



samen sterk voor werk

Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding



takenbundel

Deze cursus is eigendom van de VDAB©



Inhoudsopgave

1	WELKOMBOODSCHAP	1
2	ВМІ	2
3	GALGJE	3
4	PALINDROOM	4
5	STERRENBEELDEN	5
6	CONVERSIE	6
7	FRUIT	7
8	VERKOPEN	8
9	FRITUUR	9
10	VERJAARDAGEN	10
11	PRODUCTEN	11
12	PERSONEEL	12
13	PANNENKOEKEN	13
14	PERSONEEL 2	14
15	WELKOMBOODSCHAP: VOORBEELDOPLOSSING	15
15	5.1 welkomboodschap.html	15
15	5.2 welkomboodschap.js	15
16	BMI: VOORBEELDOPLOSSING	16
10	6.1 bmi.html	16
10	6.2 bmi.js	16
17	GALGJE: VOORBEELDOPLOSSING	17
17	7.1 galgje.html	17
17	7.2 galgje.js	17

VDAB TRAINING & OPLEIDING		III
18	PALINDROOM: VOORBEELDOPLOSSING	19
18.1	palindroom.html	19
18.2	palindroom.js	19
19	STERRENBEELDEN: VOORBEELDOPLOSSING	20
19.1	sterrenbeelden.html	20
19.2	sterrenbeelden.js	20
20	CONVERSIE: VOORBEELDOPLOSSING	22
20.1	conversie.html	22
20.2	conversie.js	22
21	FRUIT: VOORBEELDOPLOSSING	23
21.1	fruit.html	23
21.2	fruit.js	23
22	VERKOPEN VOORBEELDOPLOSSING	24
22.1	verkopen.html	24
22.2	verkopen.js	24
23	FRITUUR: VOORBEELDOPLOSSING	26
23.1	frituur.html	26
23.2	frituur.js	26
24	VERJAARDAGEN: VOORBEELDOPLOSSING	28
24.1	verjaardagen.html	28
24.2	verjaardagen.js	28
25	PRODUCTEN: VOORBEELDOPLOSSING	30
26	PERSONEEL: VOORBEELDOPLOSSING	31
26.1	personeel.html	31
26.2	personeel.js	31
27	PANNENKOEKEN: VOORBEELDOPLOSSING	32

32

pannenkoeken.html

27.1

VDAB TRAINING & OPLEIDING		IV
27.2	pannenkoeken.js	32
28	PERSONEEL 2: VOORBEELDOPLOSSING	33
28.1	personeel.html	33
28.2	personeel.js	33
29	COLOFON	35



1 WELKOMBOODSCHAP

Afhankelijk van het uur van de dag toon je de gebruiker een andere boodschap en een andere afbeelding

Uur van de dag	Boodschap	Afbeelding
6, 7, 8, 9, 10	Goede morgen	morgen.jpg
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Goede middag	middag.jpg
18, 19, 20, 21, 22, 23	Goede avond	avond.jpg
0, 1, 2, 3, 4, 5	Goede nacht	nacht.jpg

Voorbeeld van de pagina als het uur 16 is



Je vindt de nodige afbeeldingen in het materiaal bij de cursus.



2 BMI

Je maakt een applicatie om aan de hand van de BMI (Body Mass Index) je "ideale" gewicht te berekenen.

Het ViewModel bevat je huidig gewicht (in kilo) en je huidige lengte (in meter). Je beeldt deze data ook af in de View.

Je toont in de View ook het BMI.

Dit is de uitkomst van de formule gewicht / (lengte*lengte)

Je toont in de View ook een boodschap, gebaseerd op je BMI.

вмі	Boodschap in de View
minder dan 18,5	ondergewicht
18,5 tot 25	normaal gewicht
25 tot 27	licht overgewicht
27 tot 30	matig overgewicht
30 tot 40	ernstig overgewicht
Meer dan 40	fel overgewicht

De View bevat twee knoppen

- Een knop 1 kg. lichter
 Als de gebruiker daarop klikt, vermindert hij zijn gewicht met één kg.
 Je herberekent het BMI en de boodschap wijzigt eventueel.
- Een knop 1 kg. zwaarder
 Als de gebruiker deze knop aanklikt, vermeerdert het gewicht met één kg.
 Je herberekent het BMI en de boodschap wijzigt eventueel.

