

Ett bokningssystem för bibliotek!

Av Seyed Mostafa Mohseni

Grundkraven + ett tilläggskrav (Användande av undantagshantering)

Beskrivning :

Ett bibliotekssystem som hanterar medier, lån och användare. Systemet möjliggör att användare kan låna och återlämna medier. Det håller reda på tillgängliga och utlånade medier samt lagrar information i filer för att bevara data mellan användningstillfällen.

Det är strukturerat enligt följande:

- **Mediahantering**
 - Abstrakt klassen **Media** representerar olika typer av medier (böcker, ljudböcker, filmer).
 - Klasserna **Audiobook**, **Book** och **Film** ärver från **Media** och implementerar dess metoder.
 - **MediaHandler** hanterar lagring, hämtning och borttagning av media i systemet.
- **Filhantering**
 - **FileHandler** ansvarar för att läsa och spara data från filer.
- **Användarhantering**
 - **Person** representerar en användare och innehåller namn, telefonnummer och unikt ID.
 - **InputHandler** hanterar inmatning och validering av användardata.
- **Lån och återlämning**
 - **Loan** representerar ett lån med koppling till en användare och media.
 - **Library** hanterar lån, återlämning och tillgänglighet av media.
 - **Loan** håller reda på lånade medier och säkerställer att en bok inte lånas ut flera gånger samtidigt.
- **Huvudsystem**
 - **Library** är kärnan i systemet och hanterar all interaktion mellan media, lån och användare.
 - Det använder **MediaHandler**, **FileHandler** och **InputHandler** för att hantera data och användarinmatning.