Examenopdracht C# developer 1ste jaar (2019/2020).

# Opgave:

## Basis:

Ontwerp de nodige klassen om een lijst met contactpersonen te maken.

* De lijst met contactpersonen moet volgende gegevens bevatten:
* De naam van de contactpersoon.
* Telefoonnummer en adres van de contactpersoon.
* Opmerkingen die we kunnen toevoegen.
* Er wordt ook een onderscheid gemaakt tussen 2 categorieën van contactpersonen, nl fysieke contactpersonen en bedrijven/winkels.
* Bij de fysieke **contactpersonen** zou ik graag volgende info toevoegen:
* Voor- en achternaam van de persoon.
* Profielfoto van de persoon.
* Bij een **bedrijf of winkel** zou ik graag de openingsuren willen weten en de sluitingsdag(en).
* Al de contactpersonen moeten in **1 lijst** terug te vinden zijn.
* Om makkelijk en overzichtelijk te werken moet er een **WPF GUI** worden gemaakt.
* Ik wil alle basisgegevens bekijken in een **DataGrid**.
* De controls moeten zich goed aanpassen aan de grootte van het scherm/window.
* Contactpersonen moeten worden bijgevoegd en aangepast in een **aparte** **dialog window**.
* De gegevens moeten door middel van **binding** worden weergegeven.

## Extra’s:

* Een leuk en makkelijk te gebruiken GUI.
* De gegevens mogen in een **json** file worden opgeslagen, maar dit is geen vereiste (maak in dit geval enkele dummy contacten aan van beide soort).
* Gebruik van **LINQ**.
* **Zoekfunctie** op contact en telefoonnummer.

# Beoordeling:

## Basisopdracht (80%)

het grote deel van de punten wordt gegeven op:

### Basis C# (40%):

* Solution en projecten.
* Maken van klassen + overerving.
* Gebruik van lijsten.
* Casting van de objecten.
* Leesbaarheid en structuur van de code.
* Gebruik van bibliotheken.

### WPF (40%):

* Gebruik van controls en grids.
* Binding
* Aanmaken en aanroepen van Dialog windows.

## Extra’s (20%).

* Elke goed uitgewerkte extra kan 5% opleveren.

# Indienen:

**Uiterlijk op 30 juni om 22 u via GITHUB**