

Informatica 4H/V

Periode 1 – HTML en Netwerken

Les 4 HTML

De lessen deze week

- We onderzoeken hoe een tekst wordt opgeslagen
- We maken een nieuw tekstbestand
- We zien wat een webbrowser met een tekstbestand doet
- We gaan het tekstbestand structuur geven met HTML
- Opdracht: Schrijf het eerste hoofdstuk van het werkstuk in HTML



HTML

Tekststructuur aanbrengen met tekststructuur aanbrengen met tekststructuur
aanbrengen met tekststructuur aanbrengen met tekststructuur aanbrengen
met tekststructuur aanbrengen met tekst

Bestanden op het internet

- Het **internet** is een groot web van tekstbestanden
 - De bestanden verwijzen naar elkaar, zodat je kunt **browsen**
 - Deze tekstbestandjes zijn hetzelfde als die je net zelf gemaakt hebt:
 - Ketens van codes die de computer als symbolen kan laten zien.
- Er was al snel vraag naar méér dan kale tekst
 - Links
 - Verwijzingen van de ene naar de andere pagina
 - Afbeeldingen
 - Voor alles dat we niet in tekst kunnen uitdrukken
 - Kleuren en andere opmaak
 - Voor die personal touch
- Daarom bedacht Tim Berners Lee in het begin van de jaren '90 een manier om dit voor elkaar te krijgen
- **HTML** Hyper Text Markup Language

Bestanden op het internet

- Hypertekst werd al door universiteiten gebruikt om naslagwerken op te maken
 - Ze maakten onderzoeksrapporten en handleidingen in Hyper Text
 - Hypertekst is een tekstbestand met extra informatie over structuur
- Een voorbeeld:

Belangrijke Kop

Paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst vulling
paragraaftekst vulling tekst gaat hier paragraaftekst
paragraaftekst paragraaftekst vulling tekst gaat hier
paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst

Bestanden op het internet

- Hypertekst werd al door universiteiten gebruikt om naslagwerken op te maken
 - Ze maakten onderzoeksrapporten en handleidingen in Hyper Text
 - Hypertekst is een tekstbestand met extra informatie over structuur
- Een voorbeeld:

```
<h1>Belangrijke Kop</h1>
```

```
<p>Paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst vulling  
paragraaftekst vulling tekst gaat hier paragraaftekst  
paragraaftekst paragraaftekst vulling tekst gaat hier  
paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst</p>
```

Bestanden op het internet

- Hypertekst werd al door universiteiten gebruikt om naslagwerken op te maken
 - Ze maakten onderzoeksrapporten en handleidingen in Hyper Text
 - Hypertekst is een tekstbestand met extra informatie over structuur
- Een voorbeeld:

Belangrijke Kop

Paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst vulling paragraaftekst vulling tekst gaat hier paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst vulling tekst gaat hier paragraaftekst paragraaftekst paragraaftekst

Bestanden op het internet

- Tim Berners Lee bedacht dat deze Hypertext ideaal zou zijn voor het internet
- Daarom werkte hij vanaf 1991 aan de nieuwe standaard HTML
- Het internet kwam beschikbaar voor consumenten
 - Er was meer vraag naar webpagina's
 - HTML bloeide op
- Tim Berners Lee heeft nog jaren aan de ontwikkeling meegewerkt

HTML-tags

- Extra informatie over de tekst voeg je toe met behulp van **tags**
- De **tags** worden door de browser gelezen en zo weet deze wat de tekst tussen de tekst voorstelt
- Een tag moet je openen en sluiten:
 - `<p>` paragraaf `</p>`
 - `<h1>` hoofdstuktitel `</h1>`
- De openings-tag is `< tagnaam >`
- Sluiten doe je met `</ tagnaam >`

HTML-tags

- Koptags:
 - h1, h2, ..., h6
 - Maken de tekst dikgedrukt en zorgen voor wat ruimte om de kop
- Paragraaftag
 - p
 - Geeft wat ruimte aan het begin en einde van de paragraaf
 - Verbeterd de leesbaarheid
- Zo kun je op dezelfde manier structuur aanbrengen als met de stijlelementen van Word.
- Een HTML-tag met zijn inhoud wordt óók een **element** genoemd

HTML-tags

- HTML heeft meer nodig dan alleen kop en paragraaf tags
- Een HTML-document moet ten eerste geopend worden:

```
<html>
```

DOCUMENT KOMT HIER

```
</html>
```

HTML-tags

- Je kunt extra informatie die niet op de pagina moet verschijnen, meesturen in de **head** van het document
- Je kunt elementen in elementen plaatsen. Dat heet **nesten**

```
<html>  
<head>  
    Dit is extra informatie  
</head>
```

DOCUMENT KOMT HIER

```
</html>
```

HTML-tags

- In de head wordt meestal de titel van de pagina aangeduid, met de **title**-tag
- Deze mag alleen in het head-element geplaatst worden, anders snapt de browser het niet.

```
<html>  
<head>  
    <title>Titel van het document</title>  
</head>
```

DOCUMENT KOMT HIER

```
</html>
```

HTML-tags

- De inhoud van de pagina staat in de **body** van het document
- Zo ontstaan er in een html-document oorspronkelijk twee delen:
 - Onzichtbare **head** met pagina-informatie
 - Zichtbare inhoud in de **body**

```
<html>
<head>
  <title>Titel van het document</title>
</head>
<body>
DOCUMENT KOMT HIER

</body>
</html>
```

HTML-tags

- In de body gebruik je nu naar wens de rest van de html-tags

```
<html>
<head>
  <title>Kangoeroepagina</title>
</head>
<body>
  <h1>Welkom op mijn homepage!</h1>
  <p>Bedankt dat je dit leest, leuk! Op deze pagina vind
  je allerlei leuke weetjes over kangoeroes. Wist jij dat
  kangoeroes op dit moment een plaag beginnen te vormen in
  Australië?</p>
</body>
</html>
```

HTML-tags



Extra tags

- Schuingedrukte tekst:
 - `<i>schuingedrukte tekst</i>`
- Dikgedrukte tekst:
 - `dikgedrukte tekst`
- Nieuwe regel forceren:
 - `
`
 - *Deze heeft geen sluit tag!*

Samengevat

- Met HTML kun je een tekstbestand structuur geven
- De browser begrijpt jouw HTML-tags en laat wat moois zien
 - Tags moet je openen en sluiten
- HTML wordt door elke webpagina op het internet gebruikt
 - Bewijs: Klik rechts op een webpagina en kies “paginabron weergeven”
- Er zijn een heleboel tags die we deze periode gaan ontdekken
- Tot nu toe hebben we behandeld:
- `<html>` `<head>` `<body>` `<title>` `<h1>` `<p>` `<i>` `` `
`

Opdracht

Maak opgave 10 t/m 12 uit *opdracht_week_2.docx*

Deze vind je bij de bestanden op bzmr.nl