

# Inleiding HTML

Tanja Gaustad

T.Gaustad@let.rug.nl

30 september 2002

# Wat is HTML?

- **H**ypert**e**xt **M**arkup **L**anguage
- ASCII codering
- Kan door alle (HTML) browsers gelezen worden

# HTML: 'Markup'

- HTML codeert de logische structuur van documenten
- Strukturelementen zijn
  - titel (header)
  - paragraaf
  - tabel
  - lijst

# HTML: 'Language'

- Specifieke syntaxis voor HTML-documenten
- Elk HTML-document is opgebouwd uit **elementen**
- Een element bevat
  - **tags** en
  - **tekst** waarop deze tags van toepassing zijn
- Tags zijn instructies voor de browser hoe iets weergegeven wordt

# HTML: 'Language' II

- Twee hoofdelement in HTML: **head** en **body**
- Elk HTML-document bevat deze twee elementen

## **head**

- wordt niet weergegeven
- algemene informatie (taal)
- relatie tot andere documenten
- titel

## **body**

- wordt visueel weergegeven
- "inhoud" van het document
- links naar andere websites, etc.

## Voorbeeld Platte HTML Code

```
<HTML>
<HEAD>
  <title>Homepage van Tanja</title>
</HEAD>
<BODY>
  <h1>Mijn homepage</h1>
  <hr>
  <h2>Inhoud</h2>
  <p>
    Dit is mijn eerste poging om een eigen homepage op te zetten.
  </p>
</BODY>
</HTML>
```

## HTML: 'Language' en browsers

- HTML browser zet platte HTML code om naar visuele opmaak
- Voorbeelden van HTML browsers: Netscape Navigator, MS Internet Explorer, Konqueror, Mosaic, Lynx, etc.
- Elke browser heeft basisinstellingen
- HTML code geeft alleen aan wat een stuk tekst is
- De browser interpreteert de tags

⇒ Afhankelijk van de browser kan je webpage er anders uitzien!

# HTML Tags

- Een tag ziet er altijd zo uit: `<element_naam>`
- De meeste tags hebben een begin- en een (verplicht) eindtag.
- Een eindtag wordt aangegeven door en “/” voor de element\_naam:  
`</element_naam>`
- Element namen zijn niet ‘case’-gevoelig: `<HR>` , `<Hr>` , `<hr>`  
betekenen hetzelfde

## HTML Tags II

De belangrijkste tags zijn:

<code>&lt;h1&gt;</code> , <code>&lt;h2&gt;</code> , ...	headers (titels)
<code>&lt;p&gt;</code>	paragraaf
<code>&lt;table&gt;</code> , <code>&lt;tr&gt;</code> , ...	tabellen
<code>&lt;ul&gt;</code> , <code>&lt;ol&gt;</code> , <code>&lt;li&gt;</code>	lijsten
<code>&lt;a ...&gt;</code>	'anchor' voor hypertext
<code>&lt;hr&gt;</code>	'horizontal rule' (horizontale lijn) (heeft geen eindtag!)
<code>&lt;br&gt;</code>	line break (heeft geen eindtag!)

# HTML Tags III

- Tags kunnen *attributen* hebben (parameters voor een element)
- Attributen komen altijd bij de begintag te staan
- Attributen geven vaak fysieke eigenschappen aan

```
<BODY bgcolor="yellow" text="blue" >
<h1 align="center">Mijn homepage</h1>
<hr>
<h2>Inhoud</h2>
<p align="justify" >
Dit is mijn <i>eerste</i> poging om een eigen <b>homepage</b> op
te zetten.
</p>
</BODY>
```

## **HTML: Hypertext**

- Hypertext geeft de relatie tussen (delen van) documenten
- `http` staat voor Hypertext Transfer Protocol
- Geeft aan dat de browser een HTML-document verwacht
- Hypertext links kunnen tekst of andere objecten zijn

# HTML: Hypertext Tags

- Een **anchor** geeft het begin en einde van een hypertext link aan
- Belangrijke attributen voor `<a>`:

```
<a href="URL"> link naar een object  
<a name="..."> link van een object
```

# Voorbelden van Hypertext Links

```
<h1 align="center"><a name="top">LINKS</a></h1>
<p>
Hier een collectie met (hyper) links:
</p>
<ul>
<li> <a href="http://www.let.rug.nl/">Letteren</a> Homepage RuG
<li> <a href="home.html">Naar mijn homepage</a>
</ul>
<br><br><br>
<a href="#top">Naar boven</a>
```

# HTML en Documenten-extensies

- Extensies geven type van document aan
  - .doc , .txt voor tekstdocumenten
  - .html voor HTML-documenten
  - .gif , .jpg (e)g , .bmp voor plaatjes
- Belangrijk voor browser: geeft aan wat er verwacht wordt

## Diakritische Tekens in HTML

- Sommige tekens in HTML gereserveerd voor bepaalde functies (< >)
- **Character/entity references** coderen deze en diakritische tekens
- Bevatten altijd drie delen:
  - & in het begin
  - getal of naam van de 'reference'
  - ; aan het einde
- Voorbeelden:
  - café* wordt `café&eacute;`
  - ruïne* wordt `ru&iuml;` ; `ne`

# HTML Editors

Hoe maak je nou een HTML document?

- Teksteditor (WordPad)
- HTML Editor (HTML Assistant)