Voorbeeld van de pagina





3 GALGJE

Je maakt een applicatie waarin de gebruiker de naam van een frietsaus raadt. Als hij de pagina opent, ziet deze er zo uit:



- Je toont naast Te raden saus: evenveel puntjes als de saus die de gebruiker moet raden. Je kiest de saus willekeurig uit cocktail, mayonaise, mosterd, tartare, vinaigrette
- De gebruiker kan in de textbox een letter intikken.
 De gebruiker ziet daarna het volgende.
 - Als de ingetikte letter voorkomt in de te raden saus, toon je op de plaats van die letter geen puntje, maar de letter.
 Als de gebruiker bijvoorbeeld de letter t tikte en de te raden saus is cocktail, toon je Te raden saus:t...
 - Als de ingetikte letter niet voorkomt in de te raden saus, verhoog je een teller met het aantal verkeerde pogingen. Je toont deze teller aan de gebruiker via één van de afbeeldingen ø.png ... 9.png bij deze cursus. Als de gebruiker drie verkeerde pogingen deed, toon je bijvoorbeeld 3.png:



- Als de gebruiker 10 verkeerde pogingen deed, verliest hij het spel en toon je volgende tekst: U bent verloren, de saus was cocktail
- Als de gebruiker de saus helemaal raadt en nog geen 10 verkeerde pogingen deed, wint hij het spel en toon je volgende tekst:
 U bent gewonnen, de saus was cocktail

Je vindt de nodige afbeeldingen in het materiaal bij de cursus.



4 PALINDROOM

Je maakt een applicatie waarin de gebruiker een woord intikt. Je toont aan de gebruiker of dit woord een palindroom is.

Standaard is de controle niet hoofdlettergevoelig (lepel is dan een palindroom).

De gebruiker kan een checkbox aanvinken. Dan is de controle wel hoofdlettergevoelig (lepel is dan geen palindroom)

Palindroom	
Woord:	
Parterreserretrap	
☐ Hoofdlettergevoelig	
Dit is een palindroom	



5 STERRENBEELDEN

De gebruiker kan in een combobox een dag in de maand kiezen (tussen 1 en 31). De gebruiker kan in een tweede combobox een maand kiezen (tussen 1 en 12).

Je toont daarna het sterrenbeeld van de gebruiker en de bijbehorende afbeelding



De sterrenbeelden zijn als volgt

Sterrenbeeld	Periode
steenbok	22 december-20 januari
kreeft	22 juni -22 juli
waterman	21 januari - 19 februari
leeuw	23 juli - 23 augustus
vissen	20 februari - 20 maart
maagd	24 augustus - 23 september
ram	21 maart - 20 april
weegschaal	24 september - 23 oktober
stier	21 april - 20 mei
schorpion	24 oktober - 22 november
tweeling	21 mei - 21 juni
boogschutter	23 november - 21 december

Je vindt de nodige afbeeldingen in het materiaal bij de cursus.



6 CONVERSIE

De gebruiker kan in een textbox een afstand intikken.

Hij kan met een eerste radiobutton kiezen deze afstand van centimeters naar inches om te zetten.

Hij kan met een tweede radiobutton kiezen deze afstand van inches naar centimeters om te zetten.





7 FRUIT

Je toont een lijst met fruit

Fruit

- Aalbessen
- Aardbeien
- Abrikozen
- Ananas

Als de gebruiker een fruit aanklikt, toon je onder de lijst de afbeelding van het geselecteerde fruit. Als de gebruiker de muisaanwijzer laat rusten boven de afbeelding, toon je het aantal kilo caloriën van het geselecteerde fruit. Je gebruikt daartoe het title attribuut van het HTML element img.



Het fruit heeft volgende kilo caloriën

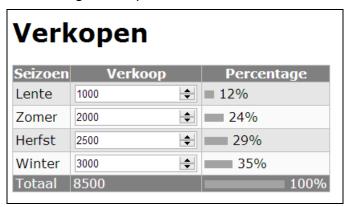
Fruit	Kilo calorieën
Aalbessen	38
Aardbeien	36
Abrikozen	60
Ananas	58

Je vindt de nodige afbeeldingen in het materiaal bij de cursus.



8 VERKOPEN

Je maakt een applicatie waarmee de gebruiker per seizoen het bedrag verkoop kan intikken



Je toont onder de seizoenen het totale bedrag verkoop.

Je toont naast ieder seizoen hoeveel percentage het bedrag van dat seizoen is ten opzichte van het totale bedrag verkoop.

Je rekt de afbeelding grafiek.png uit om de grafiekbalkjes te tonen.

