**Opdracht 1: Tip Calculator**

***Algemeenheden***

|  |
| --- |
| **Ayrton Polfliet** |
| **05/10/2020** |
| **Opdracht** | B3-01 | | Naam | | **TipCalculator** | | |
| **Naam van de GitHub Repositor en zip bestand voor tolledo** | | | | | | | |
| *B3-OP01-Volledigenaam-TipCalc* | | | | | | | |
| **Projecteigenschappen** | | | | | | | |
| **Project/Solutionnaam** | | B3\_OP01\_TipCalulator | | | | | |
| **Type** | | WPF | | Console | | Mobile | Webapp |
| **Indienen** | | Git Hub | | Toledo – het Word document | | | |
| **Tegen 05 oktober 2020 23:59 indienen op Toledo** | | | | | | | |

Lees aandachtig de opdracht onderaan de opgave

***Situatieschets***

In tegenstelling tot België is in meeste landen de service (fooi/ tip) **niet inbegrepen** in de prijs en moet je deze extra betalen. Tevens kan het **percentage van de service** ook nog eens verschillen van land tot land. Om te vermijden dat je met een rekenmachine moet gaan rekenen zou het handig zijn dat je beschikte over een **app** welke dit voor jou berekend.

Op basis van de locatie van het device, zal de app ook het land en zijn valuta afbeelden.

***Functionele omschrijving van de klasse***

* Het vragen naar het bedrag op het kasticket.
* Bepalen van het % service tip, deze is minimaal 0% en maximaal 30%
* Berekenen van de eigenlijke fooi.
* Bepalen van het totaalbedrag (basisbedrag + fooi)
* Het totaalbedrag is altijd een som met 2 decimalen.
* Afbeelden van het land en de valuta van het land welke wordt bepaald op basis van de locatie van het device.

***Opdracht***

Tijdens het ontwikkelen van de opdracht wordt er rekening gehouden met:

* Implementatie van het **MVVM-design** pattern.
* De nodige business objecten worden zo correct mogelijk opgebouwd rekening houdend met de geziene leerstof uit de module programmeren 3.
* De user interface moet minimaal onderstaande zaken implmenteren:
* Het percentage wordt bepaald doormiddel van een slider control.
* Een tip% ligt altijd tussen 5% en de 30%
* De kleur van de percentage service tip wijzigt wanneer deze de volgende waarden krijgt:
* Groen tussen de 5% en 15%
* Oranje tussen de 15% en 24%
* Rood vanaf 25%
* Denk logisch na, wanneer bij het testen van je oplossing.
* Het correct ingevuld Word document (naam: B3-OP01-JeVolledigeNaam) ingeleverd worden op Toledo

**Evaluatie criteria**

De oplossing wordt altijd standaard geëvalueerd op het **Universal Windows Platform** (UWP). Doorstreep het platform welke niet van toepassing is.

* Android - iOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Evaluatie criteria** | **Implementatie** |
| Correcte MVVM-implementatie |  |
| Opbouw Business Objecten |  |
| Tonen land en valuta op basis locatie device |  |
| Op bouw UI |  |
| Werking |  |
| Eigen inbreng |  |

Let op

* Elke unhandeld exception resulteert in -2 punt.

**Feedback**