Informatietechnologie 1

HTML: Tabellen en Formulieren

Links en afbeeldingen

Kristof Michiels

In deze presentatie

- Tabellen
- Formulieren

Tabellen

Tabellen

- Wanneer/waarom tabellen gebruiken?
- HTML-structuur van tabellen
- Cellen samenvoegen
- Toegankelijkheid

Een tabel

County	Establishments	Revenue per Establishment	Rank	Employees per Establishment	Rank
Marion	95	\$8,236,547	1	43	3
Monroe	17	\$6,273,647	2	52	1
Lake	15	\$4,113,667	3	31	5
Madison	5	\$3,605,800	4	49	2
Hamilton	24	\$3,330,292	5	20	9
Delaware	6	\$3,279,333	6	32	4
Wayne	6	\$2,350,667	7	31	6
Elkhart	18	\$2,300,944	8	27	7
Boone	7	\$2,089,143	9	9	10
La Porte	10	\$1,264,000	10	20	8
City or Town					
Indianapolis	91	\$8,511,132	1	44	3
Fort Wane	13	\$5,239,615	2	48	2
Lafayette	5	\$5,185,200	3	51	1
Carmel	13	\$3,792,231	4	17	4

^{*}Counties and cities for which publishing industry revenue was available. Others were either not available or not disclosable

Wanneer/waarom tabellen gebruiken?

- HTML tabellen zijn gecreëerd om informatie geordend in rijen en kolommen te kunnen toevoegen aan webpagina's
- Vbn: statistieken, schema's, produktvergelijkingen,...
- Tabellen kunnen van alles bevatten: getalinformatie, maar ook teksten, afbeeldingen, ... elke andere vorm van HTML!
- Vroeger: tabellen gebruikt om layouts te maken...

Minimale tabelstructuur

De elementen waarmee we een tabel gaan vormen:

```
... <!-- De tabel zelf (rijen en kolommen)--> ... <!-- Een tabel-rij --> ... <!-- Een tabel-hoofding --> ... <!-- Een tabel-cel-data -->
```

Een eenvoudige tabel

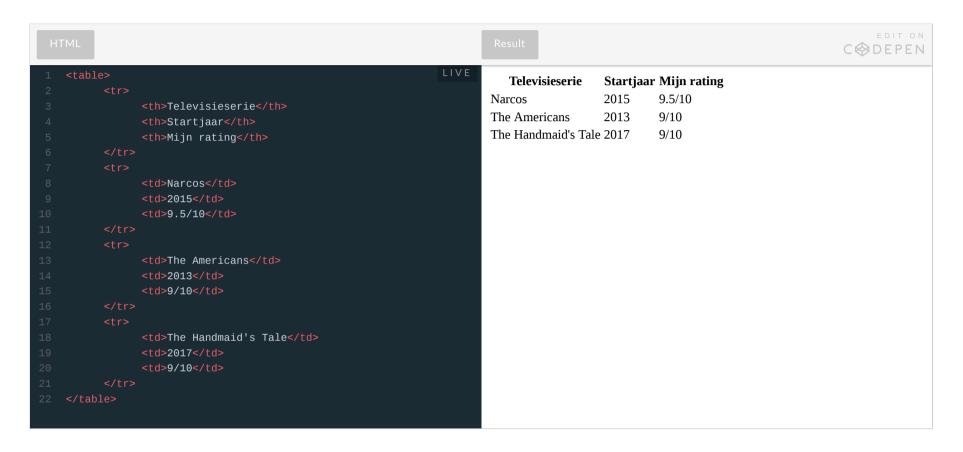


Table headers:

- Worden anders weergegeven dan elementen
- Belangrijk omdat ze informatie bevatten over de elementen die eronder worden weergegeven
- Maken een tabel "toegankelijk"
- Niet verplicht maar gebruik ze altijd!

