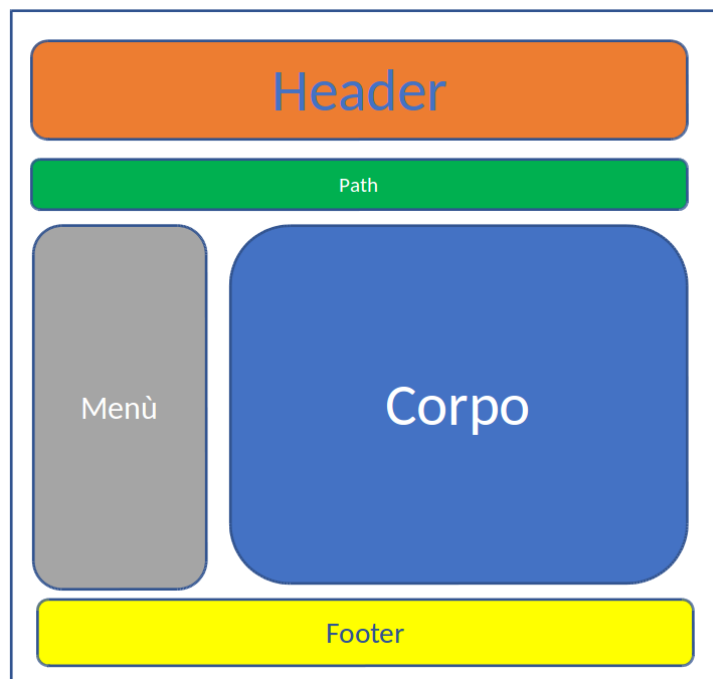
3.1 Rappresentazione grafica

3.2 Organizzazione interna

4 Progettazione concettuale

Tutte le pagine principali seguono lo stesso schema ed è quello visto a lezione:

- *Header*: dove sono presenti logo e titolo della pagina web;
- *Path*: indica dove ci troviamo all'interno del sito;
- *Menù*: menù a pannelli che indica quali pagine sono accessibili;
- *Corpo*: contiene i contenuti della pagina;
- *Footer*: utilizzato per inserire i loghi della validazione forniti da w3c, e il file .js per l'ultima modifica della pagina



5 Progettazione Logica

5.1 Parte utente

5.2 Parte Docente

5.3 Parte admin

6 Presentazione

7 Comportamento

Si è scelto di utilizzare le tecnologie principali necessarie per lo sviluppo web, senza scomodare framework o altre librerie che per l'uso praticamente nullo che ne avremmo fatto sarebbe stato un inutile incremento dei tempi di risposta della pagina web.

7.1 Uso di Javascript

Javascript viene usato principalmente per due script: l'ultima modifica (nel file *ultima_modifica.js*), e come codice embedded nel file *corsi.php*.

- **ultima_modifica.js**: in questo script viene aggiornata la data di ultima modifica del file dove è chiamata `lastModify()`.
- **corsi.php**: in questa pagina, viene utilizzato uno script che visualizza la posizione della sede immaginaria (esattamente quella della Torre Archimede di Padova) attraverso un frame di *Google Maps*.

7.2 Uso di PHP

La parte relativa a PHP è piuttosto consistente. Nella cartella *presets*, sono presenti alcuni script che, se inclusi tramite il comando `include()` di PHP, generano dinamicamente una parte della pagina.

I file **header.php**, **footer.php** e **menu.php** generano rispettivamente la prima parte della pagina, il menù (assegnando dinamicamente valori di `tabindex` e la scheda attiva).

Nella cartella *script*, sono presenti diversi script `.php` che eseguono controlli e comandi. Per interfacciarsi al database, si è scelto di utilizzare la libreria `mysqli`.

Un semplice script che genera codice relativo al login è **benvenuto.php**: chiede di accedere in caso non ci sia un utente loggato, e dà la possibilità di uscire in caso contrario. Lo script **logout.php** viene lanciato quando un utente loggato clicca su **Esci**.

Per verificare se il login avviene con successo e segnalare gli eventuali errori, viene utilizzato lo script **validate_form.php**.

Infine, **validate_prenotation.php** e **validate_prenotation_exams.php** validano le prenotazioni relative rispettivamente alle lezioni e agli esami (per evitare sovrapposizioni), e in caso il controllo non riscontri problemi, le lezioni vengono inserite nel database.

7.3 Uso di MySQL

Come DBMS è stato scelto di utilizzare MySQL. Il database utilizzato è chiamato come il nome utente di laboratorio usato per la consegna: *tgranzie*.

I file utilizzati per popolare il database sono nella cartella *database*: *table.sql* per le tabelle, e *input.sql* per il popolamento. Ecco l'elenco delle tabelle utilizzate con una breve descrizione: **aule** contiene i dati relativi alle aule delle lezioni; **corsi** contiene l'elenco dei corsi disponibili nella scuola; in **docenti** ci sono i dati relativi ai docenti, comprese le credenziali per effettuare il login; in **esami** c'è la lista degli esami relativi ai corsi; in **lezioni** le prenotazioni delle lezioni relative ai corsi.

8 Validazione

9 Accessibilità

10 Usabilità

11 Considerazioni finali