

Labb 3 – WPF-applikation

Uppgift

Uppgiften är att skapa ett program som hanterar bordsbokningar för en Restaurang.

[1-12] = Godkänt

[13-17] = Väl godkänt

Skapa en WPF-applikation där:

- Användaren kan ange datum, tid, namn och bordsnummer och klicka på "Boka" för att skapa en bordsbokning. [1] Om det datum, tid och bord som ska bokas redan är bokat ska bokningen inte gå att genomföra. [2] Användaren ska meddelas om detta så att det går att försöka igen. [3]
- Användaren kan klicka på en "Visa bokningar" för att lista alla bordsbokningar. [4]
- Användaren kan markera en bokning och klicka på avboka för att avboka en bordsbokning. [5]

Riktlinjer:

- När programmet startar ska det finnas ett antal bokningar lagrade redo att visas. [6]
- Programmet ska hantera oförutsägbara fel. [7]

Övrigt:

- Du väljer själv om programmet ska skriva till och läsa från fil.

Se exempel (design) på sista sidan i det här dokumentet.

Krav för G:

För G krävs ingen filhantering. Bokningarna kan hanteras via lista.

- Felhantering med try-catch alternativt TryParse eller liknande [8]
- Klass/klasser [9]
- Metoder [10]
- Iteration [11]
- Selektion [12]

Krav för VG:

För VG krävs filhantering. Bokningarna ska skrivas till och läsas från fil.

- Endast 5 bord ska tillåtas vara bokade samma datum och tid. Till exempel: Är 5 bord bokade 2022-10-28 kl. 21.00 ska inte ännu ett bord gå att boka 2022-10-28 kl. 21.00. Om ännu ett bord försöker bokas ska användaren meddelas om detta så att det går att försöka igen. [13]
- LINQ [14]
- Skalbar lösning med abstrakta klasser/interface [15]
- Filhantering (uppdatera fil vid bokning och avbokning samt läsa från fil vid valet "Visa bokningar") [16]
- Asynkrona metoder [17]

Inlämning:

- Komprimerad mapp (.zip-fil) via inlämningsmapp på ithsdistan.

Alternativt...

- Textfil med länk till publikt Git-repository via inlämningsmapp på ithsdistan.

Teknologier/verktyg som ska användas:**Verktyg**

- Visual Studio Community 2022

Teknologier

- C#
- .NET
- WPF

Deadline 2022-11-10 kl. 23.59

Icke godkänt (IG) Den studerande har genomfört färre än 7 krav för godkänt.

Godkänt (G) Den studerande har självständigt genomfört minst 7 krav för godkänt.

Väl godkänt (VG) Den studerande har självständigt genomfört samtliga krav för godkänt och minst 3 krav för väl godkänt.



Lycka till!

Exempel (design):

Serving

2022-10-22 22:00:00 Hasse 2
2022-10-21 22:00:00 Anna 1

Datum

2022-10-21

15

Namn

Anna

Tid

22:00

Bordsnummer

1

Boka

Visa bokningar

Avboka