

Esercizio 1: galleria di immagini

Versione pure HTML

Un'applicazione web consente la gestione di una galleria d'immagini. L'applicazione supporta **registrazione e login** mediante una pagina pubblica con opportune **form**. La registrazione controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password". La registrazione controlla l'unicità dello username. Ogni immagine è memorizzata come file nel file system del server su cui l'applicazione è rilasciata. Inoltre nella base di dati sono memorizzati i seguenti attributi: un titolo, una data, un testo descrittivo e il percorso del file dell'immagine nel file system del server. Le immagini sono associate all'utente che le carica. L'utente può **creare album e associare a questi le proprie immagini**. Un album ha un titolo, il creatore e la data di creazione. Le immagini sono associate a uno o più commenti inseriti dagli utenti (dal proprietario o da altri utenti). Un commento ha un testo e il nome dell'utente che lo ha creato. Quando l'utente accede all'HOME PAGE, questa presenta **l'elenco degli album che ha creato e l'elenco degli album creati da altri utenti**. Entrambi gli elenchi sono ordinati per data di creazione decrescente. Quando l'utente **clicca** su un album che appare negli elenchi della **HOME PAGE**, appare la pagina ALBUM PAGE che contiene inizialmente una **tabella di una riga e cinque colonne**. Ogni cella contiene una **miniatura** (thumbnail) e il **titolo** dell'immagine. Le miniature sono ordinate da sinistra a destra per data decrescente. Se l'album contiene più di cinque immagini, sono disponibili comandi per vedere il precedente e successivo insieme di cinque immagini. Se la pagina ALBUM PAGE mostra il primo blocco d'immagini e ne esistono altre successive nell'ordinamento, compare a destra della riga il **bottone** SUCCESSIVE, che permette di **vedere le successive cinque immagini**. Se la pagina ALBUM PAGE mostra l'ultimo blocco d'immagini e ne esistono altre precedenti nell'ordinamento, compare a sinistra della riga il **bottone** PRECEDENTI, che permette di **vedere le cinque immagini precedenti**. Se la pagina ALBUM PAGE mostra un blocco d'immagini e ne esistono altre precedenti e successive nell'ordinamento, compare a destra della riga il **bottone** SUCCESSIVE, che permette di vedere le successive cinque immagini, e a sinistra il **bottone** PRECEDENTI, che permette di vedere le cinque immagini precedenti. Quando l'utente seleziona una miniatura, la pagina ALBUM PAGE mostra tutti i **dati dell'immagine scelta**, tra cui la stessa **immagine a grandezza naturale** e i **commenti eventualmente presenti**. La pagina mostra anche una **form per aggiungere un commento**. **L'invio del commento** con un **bottone** INVIA ripresenta la pagina ALBUM PAGE, con tutti i dati aggiornati della stessa immagine. La pagina ALBUM PAGE contiene anche un **collegamento per tornare all'HOME PAGE**. **L'applicazione consente il logout** dell'utente.

Versione con JavaScript

Si realizzi un'applicazione client server web che modifica le specifiche precedenti come segue:

- **La registrazione controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password" anche a lato client.**
- **Dopo il login dell'utente, l'intera applicazione è realizzata con un'unica pagina.**

- Ogni interazione dell'utente è gestita senza ricaricare completamente la pagina, ma produce l'**invocazione asincrona** del server e l'**eventuale modifica del contenuto da aggiornare** a seguito dell'evento.
- L'evento di **visualizzazione del blocco precedente/successivo d'immagini di un album** è gestito a lato client senza generare una richiesta al server.
- Quando l'utente **passa con il mouse** su una miniatura, l'applicazione **mostra** una **finestra modale con tutte le informazioni dell'immagine**, tra cui la stessa a grandezza naturale, i commenti eventualmente presenti e la form per inserire un commento.
- L'applicazione **controlla** anche a lato client **che non si invii un commento vuoto**.
- **Errori a lato server** devono essere segnalati mediante un messaggio di allerta all'interno della pagina.
- Si deve consentire all'utente di riordinare l'elenco dei propri album con un criterio diverso da quello di default (data decrescente). L'utente **trascina il titolo di un album nell'elenco** e **lo colloca in una posizione diversa** per realizzare l'ordinamento che desidera, senza invocare il server. Quando l'utente ha raggiunto l'ordinamento desiderato, **usa un bottone "salva ordinamento"**, per **memorizzare la sequenza sul server**. Ai successivi accessi, l'ordinamento personalizzato è usato al posto di quello di default.