TAXA opgaven

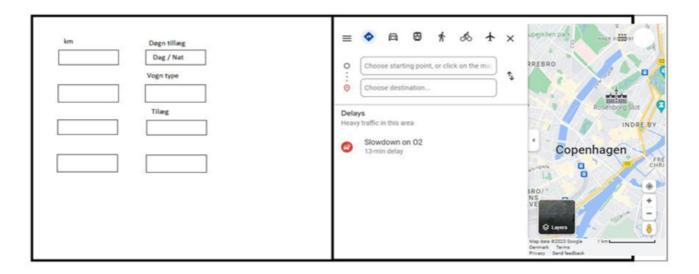
Mål for opgaven

... er at lære om API og Blazor

Opgave tager udgangspunkt i taxaselvskabet 4x27.

- Her skal du udvikle en prisberegner for taxa-selskabet 4x27, som kan give en forventet pris estimat, for en given tur.
- Programmet skal bruge i deres kunde service afdeling, hvor deres medarbejderne modtager opkald fra kunder, som vil have oplyst en given pris for et given tidspunkt.
- Programmet skal højt for alle scenarier, som er beskrevet på selvskabtes hjemmeside for deres prismodel.

Her vises et eksempel på et mockup:



Krav til applications niveau

- 1. Lav et program i blazor eller Windows Forms der kan beregne priser ud fra givende priser og valgmuligheder.
- 2. Programmet skal have google maps indlejret og automatisk sætte indtastet start-destination.



Note: Med google maps kan man finde afstanden i km mellem startingpoint og destination (her vist til højre i mockup'et). Google vil oplyse din afstaden i km, du kan overføre det via API'et eller du kan indtastes i programmet til venstre.

Valgfri udvidelse til opgaven.

- Adressen https://www.google.com/maps/dir/ skal lægges i programmet. Efter "/dir/" tilføjes der yderligere til linket med et plustegn "+" i stedet for mellemrum.
- Dette gøres for at bygge URL'en op i programmer bag ud fra kundes "ønskede krav" / "indtastet værdier" til Taxa-turen.

Krav til opgaven

- 1. Udarbejde et tidsplan ved hjælp af et gant-diagram. (se eksempel)
- 2. Du skal selv designe et mockup, som du udvikler opgaven ud fra.
- 3. Vælg Framework
 - o Arbejder du med opgave i Blazor skal du bruge .NET 8.0
- 4. Du skal gøre bruge af Classes, constructors, properties, methods.
- 5. Open/close princippet skal følges. Logikken skal være i sin egne klasse og metoderne herunder skal kun returner beregninger til Viewet / User Interfacet (UI).
- 6. Det er forbudt at tilføje static til ens kode. (Det skal i udgangspunktet kun fremkomme i klassens program main metod.)
- 7. Du skal gøre brug af objekter:

```
var obj = new >>class name<<();
//Eksemple:
Person person = new Person();</pre>
```

Note

- 1. I skal hjælpe hinanden i gang med opgaven.
- 2. Er det helt umuligt, at komme i gang med opgaven. Så skal du starte med, at udvikle de logiske beregninger er afkoblede Ul/view-delen. Dette gøres ved hjælp at open/close princippet. Her kan du starte med, at lave logikken til opgaven, som i en konsol-applikation. Logikken kan så senere overføres en til en til Winforms/Blazor applikationen.

Bilag:

- Eksempel på kode der er afkoble fra viewet
 - Efterfølgende kan vi i viewet kalde ToTitleCase uden at skrive hele funktionen.
 - Dette eksempel er vist med static metoder. Husk at du ikke må bruge keyword-static

Eksemple på afkoblet kode

```
using System;
namespace MyProgram
  class Program
    static void Main(string[] args)
      Console.WriteLine("Hello World!".ToTitleCase());
  }
  public static class StringManipulation
    public static string ToTitleCase(this string title)
      return CultureInfo.CurrentCulture.TextInfo.ToTitleCase(title.ToLower());
    public static Dictionary<string, string>
SplitFirstNameMiddelNamesAndLastName(string names)
      var middelname = string.Empty;
      if (names.Split(' ').Length >= 3)
        for (int i = 1; i < names.Split(' ').Length; i++)</pre>
          middelname += names.Split(' ')[i] + " ";
      }
      return new Dictionary<string, string>()
        ["firstname"] = names.Split(' ').First(),
        ["middelnames"] = middelname.Trim(),
        ["Lastname"] = names.Split(' ').Last()
      };
    }
 }
}
```

Eksemple på Gant diagram

```
gantt
   title Project Schedule
    dateFormat YYYY-MM-DD
    axisFormat %m/%d
   section Planning
   Define Project : 2024-03-01, 7d
    Research: 2024-03-08, 14d
   Define Requirements: 2024-03-22, 7d
    section Development
    Design: 2024-03-29, 21d
    Implementation : 2024-04-19, 28d
    section Testing
    Unit Testing: 2024-05-19, 14d
    Integration Testing: 2024-06-02, 14d
    section Deployment
    Deploy: 2024-06-16, 7d
   User Training: 2024-06-23, 14d
    section Maintenance
    Ongoing Support: 2024-07-07, 30d
```