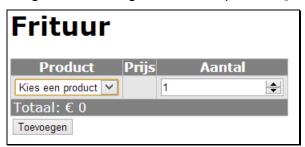


9 FRITUUR

Je maakt een applicatie waarmee je een bestelling voor een frituur kan ingeven. Initieel is de bestelling leeg



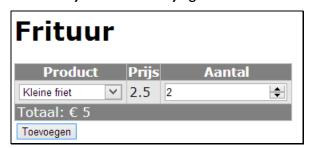
De gebruiker voegt met de knop Toevoegen een bestellijn toe aan de bestelling



Hij kan bij Kies een product een product kiezen. leder van deze producten heeft ook een prijs, die je zelf verzint.



Nadat hij een product kiest, ziet hij de prijs van het product en kan hij het aantal wijzigen

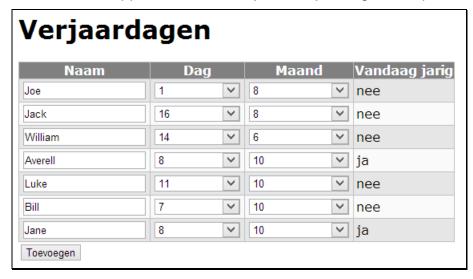


De gebruiker ziet onder in de tabel de totale waarde van de bestelling.



10 VERJAARDAGEN

Je maakt een applicatie waarmee je de verjaardagen van personen bijhoudt.



De gebruiker voegt met de knop Toevoegen een nieuwe rij toe aan de tabel.

Hij kan de naam intikken, de dag kiezen uit een lijst 1..31 en de maand kiezen uit een lijst 1..12.

Als een persoon jarig is op de systeemdatum, toon je ja in de laatste kolom.

Als de gebruiker de pagina herlaadt of verlaat, sla je de data op in local storage.



11 PRODUCTEN

Je breidt de taak Frituur uit.

Tot nu waren de producten hard gecodeerd in de JavaScript van deze taak. Je leest nu deze producten uit het bestand producten.json.



12 PERSONEEL

Je maakt een applicatie waarmee je de data uit personeel.json toont. Je toont initieel de lijst van het personeel

Personeel

- · Diane Murphy
- Mary Patterson
- Jeff Firrelli
- William Patterson
- · Gerard Bondur
- Anthony Bow
- Leslie Jennings
- Leslie Thompson
- Julie Firrelli
- Steve Patterson
- · Foon Yue Tseng
- George Vanauf
- Loui Bondur
- Gerard Hernandez
- Pamela Castillo
- Larry Bott
- · Barry Jones
- Andy Fixter
- Peter Marsh
- Tom King
- Mami Nishi
- Yoshimi Kato
- Martin Gerard

Als de gebruiker een personeelslid aanklikt, vervang je de lijst door een detailoverzicht van dat personeelslid

Personeel

Diane Murphy

Nummer

1

Wedde

3000

Job

President

Terug naar lijst

Als de gebruiker <u>Terug naar lijst</u> aanklikt, vervang je dit detailoverzicht door de lijst.



13 PANNENKOEKEN

Je leest in een applicatie de ingrediënten van pannenkoeken en de bereiding van pannenkoeken uit het bestand pannenkoeken.json.

Je toont initieel de ingrediënten

Pannenkoeken

Ingrediënten Bereiding

Ingrediënten

- · 200 gram bloem
- 4 eieren
- 0,5 liter melk
- 2 eetlepel arachideolie
- 20 gram boter
- 70 gram suiker

Als de gebruiker Bereiding aanklikt, toon je de bereiding

Pannenkoeken

Ingrediënten Bereiding

Bereiding

- Smelt de boter in een pot en doe de bloem, eieren, suiker, melk en de olie erbij.
 Goed roeren tot alle klonters uit het deeg zijn.
 Doe een beetje arachide-olie in de pan en laat goed warm worden.
 Doe een schep van het deeg in de pan en begin onmiddellijk te draaien met de pan, zodanig dat het deeg mooi verdeeld is Gebruik een spatel voor het draaien en snij de pannenkoek los langs de randen.

Als de gebruiker <u>Ingrediënten</u> aanklikt, toon je terug de ingrediënten.



14 PERSONEEL 2

Dit is een uitbreiding op de taak Personeel.

Als de gebruiker een hyperlink in de lijst aanklikt, verwijst deze naar een URL fragment dat begint met #personeel/, gevolgd door het personeelsnummer.



