**Problem Statement**

**Problem**

Le piattaforme di streaming stanno diventando il luogo di intrattenimento principale e questo porta ad avere una maggiore richiesta di servizi di streaming; dove le persone possono pubblicare e visualizzare video originali e commentare altri video creando così un intrattenimento coinvolgente.

**Purpose**

Il nostro sistema software, BestToWatch, si pone come scopo quello di offrire una nuova piattaforma che vada a combattere l'ormai obsoleta tv e le datate piattaforme concorrenti. Consente il caricamento e la riproduzione di video: videoclip, trailer, cortometraggi, notizie, video-blog, brevi video originali, video didattici e altro ancora.

Il suo scopo è quello di ospitare video realizzati direttamente dai content creator.

**Objectives**

Gli obiettivi sono:

* fornire una piattaforma di streaming semplice, veloce e interattiva con un alto fattore di divertimento;
* il sistema deve essere efficiente per offrire all’utente un’ottima esperienza d’uso;
* permettere di pubblicare video;
* instaurare un dialogo, attraverso i commenti, con chi guarda;
* avere un'utenza più ampia possibile così da permettere un intrattenimento a 360°.

**Example scenarios**

In questa sezione presentiamo i tipici scenari d’uso del sistema.

Utente registrato

Salvatore è un appassionato di video ed è registrato alla piattaforma BestToWatch, dove carica regolarmente dei video.

(HOME)

Salvatore decide di caricare un nuovo video: “La mia giornata al centro commerciale”, quindi esegue il login attraverso il pulsante, in alto a destra, che fa aprire la pagina di login e una volta inserite le credenziali di accesso (‘e-mail’:‘salvatore@gmail.com’, ‘password’:‘Sal22’) viene reindirizza alla pagina utente.

(LOGIN)

Nel menu laterale della pagina utente potrà accedere al form di caricamento del video. Per caricare il video dovrà inserire anche un titolo (‘La mia giornata al centro commerciale’), una descrizione (‘Nel video racconto la mia giornata al centro commerciale e mostro tutti i miei acquisti’) e la categoria (‘vlog’) che completano le informazioni del video.

(PAGINA UTENTE)

Successivamente decide di voler vedere un video, quindi scrive nella barra di ricerca il titolo del video (‘Come preparare la pasta fatta a mano’) che vuole vedere e dopo averlo guardato decide di lasciare un commento, a questo punto alla destra del video potrà, premendo il pulsante aggiungi commento, scrivere nell’apposita casella il testo del suo commento (‘Ottima ricetta. Proverò sicuramente a farla!!’).

(PAGINA VIDEO)

Utente non registrato (guarda un video, condivide un video, valuta un video, si registra)

Alessia accede per la prima volta alla piattaforma BestToWatch.

(HOME)

Nella home viene attratta da un video della sezione Novità (‘La mia giornata al centro commerciale’), cliccando sul video viene indirizzata alla pagina video, dopo averlo visto decide di lasciare una valutazione positiva premendo il tasto (‘Like’); il video che ha guardato mostra un capo che vorrebbe andare a provare insieme alla sua amica Maria, condivide il video con la sua amica attraverso il pulsante di condivisione collocato sotto il video.

(PAGINA VIDEO)

La sua esperienza nell’utilizzare il sito di BestToWatch è stata molto divertente e questo l’ha spinta a registrarsi; attraverso il pulsante in alto a destra viene indirizzata alla pagina di registrazione, dove inserendo i dati (‘nome’:‘Alessia’, ‘cognome’:‘Ture’, ’nickname’: ‘Briciola01’, ‘foto’:’scatto.jpg’, ‘data di nascita’:’23-02-2001‘, ’password’:’LamiaPASSWORD01’, ‘conferma password’:’LamiaPASSWORD01’) e premendo il pulsante ‘Registrati’ viene reindirizzata alla sua pagina utente. Ora Alessia potrà usufruire di tutte le funzionalità di BestToWatch.

