

## Extra opdracht PHP MVC – De frisdrankautomaat

De bedoeling van deze oefening is het ontwerpen van een interface voor een frisdrankautomaat. Voor het gebruik van de automaat is geen aanmelding vereist.

Op de hoofdpagina voorzie je vijf knoppen met volgende opschriften: €0.10, €0.20, €0.50, €1 en €2. Klikken op een knop simuleert het inwerpen van de overeenkomstige munt in de automaat. Het tot dan toe ingeworpen bedrag is ten alle tijde zichtbaar (de gebruiker start uiteraard bij €0.00).

Ontwerp een databank waarin alle frisdranken opgeslagen zitten. Zowel de types (Coca-Cola, Fanta, Sprite, Spa, ...) als de resterende beschikbare hoeveelheid per type worden bijgehouden.

Er is steeds een lijst ter beschikking waaruit de gebruiker een keuze kan maken (met een foto bij het product). Zorg voor een mededeling naast het product wanneer de voorraad ervan uitgeput is. Een gebruiker krijgt evenwel niet te zien hoeveel stuks er nog precies over zijn. Bij een klik op een product wordt het aantal verminderd en verschijnt op het scherm een klein overzichtje van de munten die de gebruiker terugkrijgt. Het saldo wordt dan uiteraard terug op nul gezet.

Bvb: Een gebruiker werpt een twee-euro-muntstuk in en kiest een blikje Coca-Cola van 60 cent. Op het scherm verschijnt dan:

Terug:     0 x €2  
             1 x €1  
             0 x €0.50  
             2 x €0.20  
             0 x €0.10

Zorg voor een nette foutafhandeling en een gebruiksvriendelijke interface (de hele interface staat overigens op één enkele pagina).

## Uitbreiding

Zorg voor een soort van admin-paneeltje (beveiligd met een gebruikersnaam/wachtwoord) waarop een persoon die de drankautomaat komt bijvullen kan aanmelden. Deze persoon ziet hoeveel stuks van elk type frisdrank nog in de automaat aanwezig zijn, kan deze aanvullen (let op: er is een maximum van 20 stuks per product) en krijgt ook te zien hoeveel muntstukken (en welke) er in de geldlade zitten. Opnieuw onder dezelfde vorm:

Vb:            16 x €2  
                55 x €1  
                34 x €0.50  
                58 x €0.20  
                17 x €0.10

Deze persoon kan de geldlade ook legen.