

Scelte di progetto Stendiquiz

Organizzazione del repository

L'archivio ZIP con il codice sorgente del sito web contiene le seguenti sottocartelle e i seguenti file:

- `static`: file statici del sito web;
- `stendiquiz`: codice *Python* del controller del sito web;
- `templates`: sorgenti HTML dei template processati da Django;
- `avviaProgetto.bat`: script batch per avviare rapidamente il server di esecuzione;
- `manualeUtenteStendiquiz.pdf`: manuale contenente le istruzioni per l'esecuzione dell'applicazione in locale;
- `scelteProgettoStendiquiz.pdf`: il documento PDF che state leggendo.

In `static` sono presenti le 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), i font speciali impiegati nella stampa dei caratteri, i file multimediali (cartella `images`), il codice *Javascript* dell'applicazione (cartella `js`) e le pagine HTML da includere direttamente attraverso *jQuery* senza prima dover essere processate da Django (cartella `assets`).

La cartella `stendiquiz` contiene il file di configurazione del server (*settings.py*), la mappatura dei templates ai corrispondenti URL sul server (*urls.py*), funzioni Python di utilità come quelle per la conversione delle date dal formato *dd/MM/yyyy* (usato nella visualizzazione dell'interfaccia utente) al formato *yyyy-MM-dd* (impiegato dal DBMS - *utilities.py*), i controller per ciascuno dei template (*controller.py*) e il modulo 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 che viene sfruttato in più pagine web, mentre il file *impostazioni.html* centralizza l'importazione di file CSS e JS comuni a tutte le pagine web.

Scelte progettuali

Abbiamo progettato questa versione ristrutturata di *Stendiquiz* avendo in mente come profilo di utente tipico dell'applicazione un *superuser*; questa decisione giustifica alcune decisioni relativamente alle funzionalità presenti, tra cui

- Le funzionalità di login e registrazione non sono presenti, in quanto durante l'utilizzo dell'applicazione viene forzato l'accesso come *superuser*;
- La funzionalità di logout è disabilitata, in quanto durante l'utilizzo di *Stendiquiz* viene forzato l'accesso come utente *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;
- L'aggiunta della possibilità di vedere i quiz creati da ogni utente, nonché di eliminarli e modificarli (con alcune limitazioni).

Abbiamo però deciso che possono essere eliminati solo i quiz che non abbiano già registrato delle partecipazioni: i quiz con delle partecipazioni collegate 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, ovvero titolo, data di apertura e data di chiusura.