(REGISTRAZIONE)

Gestore utenti (login, elimina un utente, legge le notifiche)

Gestore commenti (login, elimina un commento)

Gestore video (login, elimina un video, scrive una notifica)

**Functional requirements**

BestToWatch offre un servizio a tre tipologie di utenti: utenti registrati, utenti non registrati e i gestori del servizio.

Utenti non registrati

L’utente non registrato, all’interno della nostra piattaforma può:

* registrarsi;
* accedere alla home del sito;
* lasciare un like o un dislike a video caricati da altri utenti registrati;
* visualizzare i video caricati dagli utenti registrati.

Utenti registrati

L’utente registrato ha a sua disposizione più funzionalità rispetto ad un utente non registrato; infatti, oltre alle funzionalità dell’utente non registrato può:

* effettuare il login;
* creare un proprio canale, dove poter caricare video;
* modificare il proprio profilo/canale;
* eliminare un proprio video;
* eliminare il proprio profilo;
* commentare i video caricati da altri utenti registrati;
* poter rispondere ai commenti sui propri video;
* segnalare ai gestori della piattaforma i comportamenti che non rispettano le linee guida.

Gestori della piattaforma

I gestori della piattaforma sono le due figure che si occupano di gestire i dati e le segnalazioni, inoltre possono:

* effettuare il login con credenziali generate appositamente per la gestione della piattaforma;
* eliminare i video/commenti se questi non rispettano dei requisiti imposti;
* eliminare utenti registrati;
* rispondere agli utenti registrati che hanno segnalato un abuso in piattaforma.

**Nonfunctional requirements**

Usabilità

Il sistema deve:

* mostrare un menu contestuale;
* impedire all’utente di inserire input che non rispettano le condizioni;
* avere un filtro che gestisce la visualizzazione del catalogo video.

Affidabilità

Il sistema deve:

* essere in grado di rispondere a input non validi.

Performance

Il sistema deve:

* essere scalabile;
* essere in grado di servire contemporaneamente cento utenti.

Manutenibilità

Il sistema deve:

* avere un’architettura in tre livelli con separazione di presentazione, application logic e data layer.

Il sistema deve essere progettato in modo da accogliere in sviluppi futuri:

* la possibilità di aggiungere una cronologia dei video visti;
* una lista dei video che sono piaciuti;
* l’immediato trasferimento dei video da altre piattaforme streaming.

Sicurezza

Il sistema deve:

* consentire l’autenticazione dell’utente registrato attraverso e-mail e password;
* usare protocolli sicuri di comunicazione;
* mantenere le password criptate;
* impedire il recupero della password;
* permettere la reimpostazione della password.

**Pseudo requisisti**

Operativi

Il sistema deve prevedere una persona che si occupi:

* della gestione dei video segnalati dagli utenti;
* si occupi dei dati degli utenti e dei commenti.

Legali

Il sistema deve rispettare:

* i termini legali di privacy.
* i termini legali di cookie.
* i termini legali di copyright.

**Target environment**

Le tecnologie usate per lo sviluppo del sistema sono:

* Apache Tomcat 9;
* JDK 17;
* Java server pages;
* Java servlets;
* VS Code;
* Eclipse;
* JS;
* jQuery;
* Ajax;
* HTML;
* CSS;
* MySQL;
* MySQL Workbench;
* JDBC.

**Deliverable**

Requirements Analysis Document

System Design Document

Object Design Document

Test Plan

Tast Case Specification

Test Execution Report

**Deadlines**

Problem Statement: 14 Ottobre

Requirements Analysis Document: 11 Novembre

System Design Document: 25 Novembre

Object Design Document: 16 Dicembre

Test Plan: 16 Dicembre

Tast Case specification: 16 Dicembre

Test Execution Report: 16 Dicembre

**Acceptance Criteria**

Il sistema consegnato è accettabile se è possibile:

* registrare un utente;
* caricare un video;
* scrivere un commento;
* segnalare un video;
* segnalare un utente;
* eliminare un utente;
* eliminare un video;
* eliminare un commento;
* segnalare un commento;
* valutare un video.