



2022

De Kassabon 1.0



s for software
slimmer werken met snelstart

S for Software (IAPROG B.V.)

Grebbeweg 19B

Veenendaal

0342 – 74 52 95

<https://www.sforsoftware.nl/>

Je gaat een kijkje nemen in de wereld van de dataverwerking. Dit doen we in een nieuwe C# applicatie waar de gebruiker de optie krijgt een aantal artikelen (die vooraf bekend zijn) te kiezen, en hier een kassabon van te laten maken (in PDF formaat).



Dit ga je nodig hebben:

- Neem alvast een kijkje naar Microsoft SQL Server en installeer de 2019 Developer editie.
- Het bestand 'Artikelen.json'
- Visual Studio 2019 of 2022

Stappenplan:

- Zoek op internet op hoe je de waardes uit een JSON bestand in je code kan uitlezen en gebruiken. (Zoek op 'Newtonsoft.Json' voor het uitlezen van het bestand, en 'Linq' voor het filteren van de gewenste data.)
Welke functies hebben deze packages? En wat doen deze?
- Zoek op internet op hoe je met behulp van classes het werken met je code een stuk kan versimpelen. Hoe zou je classes in deze opdracht kunnen gebruiken?
- Schrijf over beide punten een klein stukje, en laat dit aan je begeleider zien.
- Maak een console applicatie in Visual Studio en maak de class 'Product' en 'Orderregel' aan, geef deze de benodigde properties, en laat dit weer even aan je begeleider zien zodat je zeker weet dat je op de goede weg zit.
- Lees m.b.v. Newtonsoft je JSON bestand uit.
- Zorg ervoor dat de gebruiker aan de hand van een ArtikelCode een artikel op zijn/haar scherm te zien krijgt in de console.

Handige URL's:

Uitlezen van JSON:

<https://www.newtonsoft.com/json/help/html/deserializeobject.htm>

Classes:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/types/classes>

LINQ, FirstOrDefault (filteren van het juiste artikel):

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.enumerable.firstorddefault?view=net-6.0>