howest.be

GRADUAAT IN HET PROGRAMMEREN

ACADEMIEJAAR 2019-2020

SEMESTER 1

GROEP 1

Module: PRB - Programming Basics

Opdracht: Oefening **Type**: Individuele Opdracht

Bestelbon

1 ALGEMEEN

1.1 BENODIGDHEDEN

Om tot een goede oplossing te komen dien je te beschikken over de volgende zaken:

- Visual Studio
- Syllabus / Hoofdstuk
 - o Hoofdstuk 01
 - o Hoofdstuk 02

2 OMSCHRIJVING

2.1 BEGINSITUATIE

- clone het startbestand van GitHub
 https://github.com/howest-gp-prb/oe-variabelen-bestelbon-start.git
- open de solution
- maak de solution explorer zichtbaar
- zoek het bestand MainWindow.xaml

Vergeet niet om in deze oefening de gebruikte waarden om te zetten naar het juiste datatype.

2.2 VARIABELEN

In het programma werken we met een aantal numerieke gegevens die we op **verschillende plaatsen** aanpassen / oproepen.

- aantal stuks
- stukprijs excl. BTW
- stukprijs incl. BTW
- totaal aantal bestelde stuks (alle bestellingen samen)
- totaalprijs (alle bestellingen samen)

2.3 INITIALISATIES

Bij het opstarten

- wordt in de **IstBtw** de getallen 6 en 21 opgeladen. de waarde 21 wordt gekozen.
- wordt de waarde van de variabele met het aantal stuks op 1 gezet

2.4 EVENT HANDLERS

2.4.1 VERLATEN VAN TXTPRIJSEXCL

Op het moment dat txtPrijsExcl de focus verliest, wordt de waarde van de variabele met de stukprijs excl. BTW aangepast.

2.4.2 MUISKLIK OP LSTBTW (MOUSELEFTBUTTONUP)

- Bij een klik op de lstBTW
 - $\circ \quad \text{ wordt in een variabele het BTW-percentage opgeslagen}$
 - wordt het BTW-bedrag berekend op basis van de variabele met de stukprijs excl. BTW en het BTWpercentage.
 - o wordt de waarde van het bedrag incl. BTW berekend en opgeslagen in de instance variabele.
- Op basis van de berekende waarden, wordt ook de waarde van de variabele met stukprijs incl. BTW aangepast.
- In lblPrijsIncl wordt de prijs incl. BTW getoond met twee cijfers na de komma (zie ToString in de samenvatting).

2.4.3 MUISKLIK OP BTNPLUS1 EN BTNMIN1

De waarde van de variabele met het aantal stuks wordt

- met 1 verhoogd of verlaagd
- in lblAantal getoond.

2.4.4 MUISKLIK OP BTNBESTEL

Info uit de GUI

Sla de ingegeven artikelnaam op in een variabele.

Berekeningen

- In een lokale variabele wordt de lijnprijs berekend (prijs incl. BTW x aantal stuks). Gebruik hiervoor de info uit de reeds gebruikte variabelen.
- De waarde van de variabelen met het totaal aantal verkochte artikelen en de totale prijs van de bestelling wordt aangepast.

Opbouw van de feedback

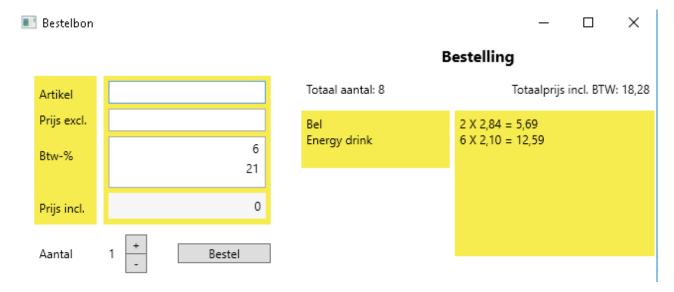
In een lokale variabele wordt de berekening zoals die in tbkBestelling (zie afbeelding) terecht komt samengesteld.

Feedback via de GUI

- De artikelnaam wordt toegevoegd aan lblBesteldeArtikelen, met daarna een nieuwe lijn.
- De berekening van de lijnprijs wordt toegevoegd aan tbkBestelling, met daarna een nieuwe lijn.
- De waarde van de variabelen met het totaal aantal verkochte artikelen en de totale prijs van de bestelling wordt getoond in de labels lblTotaalAantal en lblTotaalPrijs.

GUI klaarzetten voor een volgende bestelling

- De gegevens van de bestelling worden uit de controls gewist.
- De variabelen die gebruikt worden bij de berekening van de artikelprijs worden op de beginsituatie gezet.
- Hun waarde wordt in de overeenkomstige controls getoond.
- In lstBtw is er geen enkel item geselecteerd.
- De cursor wordt in txtArtikelNaam geplaatst om het de gebruiker gemakkelijk te maken.



2.4.5 UITBREIDING

Zorg ervoor dat de buttons maar bruikbaar zijn als er een BTW-% is geselecteerd.

Laat de hoogte van tbkBestelling zich aanpassen bij elke bestellijn, zodat de hoogte ongeveer gelijk is aan die van lblBesteldeArtikelen.