

Schrijven voor het web



Verschillen met gewone teksten

- niet noodzakelijk sequentieel lezen
- webpagina **globaal** lezen (geen details)



beantwoorden aan doel van bezoek?

Enkele richtlijnen

- witruimte → aandacht trekken.
- duidelijke beginkop of -titel.
- veel koppen.
- lijsten (genummerde of opsommings-tekens).
- grafisch materiaal → functioneel.



Enkele richtlijnen

- korte zinnen, langere zinnen afwisselen met korte.
- vermijd bijzinnen:
 - bijzin → nieuwe hoofdzin
 - hypertext kan termen uit te leggen
- schrijf levendig.
- spelling.

HTML 4





Informatie over HTML

- De volledige HTML 4.01 specificatie
<http://www.w3.org> (Engels)
- Online cursus HTML4 (nederlands)
<http://www.handleidinghtml.nl>
- ...

HTML-componenten

- **Elementen**: namen van elementen worden tussen **<** en **>** -tekens geschreven.

<Begintag>inhoud**<Eindtag>**

- Elementen hebben **attributen**.

<Begintag **attributen****>**inhoud**<Eindtag>**

- *Opmerking* Sommige elementen hebben geen inhoud en Eindtag.

Voorbeeld HTML-pagina

<HTML>

<HEAD> Element-naam **TITLE**

<TITLE>Voorbeeld</TITLE>

</HEAD> Attribuut-naam **bgcolor** van het element **BODY**

<BODY bgcolor="Yellow">

<H1>Welkom op mijn webpagina</H1>

<P>Voorlopig is hier niets interessant
te vinden kom later eens terug</p>

</BODY>

</HTML>



Speciale codes voor sommige karakters

- Naargelang het OS kan een karakter op andere manier geïnterpreteerd worden (DOS/Windows, Linux).
- sommige karakters nl. `<` `>` `&` `"` hebben in HTML een speciale betekenis.

Speciale karakters HTML

- U begint steeds met & en eindigt met een ;
 - Tekstnotatie: ©
 - Decimale notatie ©
 - Hexadecimale notatie ©
- Voor overzichtlijsten verwijzen we naar www.w3.org en www.handleidinghtml.nl

Enkele speciale karakters:

"	dubbel aanhalingsteken	"	"
&	ampersand	&	&
<	kleiner dan	<	<
>	groter dan	>	>

Scheiding structuur en presentatie





Scheiding structuur presentatie

- oorspronkelijk HTML:
informatie in een heldere structuur
→ indeling in koppen (H1,H2, ...).
- uiteindelijke opmaak van het HTML-
document bepaald door de browser.

Scheiding structuur presentatie

- behoefte aan meer mogelijkheden bij de opmaak van documenten



- nieuwe elementen en attributen



- verstrengeling van structuur en presentatie



Oplossing

- introductie van CSS (Cascading Style Sheets)
- gevolg: in HTML4.01 een groot aantal elementen de status 'deprecated' (afgekeurd), beter het CSS-equivalent.

DTD en DOCTYPE-declaratie



DOCTYPE declaratie

- DOCTYPE (document type) declaratie geeft aan aan welke HTML-versie het document voldoet, informatie voor browser. Moet vooraan in een html-document.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//NL"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
...
```

DOCTYPE declaratie

- DOCTYPE declaratie



document type definition (DTD).

- de DOCTYPE declaratie is nodig indien men de HTML-code wilt laten controleren door een HTML-validator.



Document Type Definition

- De syntaxis van HTML 4.01 wordt gedefinieerd door **document type definition (DTD)**
- HTML 4.01 bevat drie DTD:
 - **HTML 4.01 Strict**
 - **HTML 4.01 Transitional**
 - **HTML 4.01 Frameset**

HTML 4.01 Strict

- DOCTYPE declaratie

HTML 4.01 Strict:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

- Alle elementen en attributen, behalve de afgekeurde en diegene die betrekking hebben op frames.



HTML 4.01 Transitional

- DOCTYPE declaratie

- HTML 4.01 Transitional:**

- ```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- Alle elementen en attributen (ook de afgekeurde), behalve diegene die betrekking hebben op frames.



# HTML 4.01 Frames

- DOCTYPE declaratie

## HTML 4.01 Frames:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

- Alles uit HTML 4.01 Transitional + diegene die betrekking hebben op frames.

# HTML – HEAD - BODY

- Een HTML-document bestaat uit twee delen: de head en de body:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
.. informatie over het document ..
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
.. inhoud document ..
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# HEAD - TITLE - META







# HEAD-element

- HEAD-element kan volgende elementen bevatten, die informatie over het document definiëren:
  - TITLE
  - BASE, META, LINK, STYLE en SCRIPT.



# TITLE

- wordt meestal weergegeven in de titelbalk van het browservenster.
- wordt dikwijls door zoekmachines als kop boven het zoekresultaat geplaatst.

# TITLE

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//NL"
 http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>HOGENT-Departement Bedrijfskunde-Toegepaste
 Informatica 1° jaar-Internettechnologie</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
...
</BODY>
</HTML>
```



# META-element

- algemene informatie over de webpagina.
- gebruikt door zoekmachines voor het indexeren van de pagina.
- niet alle zoekmachines maken echter gebruik van dezelfde META-informatie.  
Eén van de standaarden op dit moment is:  
[Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1](#)
- HTML 4.01 voorziet geen lijst met mogelijke waarden voor het attribuut NAME.



# META-element name- en content-attributen

- `<META name="keywords" content="kayak, boot, eskimoteren">`
- `<META name="Generator" content="Microsoft Word 9">`

# META-element

## http-equiv- en content-attributen

- `<META http-equiv="refresh" content="2">`
- `<META http-equiv="refresh" content="3; url=nindex.htm">`

# Blokelementen en inline elementen





# Blokelementen en inline elementen

- structuur toevoegen aan tekst met blokelementen en inline elementen:
  - **Blokelementen** zijn elementen die vooraf gegaan en gevolgd worden door de overgang naar een nieuwe regel.
  - **Inline elementen** zijn elementen die dezelfde regel kunnen delen met andere elementen





# Blokelementen

## block-level-elementen

- Kunnen op zich weer blokelementen, maar ook inline elementen bevatten, men spreekt van **nesten**.
- Blokelementen creëren grotere structuren dan inline elementen.
- **Voorbeelden:**  
P, OL, UL, DIV, ...



# Inline elementen

- Inline elementen kunnen andere inline elementen bevatten, geen blokelementen.
- Voorbeelden:  
A, B, I, SPAN, ...

# Regels en alinea's





# P-element (Paragraph)

- doel: structureren van tekst door het indelen in paragrafen.
- begin- en eindtag (niet verplicht).
- mag geen blokniveau elementen bevatten.
- Voorbeeld:  
`<P>Dit is de eerste paragraaf</P><P>Dit is de tweede paragraaf</P>`

# BR-element (forced line break)

- Voorbeeld:

`<P>Deze tekst is ingesloten door het P element.  
Met het BR element<BR>ga je naar een nieuwe  
regel.</P>`

- Resultaat:

**Deze tekst is ingesloten door het P element. Met het BR element  
ga je naar een nieuwe regel**

- Wilt u twee woorden steeds bij elkaar houden op dezelfde regel dan kunt u een non-breaking space gebruiken:

Voorbeeld:

`Jan&nbsp;Janssens`

# HR-element

- een pagina visueel indelen door middel van een horizontale lijn.

- Voorbeeld:

```
<P>Deze paragraaf is ingesloten door het P element. Na
deze paragraaf is er een HR element geplaatst.</P> <HR>
<P>Het HR-element is een blokelement en voegt een
horizontale lijn toe aan de tekst.</P>
```

- Resultaat:

Deze paragraaf is ingesloten door het P element. Na deze paragraaf is er een HR-element geplaatst.

---

Het HR-element is een blokelement en voegt een horizontale lijn toe aan de tekst.



# Koppen

- koppen worden gedefinieerd met H1, H2, H3, H4, H5, H6 elementen.
- H1 - meeste belangrijke  
H6 - minst belangrijke.
- browser zal belangrijkere koppen in een groter lettertype weergeven.



# Koppen

- `<H1>Belangrijke titel</H1>`  
resultaat:

**Belangrijke titel**

- `<H6>Niet echt belangrijk</H6>`  
resultaat:

Niet echt Belangrijk





# BLOCKQUOTE-element

- element op blokniveau
- lange citaten.
- wordt in browser **ingesprongen weergegeven**.
- niet meer gebruiken om tekst in te springen (afgekeurd), enkel voor citaten.
- met attribuut CITE kan de URL van de bron van het citaat meegegeven worden (momenteel doet een browser echter niets met dit attribuut).



# PRE-element (preformatted text)

- spaties en regelovergang worden weergegeven, zoals ze in het document stonden.
- tekst in `<PRE>` mono-spaced lettertype.
- handig voor het weergeven van programmacode (JAVA) op een webpagina.



# HTML-code leesbaar maken

- alles op één lange regel is toegestaan.
- voor de leesbaarheid enkele regels.
  - geneste blokelementen laten inspringen.
  - lijsten opmaken als lijsten
  - alinea's opmaken als alinea's
  - elementnamen in hoofdletters
  - attribuutnamen in kleine letters