15 WELKOMBOODSCHAP: VOORBEELDOPLOSSING

15.1 welkomboodschap.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Welkomboodschap</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>
    Goede <span data-bind="text:boodschap()"></span>
 <img data-bind="attr:{src: 'images/'+boodschap()+'.jpg', alt:boodschap()}">
  <script
  src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-min.js">
  <script src="welkomboodschap.js"></script>
</body>
</html>
var viewModel = {
 boodschap : function() {
    switch (new Date().getHours()) {
      case 6:
```

15.2 welkomboodschap.js

```
case 7:
      case 8:
      case 9:
      case 10:
        return "morgen";
      case 11:
      case 12:
      case 13:
      case 14:
      case 15:
      case 16:
      case 17:
        return "middag";
      case 18:
      case 19:
      case 20:
      case 21:
      case 22:
      case 23:
        return "avond";
      default:
        return "nacht";
      }
    }
 };
ko.applyBindings(viewModel);
```



16 BMI: VOORBEELDOPLOSSING

16.1 bmi.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8"><title>BMI</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Body mass index</h1>
  <dl>
    <dt>Lengte</dt>
    <dd data-bind="text:lengte"></dd>
    <dt>Gewicht</dt>
    <dd data-bind="text:gewicht()"></dd>
    <dt>BMI</dt>
    <dd data-bind="text:bmi()+': '+boodschap()"></dd>
  </dl>
  <button data-bind="click:eenKiloLichter">1 kg. lichter/button>
  <button data-bind="click:eenKiloZwaarder">1 kg. zwaarder/button>
  <script
  src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-min.js">
  </script>
  <script src="bmi.js"></script>
</body>
</html>
16.2 bmi.js
var viewModel = {
  lengte : 1.69,
  gewicht : ko.observable(77),
  bmi : function() {
    return this.gewicht() / (this.lengte * this.lengte);
 boodschap : function() {
    var bmi = this.bmi();
    if (bmi < 18.5)
      return "ondergewicht";
    else if (bmi <= 25)</pre>
      return "normaal gewicht";
    else if (bmi <= 27)</pre>
      return "licht overgewicht";
    else if (bmi <= 30)</pre>
      return "matig overgewicht";
    else if (bmi <= 40)</pre>
      return "ernstig overgewicht";
    else
      return "fel overgewicht";
  },
  eenKiloLichter : function() {
    this.gewicht(this.gewicht() - 1);
  },
 eenKiloZwaarder : function() {
    this.gewicht(this.gewicht() + 1);
  }
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



17 GALGJE: VOORBEELDOPLOSSING

17.1 galgje.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Galgje</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Galgje</h1>
  <div>Te raden saus:
    <span data-bind="text:puntjes()"></span></div>
  <label>Letter
  <input data-bind="value:letter" maxlength="1" size="1" autofocus id="letter">
  <button data-bind="click:raden">Raden</button>
  <div data-bind="text:boodschap()"></div>
  <div><img data-bind="attr:{src:'images/'+aantalVerkeerdePogingen()+'.png',</pre>
    alt:aantalVerkeerdePogingen()+ ' verkeerde pogingen'}"></div>
  <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-</pre>
min.js"></script>
  <script src="galgje.js"></script>
</body>
</html>
17.2 galgje.js
function maakTeRadenSaus() {
 var sausen = [ "cocktail", "mayonaise", "mosterd", "tartare", "vinaigrette" ];
 var randomIndex = Math.floor(Math.random() * sausen.length);
 return sausen[randomIndex];
function maakPuntjes(saus, geradenLetters) {
 var puntjes = "";
 var index;
 var letter;
  for (index = 0; index !== saus.length; index++) {
    letter = saus.charAt(index);
    if (geradenLetters.indexOf(letter) === -1) {
      puntjes += ".";
    } else {
      puntjes += letter;
    }
 return puntjes;
var teRadenSaus = maakTeRadenSaus();
var viewModel = {
  geradenLetters : "",
  letter : ko.observable(),
  puntjes : ko.observable(maakPuntjes(teRadenSaus, "")),
  aantalVerkeerdePogingen : ko.observable(0),
 boodschap : ko.observable(""),
```



```
raden : function() {
   if (teRadenSaus.indexOf(this.letter()) === -1) {
       this.aantalVerkeerdePogingen(this.aantalVerkeerdePogingen() + 1);
   }
   this.geradenLetters += this.letter();
   this.puntjes(maakPuntjes(teRadenSaus, this.geradenLetters));
   this.letter("");
   document.getElementById("letter").focus();
   if (this.aantalVerkeerdePogingen() === 10) {
      this.boodschap("U bent verloren, de saus was " + teRadenSaus);
   } else if (teRadenSaus === this.puntjes()) {
      this.boodschap("U hebt gewonnen, de saus was " + teRadenSaus);
   }
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



18 PALINDROOM: VOORBEELDOPLOSSING

18.1 palindroom.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Palindroom</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Palindroom</h1>
  <label>Woord: <input</pre>
    data-bind="value:woord, valueUpdate:'keyup'" autofocus></label>
  <label> <input type="checkbox"</pre>
    data-bind="checked:hoofdLetterGevoelig"> Hoofdlettergevoelig
  <h2 data-bind="visible:woord().length !== 0" style="display: none">
                                                                             (1)
    Dit is <span data-bind="text:isPalindroom() ? 'een' : 'geen'"></span>
    palindroom
  </h2>
  <script
    src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
  <script src="palindroom.js"></script>
</body>
</html>
```

(1) Met style="display: none" verhinder je dat bij het laden van de pagina deze h2 een fractie van een seconde getoond wordt, vooraleer Knockout zijn databinding kan doen.

