# Rapport Labb 3, C# och WPF, Bokningshanteringsapplikation för ett gym

Jag har byggt en applikation som heter Lyftspingstretchosv och är ett bokningssystem för ett gym. I applikationen kan användaren boka eller avboka gympass, se sina bokade gympass och söka efter gympass baserat på kategori, namn på passet eller tid.

Jag har använt olika klasser för att bygga applikationen så modulärt som möjligt. Klasserna hanterar bland annat antal tillgängliga platser och bokningar av gympass.

För att göra applikationen skalbar så har jag gjort så man exempelvis kan lägga till nya pass eller kategorier utan att behöva ändra i koden.

Jag har gjort applikationen händelsestyrd och det kan man se genom att till exempel knappen för att boka ett pass anropar en metod som uppdaterar statusen för knappen och ger användaren direkt feedback.   
  
Jag har gjort fem stycken viktiga klasser:  
 **GymSessions**: är den klass som har hand om bokning och avbokning av pass plus listor över tillgängliga och bokade pass.  
**GymSession**: representerar ett specifikt gympass, med attribut som namn, kategori, tid och antal tillgängliga platser. Denna klass innehåller också metoder för att boka och avboka pass.  
**User**: är en klass för en användare på gymmet med ett attribut för användarnamn.  
**Category**: visar vilka kategorier som finns för olika typer av pass, till exempel styrka eller kondition.  
**GymSearch:** är en klass som innehåller en metod som tar en lista av gympass och matchar den med ett sökord som är antingen kategori, namn på gympasset eller tid.

På startsidan har jag gjort så man endast ser namn på gympasset, starttid och längd. Men om man vill ha mer information så kan man klicka på namnet på det gympass man är nyfiken på och då kommer mer utförlig information i en pop up-ruta.

Om man vill se vilka pass man har bokat så får man klicka på mina pass knappen. Den kommer då visa upp eventuella bokade pass och ”mina pass”-knappen kommer ändra text till ”Visa alla pass”.  
När man bokar ett pass så minskar antal tillgänliga platser och när man avbokar det så ökar antalet tillgänliga platser.  
Jag har också gjort så att om ett pass är fullbokat så ska det stå på bokningsknappen från början och den ska inte gå att klicka på.