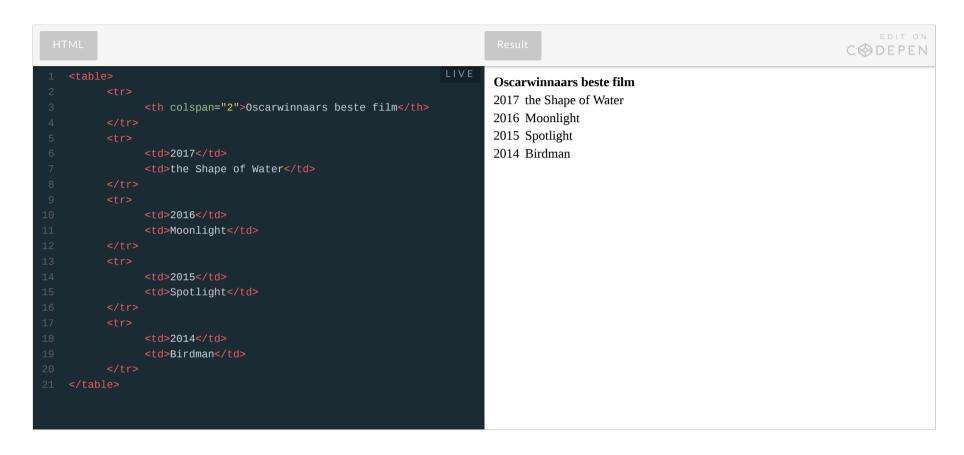
Cellen samenvoegen/uitsmeren

- Ook *cell spanning* genoemd. Dwz dat je een cel *uitsmeert* over meerdere rijen of kolommen
- Je kunt er je tabelstructuren complexer en gesofisticeerder mee maken
- Je opmaak wordt er iets minder gemakkelijk te lezen door
- Je kan een cel uitsmeren door gebruik te maken van de <u>colspan</u> en <u>rowspan</u> attributen

Colspans

- Gebruik je in het td of th element
- Je smeert er cellen mee uit naar rechts
- colspan="2" betekent dat het element dan 2 kolommen plaats inneemt
- Jij moet er op toe zien dat het totaal aantal kolommen steeds klopt
- Je hebt in dit geval dan één kolom minder nodig voor deze rij

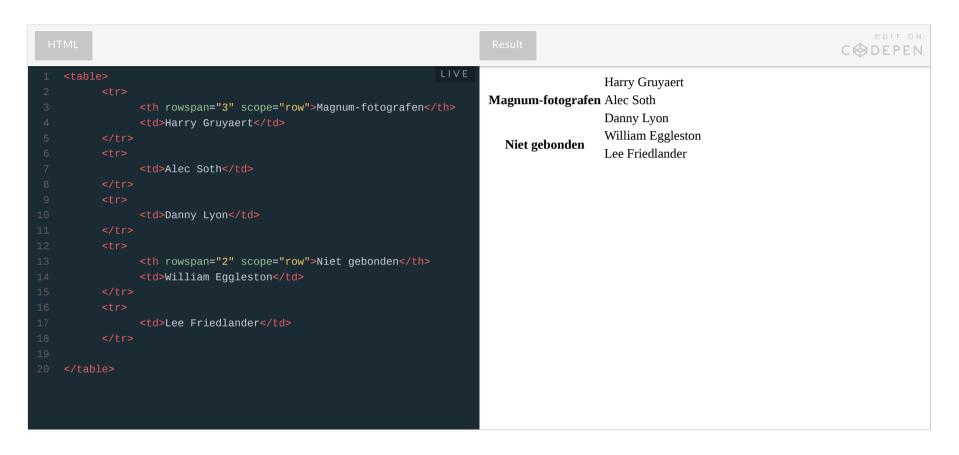
Een eenvoudige colspan-voorbeeld



Rowspans

- Werken op dezelfde manier als colspans
- Maar ze smeren de cel naar beneden uit over meerdere rijen
- rowspan="3" betekent dat het element dan 3 rijen plaats inneemt
- Jij moet er op toe zien dat het totaal aantal rijen steeds klopt
- Je hebt in dit geval dan twee rijen minder nodig voor deze kolom