18.2 palindroom.js

```
var viewModel = {
  woord : ko.observable(""),
  hoofdLetterGevoelig : ko.observable(false),
  isPalindroom : function() {
    if (this.hoofdLetterGevoelig()) {
      return this.woord().split("").reverse().join("") === this.woord();
    } else {
      return this.woord().toUpperCase().split("").reverse().join("") === this.woord().toUpperCase();
    }
  }
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



19 STERRENBEELDEN: VOORBEELDOPLOSSING

19.1 sterrenbeelden.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Sterrenbeelden</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Sterrenbeeld</h1>
  <label>Dag: <select data-bind="options:dagen, value:dag,</pre>
  optionsCaption:'Maak een keuze'"></select>
  </label>
  <label>Maand: <select data-bind="options:maanden, value:maand,</pre>
    optionsCaption:'Maak een keuze'"></select>
  <h2 data-bind="text:sterrenbeeld()"></h2>
    data-bind="attr:{src: 'images/'+sterrenbeeld()+'.png', alt:sterrenbeeld()},
      visible:dag() !== undefined && maand() !== undefined"
      style="display: none">
  <script
    src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
  <script src="sterrenbeelden.js"></script>
</body>
</html>
19.2 sterrenbeelden.js
function vulArray(van, tot) {
 var array = [];
 var index;
  for (index = van; index <= tot; index++) {</pre>
    array.push(index);
  return array;
var viewModel = {
 dagen : vulArray(1, 31),
 maanden : vulArray(1, 12),
 dag : ko.observable(),
 maand : ko.observable(),
  sterrenbeeld : function() {
    if (this.dag() === undefined || this.maand() === undefined) {
      return "";
    }
    switch (this.maand()) {
    case 1:
      return this.dag() >= 21 ? "waterman" : "steenbok";
    case 2:
      return this.dag() >= 20 ? "vissen" : "waterman";
    case 3:
      return this.dag() >= 21 ? "ram" : "vissen";
    case 4:
      return this.dag() >= 21 ? "stier" : "ram";
```



```
case 5:
      return this.dag() >= 21 ? "tweeling" : "stier";
      return this.dag() >= 22 ? "kreeft" : "tweeling";
    case 7:
      return this.dag() >= 24 ? "leeuw" : "kreeft";
    case 8:
     return this.dag() >= 24 ? "maagd" : "leeuw";
    case 9:
     return this.dag() >= 24 ? "weegschaal" : "maagd";
    case 10:
     return this.dag() >= 24 ? "schorpioen" : "weegschaal";
    case 11:
     return this.dag() >= 23 ? "boogschutter" : "schorpioen";
    default:
     return this.dag() >= 23 ? "steenbok" : "boogschutter";
 }
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



20 CONVERSIE: VOORBEELDOPLOSSING

20.1 conversie.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Conversie</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Conversie</h1>
  <label>Afstand:
  <input type="number" data-bind="value:afstand, valueUpdate:'keyup'"</pre>
    autofocus></label>
  <div><label>
  <input type="radio" name="conversie" value="cmInch"</pre>
    data-bind="checked:conversie">Centimeters naar inches</label></div>
  <input type="radio" name="conversie" value="inchCM"</pre>
    data-bind="checked:conversie">Inches naar centimeters</label></div>
  <h2>Geconverteerde afstand:
  <span data-bind="text:geconverteerd()"></span></h2>
  <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-</pre>
min.js"></script>
  <script src="conversie.js"></script>
</body>
</html>
20.2 conversie.js
var viewModel = {
 afstand : ko.observable(),
  conversie : ko.observable("cmInch"),
  geconverteerd : function() {
  if (this.afstand() === undefined || this.afstand() === ""
    || isNaN(this.afstand())) {
      return "";
    if (this.conversie() === "cmInch") {
      return this.afstand() / 2.54;
    return this.afstand() * 2.54;
  }
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



21 FRUIT: VOORBEELDOPLOSSING

21.1 fruit.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Fruit</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
<style>
li {
 cursor:pointer;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Fruit</h1>
  data-bind="foreach:fruit">
   <div data-bind="with:gekozenFruit(), visible:gekozenFruit() !== undefined"</pre>
style="display:none">
   <img data-bind="attr:{src:'images/'+naam+'.jpg',</pre>
                          title:kcal+' kilo calorieën'}">
  </div>
  <script
   src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
  <script src="fruit.js"></script>
</body>
</html>
21.2 fruit.js
var viewModel = {
 fruit : [ {naam : "Aalbessen", kcal : 38},
            {naam : "Aardbeien",kcal : 36},
{naam : "Abrikozen", kcal :60},
            {naam : "Ananas", kcal : 58} ],
 detail:function(fruit) {
   viewModel.gekozenFruit(fruit);
 },
 gekozenFruit:ko.observable()
};
ko.applyBindings(viewModel);
```



