

Specifiche Tecniche

Smart TV

Il caso di studio deve simulare **una piccola parte delle funzionalità** di un software per una smart TV per suggerire programmi televisivi. L'idea è che la TV conosca le abitudini dell'utente sia in grado di suggerire uno o più prodotti televisivi a lui più consoni. Si ipotizzi che esista un unico utente per la TV che sia lo stesso utente ad inserire l'elenco dei programmi TV.

Il sistema dovrà utilizzare ***dei file in cui siano memorizzati tutti i dati*** su cui il sistema deve girare. I file devono essere **esistenti**, è necessario fornire file con almeno **20 record già inseriti**. La funzionalità di creazione può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

Nello specifico bisogna implementare le seguenti funzionalità.

(1) Aggiunta-Modifica-Cancellazione dei programmi TV

Caricare in memoria i programmi TV disponibili nella smart TV. Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(2) Aggiunta e Modifica del profilo dell'utente

Consentire all'utente di inserire e aggiornare il proprio profilo inserendo le sue preferenze in termini di tipologia di prodotto TV (cinema, serie, bambini, intrattenimento, documentari,...), di argomenti di interesse (cucina, natura, fantascienza, sport,). Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(3) Ricerca del programma TV

Il sistema dovrà consentire all'utente di ricercare un programma televisivo. La scelta delle modalità di ricerca saranno oggetto di valutazione.

(4) Valutazione dei programmi proposti

Il sistema dovrà consentire all'utente di lasciare una valutazione del programma ricercato e visualizzato.

(5) Suggerimento

Il sistema deve proporre una lista di possibili prodotti tv. La lista deve essere costruita sulla base di uno o più elementi presenti nel profilo dell'utente. Inoltre, se in passato è stata data una valutazione ad un programma di cucina alto, questa valutazione dovrà

essere considerata nel suggerimento da proporre. E' necessario tenere traccia di quanto già proposto e non proporlo mai più.

(6) Funzionalità di Ordinamento

In una delle visualizzazioni dei programmi TV utilizzare un algoritmo di ordinamento avanzato.

(7) Gestione Funzionalità tramite Menu Utente

Tutte le funzionalità devono essere gestite attraverso un menu iniziale che dia la possibilità all'utente di selezionare l'operazione da eseguire.