

Applicazioni Distribuite e Mobili – Prova di laboratorio

Appello del 4 novembre 2022

Si chiede di realizzare un'applicazione Web server-side. L'applicazione (si consiglia di usare Django), sviluppata secondo un paradigma MVC deve essere strutturata come segue:

- **Model:** una classe che rappresenta dei colori. Per ogni colore si conserva:
 - Nome
 - Rosso [0-255]
 - Verde [0-255]
 - Blu [0-255]
- **Controller:** due pagine con i seguenti URL:
 - /colori/ → Lista colori
 - /colori/ID_Colore → Dettaglio di un colore
- **View:**
 - **Lista Colori:** contiene tre parti
 - La lista dei colori noti con link per accedere alle pagine di dettaglio
 - Form per cercare un colore dato il nome. Una volta sottomessa la richiesta viene ritornata una lista ridotta dei colori che contengono la stringa richiesta nel nome del colore (per la lista ridotta si usa sempre la stessa view Lista Colori)
 - Link per creare un nuovo colore
 - **Dettaglio colore:** contiene due parti
 - Quadrato che mostra un campione del colore
 - Form per editare i campi del colore. I campi devono essere inizializzati con i valori rilevanti presi dal model

Elementi di valutazione:

1. Setup dell'applicazione Django e sua struttura
2. Correttezza del Model
3. Funzionamento della lista colori
4. Funzionamento della ricerca
5. Funzionamento dell'inserimento di un nuovo colore
6. Form per mostrare il dettaglio del colore
7. Possibilità di editare un colore
8. Qualità del codice scritto

Informazioni sulle modalità di consegna:

- Il tempo a disposizione è di 2 ore.
- Ogni discrepanza tra le specifiche e il progetto realizzato comporta una penalità di sulla punteggio della prova.