22 VERKOPEN VOORBEELDOPLOSSING

22.1 verkopen.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Verkopen</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
<h1>Verkopen</h1>
 <thead>
 >
   Seizoen
   Verkoop
   Percentage
 </thead>
 <input data-bind="value:verkoop" type="number"/>
     <img src="images/grafiek.png" height="10"
      data-bind="attr:{width:percentage(),alt:percentage()+'%'}">
     <span data-bind="text:percentage()"></span>%
   <tfoot>
   Totaal
   <img src="images/grafiek.png" height="10" width="100" alt="100%">
   100%
   </tfoot>
 <script
   src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/Libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
 <script src="verkopen.js"></script>
</body>
</html>
22.2 verkopen.js
var viewModel = {
 seizoenen : [
  {naam : "Lente", verkoop : ko.observable(), percentage : ko.observable(0)},
  {naam : "Zomer", verkoop : ko.observable(), percentage : ko.observable(0)},
  {naam : "Herfst", verkoop : ko.observable(), percentage : ko.observable(0)},
  {naam : "Winter", verkoop : ko.observable(), percentage : ko.observable(0)}
 totaal : function() {
   var totaal = 0;
   var index;
   var verkoop;
```



```
for (index = 0; index !== this.seizoenen.length; index++) {
     verkoop = this.seizoenen[index].verkoop();
      if (verkoop !== undefined && (!isNaN(verkoop)) && verkoop !== "") {
        totaal += parseInt(verkoop);
      }
    for (index = 0; index !== this.seizoenen.length; index++) {
     verkoop = this.seizoenen[index].verkoop();
      if (verkoop !== undefined && (!isNaN(verkoop)) && verkoop !== ""
        && totaal !== 0) {
        this.seizoenen[index].percentage(Math.round(verkoop * 100
            / totaal));
      }
     else {
        this.seizoenen[index].percentage(0);
    return totaal;
 }
ko.applyBindings(viewModel);
```



23 FRITUUR: VOORBEELDOPLOSSING

23.1 frituur.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Frituur</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
<h1>Frituur</h1>
 <thead>
 >
   Product
   Prijs
   Aantal
 </thead>
 <select data-bind="options:$root.producten, value:product,
      optionsText:'naam', optionsCaption:'Kies een product'"></select></rr>
     <span data-bind="text:prijs"></span>
     <input data-bind="value:aantal" type="number">
   <tfoot>
   >
   </tfoot>
 <button data-bind="click:toevoegen">Toevoegen</button>
 <script
   src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
 <script src="frituur.js"></script>
</body>
</html>
23.2 frituur.js
var viewModel = {
 producten: [
           {naam:"Kleine friet", prijs:2.5},
           {naam:"Medium friet", prijs:2.8},
           {naam:"Grote friet", prijs:3.2},
           {naam:"Mayonaise", prijs:0.8},
           {naam: "Stoofvlees", prijs:2.8},
           {naam:"Kippenboutjes", prijs:2.5}
           ],
 bestelling : ko.observableArray(),
 toevoegen : function() {
     this.bestelling.push({product:ko.observable(), aantal:ko.observable(1)});
   document.querySelector("tbody tr:last-child td:first-child select").focus();
 },
```



```
bestellingWaarde:function() {
    var waarde = 0;
    var index;
    for (index = 0; index !== this.bestelling().length; index++) {
        var bestellijn = this.bestelling()[index];
        if (bestellijn.product() !== undefined) {
            waarde += bestellijn.product().prijs * bestellijn.aantal();
            waarde = Math.round(waarde *100) / 100; // afrondingsproblemen vermijden
        }
    }
    return waarde;
}
ko.applyBindings(viewModel);
```



