

Progetto TuTubi - Documentazione Completa

1. Introduzione

Il progetto TuTubi prevede la realizzazione di un sistema per la condivisione e gestione di video tramite un portale web. Gli utenti possono caricare, visualizzare, valutare e commentare video, oltre a creare playlist personalizzate. La redazione ha la facoltà di moderare i contenuti.

2. Diagramma degli Use Case

Il diagramma degli Use Case rappresenta le interazioni tra:

- Utente: Può registrarsi, accedere, caricare video, visualizzare, commentare e votare.
- Redazione: Può censurare i video.
- Sistema: Esegue le operazioni di backend.

Principali casi d'uso:

1. Registrazione e Login
2. Caricamento di Video
3. Visualizzazione di Video
4. Valutazione e Commenti
5. Creazione di Playlist
6. Ricerca Video
7. Moderazione dei Contenuti

3. Specifiche dei Casi d'Uso

1. Registrazione e Login: Consente agli utenti di accedere alle funzionalità del sistema.
2. Pubblicazione Video: Gli utenti possono caricare video con titolo, descrizione, tag e categoria.

Progetto TuTubi - Documentazione Completa

3. Visione Video: Gli utenti possono visualizzare video e aggiornarne la cronologia.
4. Valutazione e Commenti: Gli utenti possono valutare e commentare video, rispettando regole specifiche.
5. Playlist: Creazione, gestione e condivisione di playlist pubbliche o private.
6. Moderazione: La redazione può censurare contenuti non conformi.

4. Diagramma delle Classi

Il diagramma delle classi include le seguenti entità principali:

- Utente: Attributi come id, nome e data di registrazione.
- Video: Attributi come titolo, durata, descrizione, categoria e tag.
- Playlist: Collezione di video che può essere pubblica o privata.
- Valutazione: Associata a un video e un utente, include il punteggio dato.
- Commento: Include testo, data e utente associato.

Le relazioni principali includono:

1. Un utente può avere molti video.
2. Un video può avere molti commenti e valutazioni.
3. Una playlist può contenere molti video.

5. Diagramma delle Sequenze

Un esempio di diagramma delle sequenze rappresenta il flusso per la pubblicazione di un video:

1. L'utente carica il video fornendo titolo, descrizione, tag e categoria.
2. Il sistema valida i dati e salva il video nel database.

Progetto TuTubi - Documentazione Completa

3. Il video diventa disponibile per altri utenti.

Analogamente, altri casi d'uso come la valutazione e la ricerca seguono un flusso simile.

6. Conclusioni

Il progetto TuTubi offre una piattaforma versatile per la condivisione di video, con funzionalità avanzate di ricerca, valutazione e gestione dei contenuti. La struttura modulare del sistema garantisce scalabilità e facilità di manutenzione.