

Medieguiden (i command-prompten)

Din uppgift är att konstruera en virtuell medieguide. Användaren ska med hjälp av medieguiden ska kunna lagra och hämta rolig och nyttig information om olika medier så som cd-skivor, dvd/bluray-filmer, biofilmer, mp3-album.

Krav

- Programmet ska vara uppbyggt med arv och polymorfism
- Lagring utav objekten ska ske med hjälp utav List<T>
- Guiden skall hantera om användaren matar in fel datatyp då t ex användaren ombedes att mata in ett heltal men skriver in text osv.

Informationen som ska lagras är (kom gärna på mer...)

- För alla medier
 - Titel
 - Betyg (tex 1-10)
- För dvdfilmer
 - Kort story beskrivning
 - Genre
 - År som filmen släpptes
 - Längd
- För biofilmer
 - Kort story beskrivning
 - Genre
 - År som filmen sågs på bio
 - Vilken biograf filmen sågs på
 - Pris betalt för filmen
- CD-Album
 - Antal låtar
 - Genre

Användaren utav guiden ska genom ett menysystem kunna...

- Lägga till media i guiden
 - Ska läsa in olika data från användaren beroende på medietypen som skall läggas till
 - Ta bort media ur guiden
 - Ta bort media med hjälp av titel eller index i listorna
- Söka efter ett specifikt medie med hjälp av...
 - titel på mediet
 - medietyp
- Lista alla lagrade medier
 - lista alla medietyper
- Avsluta programmet

Klasser, deras funktioner och medlemsvariabler som ska finnas är...

(kom gärna på fler)

(OBS! detta är bara exempel, fler funktioner och medlemsvariabler måste finnas, se informationen som ska lagras på sida 1 för att komma fram till resten)

- Media
 - Ska innehålla gemensamma metoder och properties och medlemsvariabler för alla medier tex.
 - Title
 - returnerar/sätter medietiteln
 - Rating
 - Sätter/hämtar användarbetyget
 - void ShowInfo()
 - Skall skriva ut all info för objektet
 - Kallas i sub-klasserna från deras respektive Show... metoder
- DvdMovie
 - Ska innehålla unika metoder, properties och medlemsvariabler för detta medium t.ex.
 - string moviePlot
 - Plot
 - void ShowAllInfo()
 - Skall skriva ut all info för objektet och kalla sin basklass ShowInfo()
- CinemaMovie
 - Ska innehålla unika metoder, properties och medlemsvariabler för detta medium t.ex.
 - unsigned int ticketPrice
 - TicketPrice
 - void ShowAllInfo()
 - Skall skriva ut all info för objektet och kalla sin basklass ShowInfo()
- CDAlbum
 - Ska innehålla unika metoder, properties och medlemsvariabler för detta medium t.ex.
 - unsigned int numberSongs
 - NumberSongs
 - void ShowAllInfo()
 - Skall skriva ut all info för objektet och kalla sin basklass ShowInfo()

Medieguiden 2012 – Strukturen

Använd en klass för att hantera de olika medierna som finns. Denna klass styr programmet, har en meny samt de listor som har de medier som den ska arbeta på (DVDMovieList, CinemaMovieList, CDAlbumList, etc).

Alla medier ska ha en basklass de ska ärva ifrån.