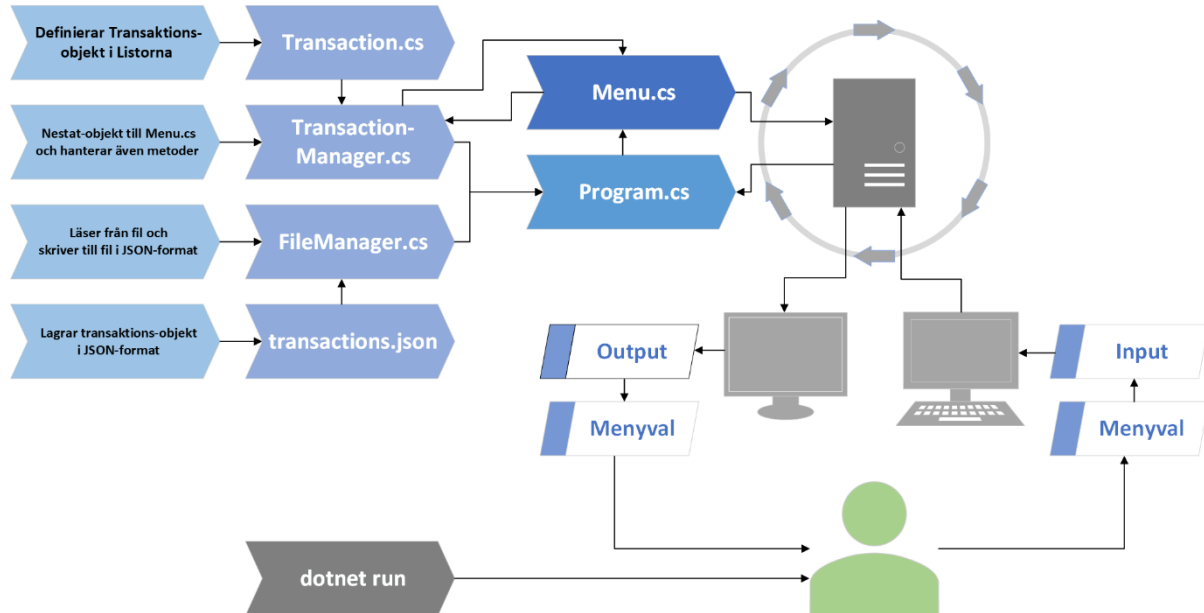


Personal Finance Application



Struktur

Applikationen består av 6 filer:

1. **Program** - Huvudklassen där användaren kan interagera med applikationen.
 1. Denna skapar sedan 3 variabler.
 2. Två av dessa är:
 1. **TransactionManager-objekt**
 2. **FileManager-objekt**
 3. Den tredje variabeln lagrar ett Menu-objekt som tar ovan två objekt som argument (för att anges som värden i Menu-objektets ingående attribut (variabler/fält), när en ny instans skapas.
 4. Den läser sedan in sparade data från fil (via FileManager.cs).
 5. Sedan visar den tillgängliga meny-alternativ för användaren i terminalen (via metod i menu-objektet).

2. Menu.cs –

1. Betsår av två tomma variabler som skall fyllas när en ny instans av detta objekt skapas genom konstruktorn (TransactionManager-objekt och FileManager-objekt).
2. Den håller koll på vilka menyval som skall visas som output till användaren.
3. Den håller koll på att köra respektive kommando för de olika menyvalen.
4. Den håller koll på olika metoder som anropar metoder i TransactionManager.cs, samt manipulerar vad som visas (och hur det visas) i terminalen för användaren.
5. Den håller också koll på att avsluta hela applikationen.
6. Den innehåller även en Enum-klass för olika menyval.

3. Transaction.cs –

1. Den definierar hur ett Transaction-objekt är konstruerat (vilka attribut som ingår i objektet).
2. Den innehåller även Enum-klasser (Transaction-Enums).

4. TransactionManager.cs –

1. Betsår av en List<Transaction> -variabel, som reserverar plats för en lista som lagrar Transaction-objekt.
2. Har en konstruktör som skapar nya instanser av Lista-objekt (se ovan punkt).
3. Hanterar metoder som manipulerar Transaction-objekt som finns i listan List<Transaction> transactionsList.
4. Hanterar metoder som omvandlar objekt till kod i JSON format, som sedan läser transaktions-data från fil och skriver transaktions-data till fil.

5. FileManager.cs – Består av metoder som läser transaktions-data från fil och skriver transaktions-data till fil, genom att ange filnamn (fil-sökväg) och vilken data som ska hanteras i filen).

6. transactions.json – Består av transaktions-data i JSON-format.