24 VERJAARDAGEN: VOORBEELDOPLOSSING

24.1 verjaardagen.html

<!doctype html>

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Verjaardagen</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
<h1>Verjaardagen</h1>
 <thead>
 >
   Naam
   Dag
   Maand
   Vandaag jarig
 </thead>
 <input data-bind="value:naam">
     <select data-bind="value:dag, options:$root.dagen,
      optionsCaption:'Kies een dag'"></select>
     <select data-bind="value:maand, options:$root.maanden,
      optionsCaption:'Kies een maand'"></select>
     <button data-bind="click:toevoegen">Toevoegen</button>
 <script
   src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-
min.js"></script>
 <script src="verjaardagen.js"></script>
</body>
</html>
24.2 verjaardagen.js
function maakPersoonMetObservables(naam, dag, maand) {
 var persoon = {
   naam : ko.observable(naam),
   dag : ko.observable(dag),
   maand : ko.observable(maand)
 };
 persoon.jarig = function() {
   var vandaag = new Date();
   return persoon.dag() === vandaag.getDate() &&
     persoon.maand() === (vandaag.getMonth() + 1);
 };
 return persoon;
function opslaan() {
 window.localStorage.setItem("personen", ko.toJSON(viewModel.personen));
}
```



```
function laden() {
 var index;
 var personen = window.localStorage.getItem("personen");
 var persoon;
 if (personen !== null) {
    personen = JSON.parse(personen);
    for (index = 0; index != personen.length; index++) {
      persoon = personen[index];
      viewModel.personen.push(maakPersoonMetObservables(persoon.naam,
          persoon.dag, persoon.maand));
    }
 }
}
function vulArray(van, tot) {
 var index;
 var array = [];
 for (index = van; index <= tot; index++) {</pre>
    array.push(index);
  }
 return array;
}
var viewModel = {
 personen : ko.observableArray(),
  dagen : vulArray(1, 31),
 maanden : vulArray(1, 12),
 toevoegen : function() {
    this.personen.push(maakPersoonMetObservables("", null, null));
    document.querySelector("tbody tr:last-child td:first-child input")
        .focus();
 },
};
laden();
ko.applyBindings(viewModel);
window.onbeforeunload = function() {
 opslaan();
};
```



25 PRODUCTEN: VOORBEELDOPLOSSING

```
var viewModel = {
 bestelling : ko.observableArray(),
  toevoegen : function() {
      this.bestelling.push({product:ko.observable(), aantal:ko.observable(1)});
    document.querySelector("tbody tr:last-child td:first-child select").focus();
 bestellingWaarde : function() {
    var waarde = 0;
    var index;
    for (index = 0; index !== this.bestelling().length; index++) {
      var bestellijn = this.bestelling()[index];
      if (bestellijn.product() !== undefined) {
        waarde += bestellijn.product().prijs * bestellijn.aantal();
        waarde = Math.round(waarde *100) / 100; // afrondingsproblemen vermijden
      }
    }
    return waarde;
 }
};
var xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
xmlHttpRequest.open("GET", "producten.json", true);
xmlHttpRequest.onreadystatechange = function() {
  if (xmlHttpRequest.readyState === 4 && xmlHttpRequest.status === 200) {
    viewModel.producten = JSON.parse(xmlHttpRequest.responseText);
    ko.applyBindings(viewModel);
  }
};
xmlHttpRequest.send();
```



26 PERSONEEL: VOORBEELDOPLOSSING

26.1 personeel.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Personeel</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
  <h1>Personeel</h1>
  <div data-bind="template:template()"></div>
  <script id="lijst" type="text/html">
  <a href="#" data-bind="text:voornaam+' '+familienaam,
      click:$root.detail"></a>
  </script>
  <script id="detail" type="text/html">
   <h2 data-bind="with:personeelslid"><span data-bind="text:voornaam"></span>
   <span data-bind="text:familienaam"></span></h2>
    <dl data-bind="with:personeelslid">
      <dt>Nummer</dt>
      <dd data-bind="text:nummer"></dd>
      <dt>Wedde</dt>
      <dd data-bind="text:wedde"></dd>
      <dt>Job</dt>
      <dd data-bind="text:job"></dd>
   </dl>
    <a href="#" data-bind="click:lijst">Terug naar lijst</a>
  </script>
  <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-</pre>
min.js"></script>
  <script src="personeel.js"></script>
</body>
</html>
26.2 personeel.js
var viewModel = {template:ko.observable("lijst"), personeelslid:ko.observable(),
 detail:function(gekozenPersoneelslid) {
   viewModel.personeelslid(gekozenPersoneelslid);
   viewModel.template("detail");
  },
  lijst:function() {
   viewModel.template("lijst");
  }
};
var xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
xmlHttpRequest.open("GET", "personeel.json", true);
xmlHttpRequest.onreadystatechange = function() {
  if (xmlHttpRequest.readyState === 4 && xmlHttpRequest.status === 200) {
   viewModel.personeel = JSON.parse(xmlHttpRequest.responseText);
   ko.applyBindings(viewModel);
  }
};
xmlHttpRequest.send();
```



