

Scelte progettuali Stendiquiz

Organizzazione del codice sorgente

L'archivio ZIP con il codice sorgente del sito web contiene, tra gli altri, le seguenti cartelle e i seguenti file:

- `static`: cartella contenente i file statici del sito web;
- `stendiquiz`: cartella contenente il codice *Python* del controller del sito web;
- `templates`: cartella contenente i file sorgente HTML dei template processati da Django;
- `avviaProgetto.bat`: script batch per avviare rapidamente il server di esecuzione in ambiente *Windows*;
- `manage.py`: file a riga di comando per interagire in maniera conveniente con il progetto *Django*, ad esempio per avviare manualmente il server di sviluppo;
- `manualeUtenteStendiquiz.pdf`: manuale contenente le istruzioni per l'avvio del progetto in locale;
- `scelteProgettoStendiquiz.pdf`: il documento PDF che state leggendo.

In `static` sono presenti le cartelle contenenti dipendenze esterne usate dal sito (*Bootstrap* 4.3.1, *jQuery* 3.3.1, *DataTables* 2.3.2, *FontAwesome* 6.7.2 e *jQueryUI* 1.14.1), le pagine HTML da includere direttamente attraverso jQuery senza dover essere processate da `_Django_` (cartella `assets`), i fogli di stile CSS impiegati per definire l'aspetto delle pagine web (cartella `css`), i font speciali impiegati nella stampa dei caratteri (cartella `fonts`), i file multimediali (cartella `images`) e il codice *Javascript* del sito web (cartella `js`)

La cartella `stendiquiz` contiene (tra gli altri) il file di configurazione del server (`settings.py`), la mappatura dei templates ai corrispondenti URL sul server (`urls.py`), il codice *Python* di funzioni di utilità del progetto (come quelle per la conversione delle date dal formato `dd/MM/yyyy`, richiamate durante la costruzione dell'interfaccia grafica, al formato `yyyy-MM-dd`, impiegato dal DBMS - `utilities.py`), i file sorgente *Python* dei controller di ogni template (`controller.py`) e il modulo *Python* per interfacciarsi con il database MySQL di *Stendiquiz* usato nel primo progetto (`data_layer.py`).

La sottocartella `commons` in `templates` ospita il codice HTML dei template sfruttati da più pagine web, mentre il file `impostazioni.html` centralizza l'inclusione di foglie di stile CSS e sorgenti *Javascript* comuni a tutte le pagine web.

Scelte progettuali

Abbiamo progettato questa versione ristrutturata di *Stendiquiz* avendo in mente come profilo di utente tipico della piattaforma un *superuser* (a cui è stato assegnato nome utente `demo`); questa decisione giustifica alcuni aspetti relativi alle funzionalità presenti, tra cui

- Le funzionalità di login e registrazione non sono presenti, in quanto durante l'utilizzo di *Stendiquiz* viene forzato l'accesso come *superuser*;
- La funzionalità di logout è disabilitata, in quanto durante l'utilizzo di *Stendiquiz* viene forzato l'accesso come *superuser*;
- L'aggiunta della possibilità di visualizzare la lista completa degli utenti registrati su *Stendiquiz*;
- L'aggiunta della possibilità di vedere le partecipazioni ai quiz di ogni utente, inclusi i risultati.

Abbiamo però deciso che possono essere eliminati solo i quiz che siano stati creati dal *superuser* e che non abbiano già registrato delle partecipazioni: i quiz con delle partecipazioni collegate, nonché quelli creati da altri utenti della piattaforma, non possono essere eliminati (e la corrispondente opzione nella pagina *I miei quiz* è nascosta). Inoltre, è possibile modificare solo le informazioni generali relative ai quiz creati dal *superuser*, ovvero titolo, data di apertura e data di chiusura.