**Tweeter\_copy**

Il progetto consiste nello sviluppo di un'applicazione web simile a Twitter, che consente agli utenti di registrarsi, accedere e interagire tra loro tramite la piattaforma. Gli utenti possono seguire e smettere di seguire altri utenti, visualizzare i tweet sul loro newsfeed, cercare tweet e utenti specifici, e aggiornare il loro profilo. Il progetto è sviluppato utilizzando PHP, HTML e CSS.

**Requisiti**

* PHP 7.4 o superiore
* MySQL 5.7 o superiore
* Server web con supporto PHP (XAMPP)

**Installazione**

1. Scaricare e decomprimere il progetto.
2. Creare un database MySQL e importare il file **twitter\_copy.sql**.
3. Modificare il file **db.php** con i dettagli del database (host, nome utente, password e nome del database).
4. Avviare il server web e visitare l'URL dell'applicazione.

**Funzionamento del social network**

Il social network consente agli utenti di registrarsi e accedere al sistema. Una volta autenticati, gli utenti possono:

* Creare brevi messaggi di testo, chiamati "tweet", che verranno visualizzati nella loro timeline e nelle timeline degli utenti che li seguono.
* Seguire altri utenti per vedere i loro tweet nella propria timeline.
* Mettere "Mi piace" ai tweet per esprimere apprezzamento o interesse.
* Visualizzare e modificare il proprio profilo, che contiene informazioni personali e l'elenco degli utenti seguiti e dei follower.

Gli amministratori hanno inoltre accesso a funzionalità aggiuntive:

* Gestire gli account utente, con la possibilità di sospendere o rimuovere utenti.
* Monitorare l'attività sulla piattaforma, come la creazione di tweet e l'interazione tra utenti.

**File analizzati**

Sono stati forniti quattro file per l'analisi: login.php, register.php, home.php e profile.php. Di seguito è riportata una panoramica delle funzionalità di ciascun file.

1. **login.php** Questa pagina consente agli utenti di accedere all'applicazione inserendo il loro nome utente e la password. Inoltre, offre un pulsante per passare alla pagina di registrazione per creare un nuovo account.
2. **register.php** Questa pagina consente ai nuovi utenti di registrarsi fornendo le informazioni richieste, tra cui email, nome utente, password, nome, cognome e biografia. Una volta completata la registrazione, gli utenti vengono reindirizzati alla pagina di accesso.
3. **home.php** Questa è la pagina principale dell'applicazione, dove gli utenti possono cercare altri utenti e tweet, scrivere nuovi tweet, visualizzare il loro newsfeed e interagire con i tweet (ad esempio, mettere "mi piace"). Inoltre, è possibile visualizzare una lista di nuovi utenti e seguire o smettere di seguire gli utenti direttamente dalla pagina principale. La barra di ricerca consente agli utenti di cercare tweet specifici e utenti inserendo il testo o il nome utente preceduto da un simbolo "@". La pagina home.php include anche un header e un footer comuni a tutte le pagine.
4. **profile.php** Questa pagina consente agli utenti di visualizzare e modificare il loro profilo, comprese informazioni come nome, cognome, email, password e biografia. Gli utenti possono anche visualizzare la lista dei loro tweet, mettere "mi piace" ai tweet o eliminarli. Inoltre, la pagina mostra il numero di seguaci e persone seguite dall'utente, consentendo di smettere di seguire altri utenti direttamente dalla pagina del profilo. Infine, gli utenti hanno la possibilità di eliminare il proprio account.

**Conclusione**

Il progetto è un'applicazione web simile a Twitter che consente agli utenti di interagire tra loro e condividere tweet. Le pagine analizzate offrono funzionalità di registrazione, accesso, creazione e interazione con tweet, ricerca di utenti e tweet, e gestione del profilo. Sono state segnalate alcune aree che richiedono attenzione o miglioramenti per garantire il corretto funzionamento dell'applicazione.

GIOVANNI MARIA SAVOCA