27 PANNENKOEKEN: VOORBEELDOPLOSSING

27.1 pannenkoeken.html

```
<!doctype html>
<html lang="nl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Pannenkoeken</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
 <h1>Pannenkoeken</h1>
 <a href="#ingredienten">Ingrediënten</a>
 <a href="#bereiding">Bereiding</a>
 <div data-bind="template:template()"></div>
 <script id="ingredienten" type="text/html">
 <h2>Ingrediënten</h2>
 </script>
 <script id="bereiding" type="text/html">
 <h2>Bereiding</h2>
 data-bind="text:$data">
  </script>
 <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/knockout/3.0.0/knockout-</pre>
min.js"></script>
 <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>
 <script src="sammy-latest.min.js"></script>
 <script src="pannenkoeken.js"></script>
</body>
</html>
27.2 pannenkoeken.js
var viewModel = {template : ko.observable()};
Sammy(function() {
 this.get("#ingredienten", function() {
   viewModel.template("ingredienten");
  this.get("#bereiding", function() {
   viewModel.template("bereiding");
 });
 this.get("", function() {
   viewModel.template("ingredienten");
 });
}).run();
var xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
xmlHttpRequest.open("GET", "pannenkoeken.json", true);
xmlHttpRequest.onreadystatechange = function() {
 if (xmlHttpRequest.readyState === 4 && xmlHttpRequest.status === 200) {
   var responseObject = JSON.parse(xmlHttpRequest.responseText);
   viewModel.ingredienten = responseObject.ingredienten;
   viewModel.bereiding = responseObject.bereiding;
   ko.applyBindings(viewModel);
 }
};
xmlHttpRequest.send();
```



28 PERSONEEL 2: VOORBEELDOPLOSSING

28.1 personeel.html

```
De eerste <a> tag wijzigt
<a data-bind="text:voornaam+' '+familienaam, attr:{href:'#personeel/'+nummer}">
De laatste <a> tag wijzigt
<a href="#">Terug naar lijst</a>
Extra script verwijzingen
<script
src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>
<script src="sammy-latest.min.js"></script>
28.2 personeel.js
var viewModel = {template : ko.observable(), personeelslid : ko.observable()};
    function() {
      this.get("#personeel/:nummer", function() {
        var nummer = parseInt(this.params["nummer"]);
        var xmlHttpRequest;
        if (viewModel.personeel === undefined) {
          xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
          xmlHttpRequest.open("GET", "personeel.json", true);
          xmlHttpRequest.onreadystatechange = function() {
            if (xmlHttpRequest.readyState === 4
                && xmlHttpRequest.status === 200) {
              viewModel.personeel = JSON.parse(xmlHttpRequest.responseText);
              zoekPersoneelslid(nummer);
              viewModel.template("detail");
              ko.applyBindings(viewModel);
            }
          };
          xmlHttpRequest.send();
        } else {
          zoekPersoneelslid(nummer);
          viewModel.template("detail");
        }
      });
      this.get("", function() {
        if (viewModel.personeel === undefined) {
          var xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
          xmlHttpRequest.open("GET", "personeel.json", true);
          xmlHttpRequest.onreadystatechange = function() {
            if (xmlHttpRequest.readyState === 4
                && xmlHttpRequest.status === 200) {
              viewModel.personeel = JSON.parse(xmlHttpRequest.responseText);
              viewModel.template("lijst");
              ko.applyBindings(viewModel);
            }
          };
          xmlHttpRequest.send();
        }
        else {
          viewModel.template("lijst");
```



```
}
});
}):
}).run();
function zoekPersoneelslid(nummer) {
  var index;
  var personeelslid;
  for (index = 0; index !== viewModel.personeel.length; index++) {
    personeelslid = viewModel.personeel[index];
    if (personeelslid.nummer === nummer) {
       viewModel.personeelslid(personeelslid);
       break;
    }
}
```



29 COLOFON

Domeinexpertisemanager: Rita Van Damme

Moduleverantwoordelijke: Hans Desmet

Medewerkers: Hans Desmet

Versie: 28/10/2013

Nummer dotatielijst: