

"Jampod" nasce dalla fusione del concetto di "Jam" inteso come improvvisazione e di quello di "pod" come abbreviazione di Podcast. L'idea è quella di permettere ad ascoltatori di esplorare idee e pensieri dei Podcaster e allo stesso tempo di permettere ai Podcaster di esprimere la propria creatività per intrattenere, dare consigli o esporre le proprie opinioni su varie tematiche.

"Jampod" presenta due tipologie di utenti:

- l'utente con duplice funzione di ascoltatore e podcaster;
- l'amministratore che ha la funzionalità aggiuntiva di gestire gli utenti e i loro contenuti per assicurarsi che tutti i contenuti dell'applicazione siano appropriati.

L'accesso all'applicazione è consentito esclusivamente agli utenti che hanno effettuato la procedura di autenticazione. Effettuato il login, l'utente può iniziare a scoprire i podcast che hanno inserito altri Podcaster, ricercando tramite parole chiave, all'interno di specifiche categorie oppure attraverso date sezioni come 'Podcast in Evidenza' o 'Ti potrebbe Piacere'.

Ogni utente ha una sezione privata in cui è possibile gestire i dati personali, il saldo, lo storico delle transazioni, le carte di credito e la raccolta di tutti i podcast che ha creato.

I podcast sono caratterizzati da un numero arbitrario di episodi e ogni episodio contiene una traccia audio, un'immagine di copertina, un titolo e una breve descrizione del contenuto dello stesso.

Abbiamo deciso di conferire all'applicazione un carattere interattivo affinché il Podcaster riuscisse ad analizzare le opinioni del pubblico per la realizzazione di contenuti rilevanti, e allo stesso tempo in modo che l'ascoltatore potesse esprimere sue preferenze.

L'interattività di 'Jampod' si traduce nella possibilità di iscriversi ai podcast, votare e commentare episodi, visualizzare il numero di ascolti ed effettuare donazioni ai podcaster.

Segue un elenco di funzionalità che la piattaforma prevede:

- effettuare login e possibilità di registrarsi
- ascoltare podcast (attraverso la ricerca, per categoria oppure tramite la schermata home selezionandolo) e visualizzare commenti e votazioni
- creare podcast (nome, descrizione, immagine di copertina e inserimento in una categoria)
- caricare nuovi episodi di un podcast (file audio, titolo, descrizione episodio)
- commentare un episodio di un podcast o rispondere a un commento esistente
- votare un episodio di un podcast
- iscriversi ad un podcast per ricevere notifiche e aggiornamenti via email
- effettuare donazioni utilizzando la moneta virtuale "quartz"
- associare una carta di credito al proprio account
- ricaricare il proprio saldo di quartz tramite una carta di credito
- prelevare quartz dal proprio saldo convertendoli in euro e trasferendoli su una carta di credito
- visualizzare il proprio saldo e la lista dei movimenti passati
- eliminare utenti, podcast, episodi e commenti (solo amministratore)

Il modello sul quale si basa la realizzazione di Jampod è l'architettura MVC (Model-View-Controller). L'utilizzo del MVC ci ha permesso di separare le responsabilità tra i diversi moduli della piattaforma. Questo approccio ha fatto sì che i diversi errori incontrati in fase di testing riuscissero ad essere più facilmente debuggati.

Le prime classi realizzate sono state quelle del livello Entity e sono state seguite da quelle del Foundation nel quale sono state implementate altre due classi: la classe PersistentManager per gestire la persistenza degli oggetti e la classe FDataBase per comunicare con il Database tramite l'astrazione PDO. Per entrambe le classi abbiamo proceduto con la realizzazione dei metodi CRUD ai quali sono stati aggiunti altri metodi durante la realizzazione delle classi del Controller.

Il database utilizzato è MySQL, gestito tramite phpMyAdmin di Xampp.

La realizzazione delle classi Controller ha previsto l'utilizzo di una classe CFrontController per gestire le richieste provenienti da index.php e distribuire i compiti alle altre classi C. Per quanto riguarda la View, il motore di template Smarty ha gestito template realizzati utilizzando Tabler, Bootstrap 5, JavaScript e PhpMailer.

Questo progetto è stato realizzato (con il cuore) da:

- Antonucci Daniele
- Pastorelli Leonardo
- Casciano Elisabetta