Een eenvoudig rowspan-voorbeeld



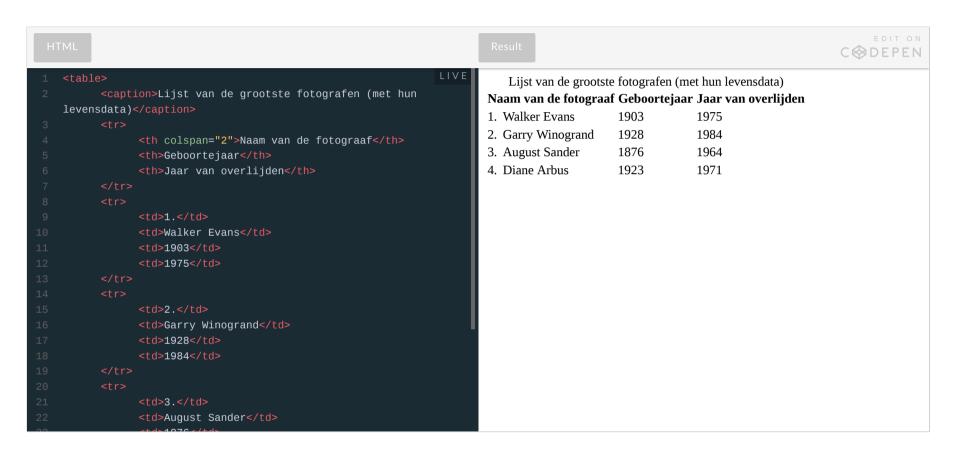
Vormgeven van tabellen

Doen we de komende weken met behulp van CSS. Eerst leren we ze goed opmaken in HTML...

Tabellen en toegankelijkheid

- We voorzien hiervoor een tabelbeschrijving met <caption>
- Captions worden meestal boven de tabel getoond (al kan dit met CSS aangepast worden: caption-side: bottom)
- Beschrijft de informatie in de tabel en kan ook verwijzen naar de structuur van de tabel
- Wanneer aanwezig: eerste element binnen de tabel

Voorbeeld van een tabel met caption



Headers met cellen verbinden: scope

- Om aan te geven op welke data de header-beschrijving slaat
- Toegankelijkheidsexperten raden aan dat elk th element een scope attribuut heeft
- Waarden: row, column
- Zie voorbeeld op slide 14 (https://codepen.io/admkrm/pen/mQjoyK)

Rijen groeperen: thead, thody en tfoot

```
CODEPEN
LIVE
```

Kolommen groeperen: colgroup, col

- Je kan kolommen beschrijven met class en id met een colgroup element
- Kolomgroepen worden beschreven aan het begin van een tabel, net onder de caption
- Ze bevatten geen informatie, ze beschrijven enkel hoe de kolommen geschikt zijn binnen tabel

Voorbeeld met colgroup en col

```
CODEPEN
                                                   LIVE
<colgroup span="3"></colgroup>
<colgroup>
     <col class="begin">
     <col class="einde">
<colgroup>
     <col class="begin">
     <col class="einde">
</colgroup>
```



Formulieren (of forms)

- Hoe forms werken
- Form elementen
- Toegankelijkheid

Een form

Unstyled HTML Form Control Reference View this page in various browsers to see default browser styling for basic form inputs and controls.							
							"Fork" this page to experiment with adding CSS to style the various form controls.
Basic Form Controls You should familiarize yourself with all these basic native form controls and the possible styling options if you are designing for the web.							
							1. Enter a line of text
placeholder 2. Write some longer text							
placeholder							
3. Choose one ○ Yes, ○ No							
4. Check any or none of the following □ Red, □ Blue, □ Orange							
5. Upload a file Choose File No file selected							

Ook hier geduld! Met CSS maak je ook deze form nog veel mooier

Hoe forms werken

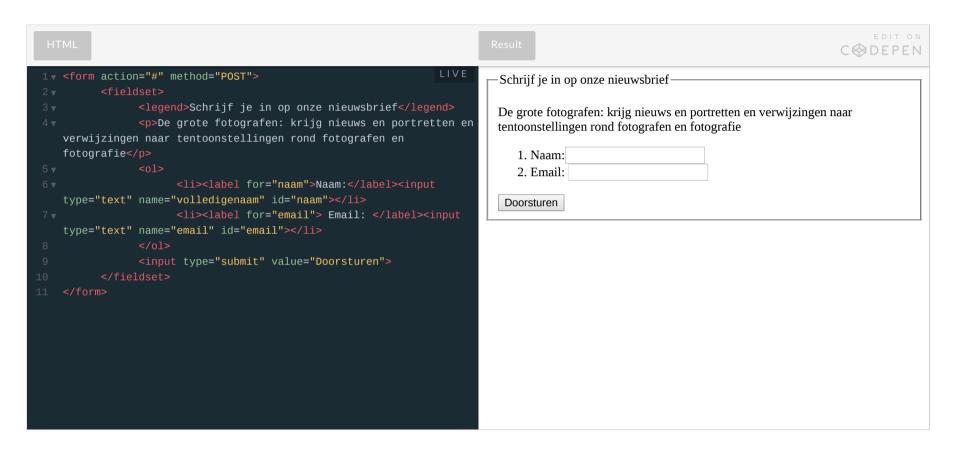
- Er zijn twee gedeelten aan een werkende form
- Het eerste is wat je ziet op de pagina zelf, gemaakt in HTML
- Forms zijn gemaakt van buttons, input velden, drop down menus
- We noemen deze <u>form controls</u>
- Forms kunnen ook tekst en andere HTML-elementen bevatten
- Het tweede gedeelte zijn scripts om de form-data te verwerken: geen onderwerp van IT1

Het form element: <form>

- Forms worden toegevoegd aan een webpagina met het form element
- Alle form-informatie staat binnen dit element
- Het geeft 2 attributen: action en method
- Het action attribuut verwijst naar de locatie van het script (wij: #)
- De method attribuut: POST of GET (standaard). Mag weggelaten worden
- Een form element mag geen ander form element bevatten

```
<form action="#" method="POST">...</form>
```

Een eenvoudig voorbeeld van een form



Form elementen en hun karakteristieken

- Er zijn verschillende form elementen die een designer hoort te kennen
- Elk hebben ze hun kenmerken en attributen. Sommigen komen bij elk element terug, anderen zijn specifiek voor een bepaald form element

<textarea name="bericht" rows="4" cols="15" placeholder="Post bericht"></textarea>

Het name attribuut

- Geeft een variabelenaam aan het element die naderhand door het script kan worden gebruikt om de formdata te verwerken
- Wij zorgen dat het attribuut er steeds staat, maar gebruiken het voorlopig verder niet
- De naam die je geeft hoort steeds uniek te zijn binnen de form

<textarea name="bericht" rows="4" cols="15" placeholder="Post bericht"></textarea>

Form elementen (ook controls genoemd)

- (gespecialiseerde) Elementen voor tekstinvoer
- Submit knoppen (buttons)
- Radio en checkbox knoppen
- Dropdown keuzemenu's
- Elementen om met bestanden te werken.
- Verborgen controls
- Datum- en tijd elementen
- Cijfer controls
- Kleurkeuze elementen

Elementen voor tekstinvoer

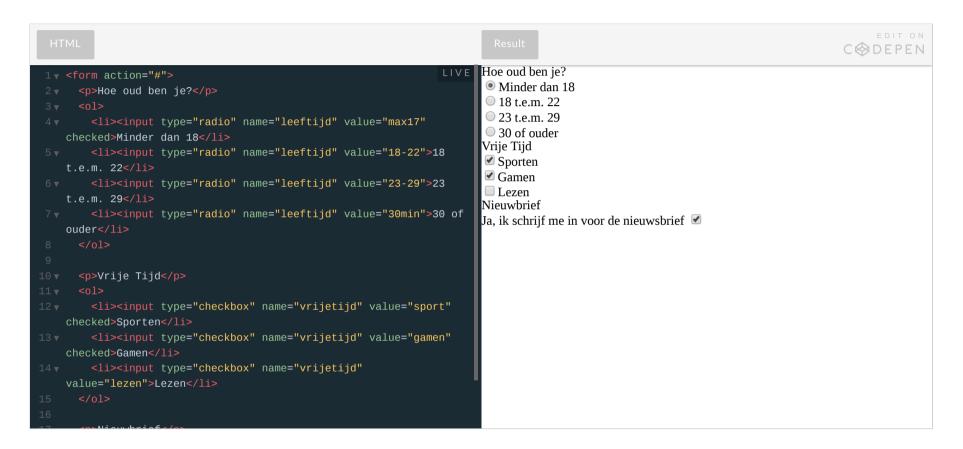
Gespecialiseerde elementen voor tekstinvoer

HTML		Result	DEPEN
1 v <for 2="" 3="" 4="" 5="" <="" <p="" maxl="" p="" v=""> 5 7 v 8 9 11 v 12 13 14 v 18 v <p 19="" 20="" name<="" td="" v=""><td><pre><label for="wachtwoord">Wachtwoord:</label> <input id="wachtwoord" length="12" name="wachtwoord" type="password"/> /p> /p> <label for="zoeken">Zoeken:</label> <input id="zoeken" name="zoeken" type="search"/> /p> /p> <label for="telefoon">Telefoon:</label> <input id="telefoon" name="telefoon" type="tel"/> /p> /p> /p> <label for="website">Website:</label> <input id="website" name="website" type="url"/> /p> /p> /p></pre></td><td>Wachtwoord: Zoeken: Telefoon: Website: Opleiding:</td><td>DEPEN</td></p></for>	<pre><label for="wachtwoord">Wachtwoord:</label> <input id="wachtwoord" length="12" name="wachtwoord" type="password"/> /p> /p> <label for="zoeken">Zoeken:</label> <input id="zoeken" name="zoeken" type="search"/> /p> /p> <label for="telefoon">Telefoon:</label> <input id="telefoon" name="telefoon" type="tel"/> /p> /p> /p> <label for="website">Website:</label> <input id="website" name="website" type="url"/> /p> /p> /p></pre>	Wachtwoord: Zoeken: Telefoon: Website: Opleiding:	DEPEN
24 25	<pre><option value="hoger onderwijs"> </option></pre>		

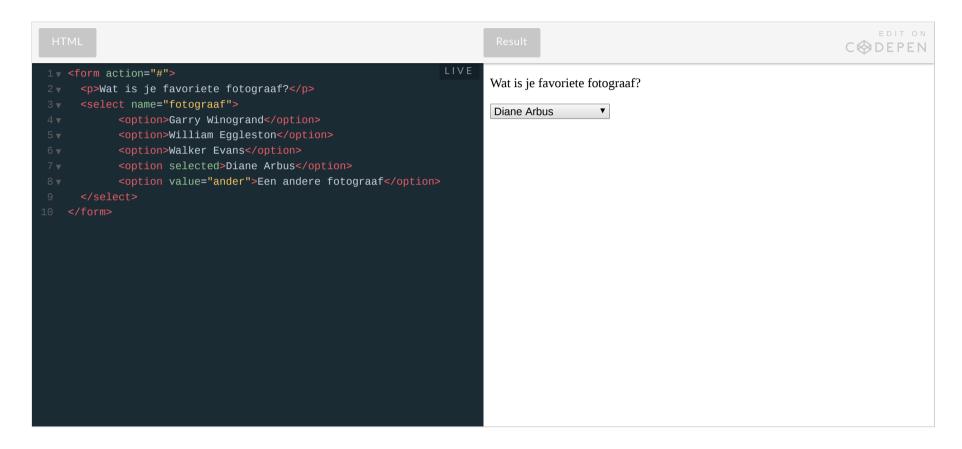
Submit en reset knoppen

```
CODEPEN
                                                           Doorsturen Opnieuw beginnen
<input type="submit" value="Doorsturen">
<input type="reset" value="Opnieuw beginnen">
```

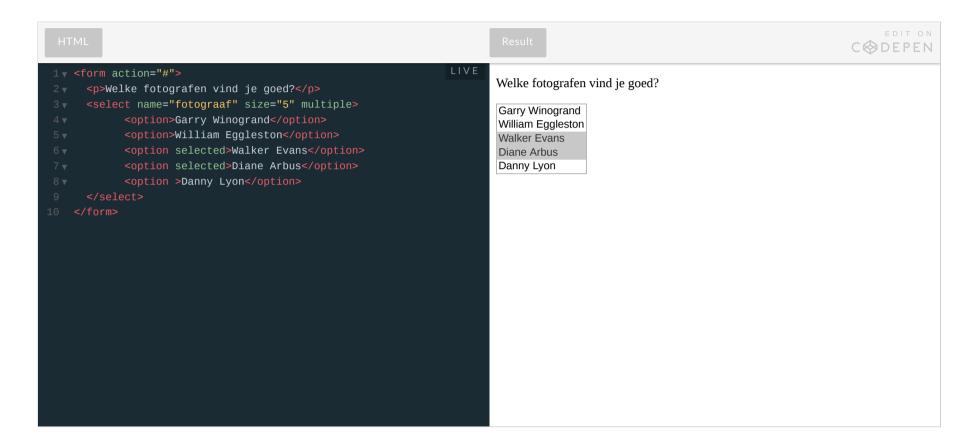
Radio en checkbox knoppen



Dropdown keuzemenu's



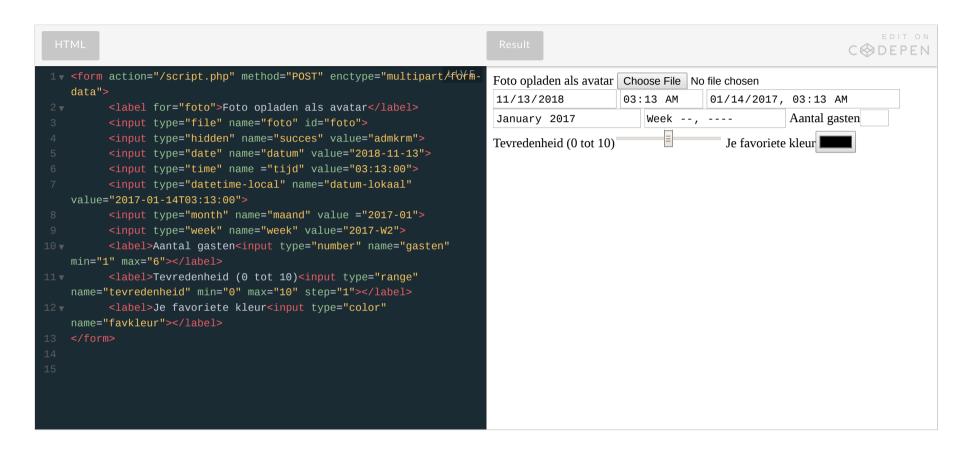
Scrollmenu's



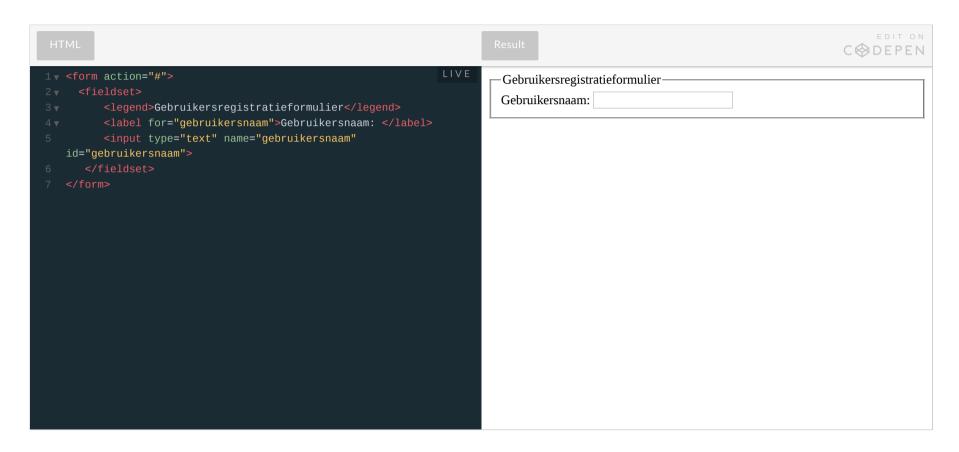
Menu's groeperen

```
CODEPEN
                                                         traditioneel
<select name="ijs" size="7" multiple>
                                                          Vanille
<optgroup label="traditioneel">
                                                          Chocolade
      <option>Vanille
                                                         speciaal
                                                          Pistache
      <option>Chocolade</option>
                                                          Ananas
                                                          Mokka
<optgroup label="speciaal">
      <option>Pistache
      <option>Ananas
      <option>Mokka</option>
</optgroup>
```

Andere controls



Toegankelijkheid met labels, fieldset en legend



IT1 - Tabellen en Formulieren

Vragen?

kristof.michiels01@ap.be