

De website Inleiding Internet

(Alle inhoud van dit document kun je gebruiken als leidraad, maar het is geenszins compleet!!)

Doelen en Doelgroepen

Doel(en):

- **Primair:**
 - Basiskennis (theoretisch & praktisch) tot stand brengen zodat ontwerpen, bouwen en documenteren van niet al te complexe websites mogelijk wordt. De nadruk ligt hierbij op de bouwfase en op de client-side kant van websites.
 - Leveren van module-informatie
- **Secundair:**
 - Raadpleegbron creëren waarop men terug kan vallen tijdens het maken van webpagina's/websites.
 - Website moet zelf een voorbeeld zijn van de toepassing van de lesstof.
 - Eigen kennis m.b.t. bouwen van websites uitbreiden en up-to-date houden.

Doelgroep(en):

1. 1^e Jaars reguliere IN/TI-studenten van de academie AI&I van de Avans Hogeschool
2. Overige IN/TI-studenten die behoefte hebben om HTML/CSS kennis te vergroten in het kader van hun studie aan de academie AI&I van de Avans Hogeschool
3. Andere studenten van de Avans Hogeschool die een website willen leren bouwen.

Taken:

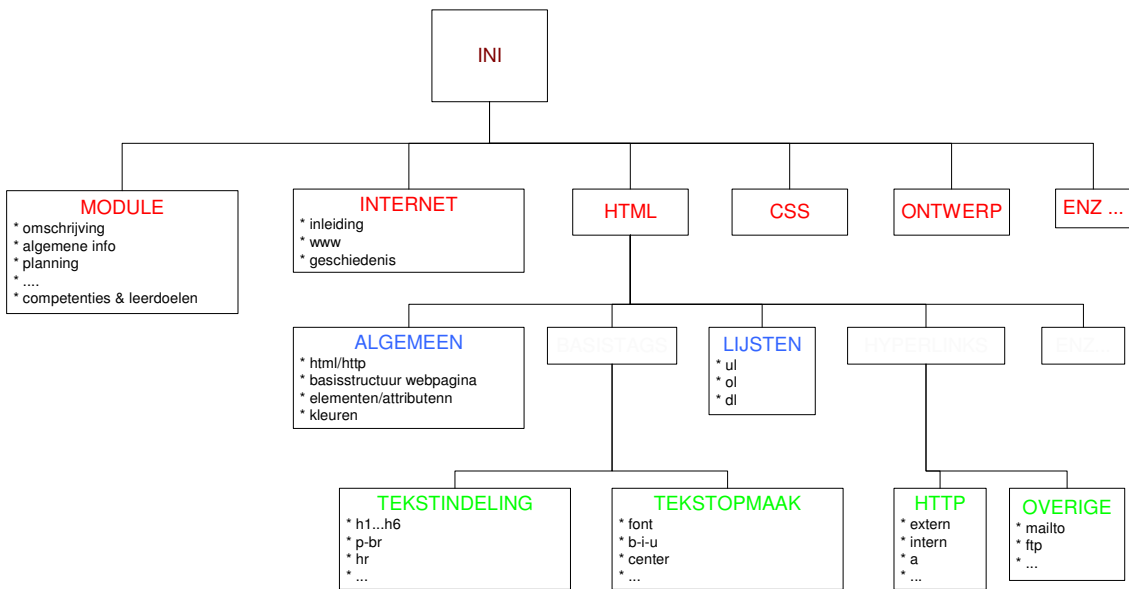
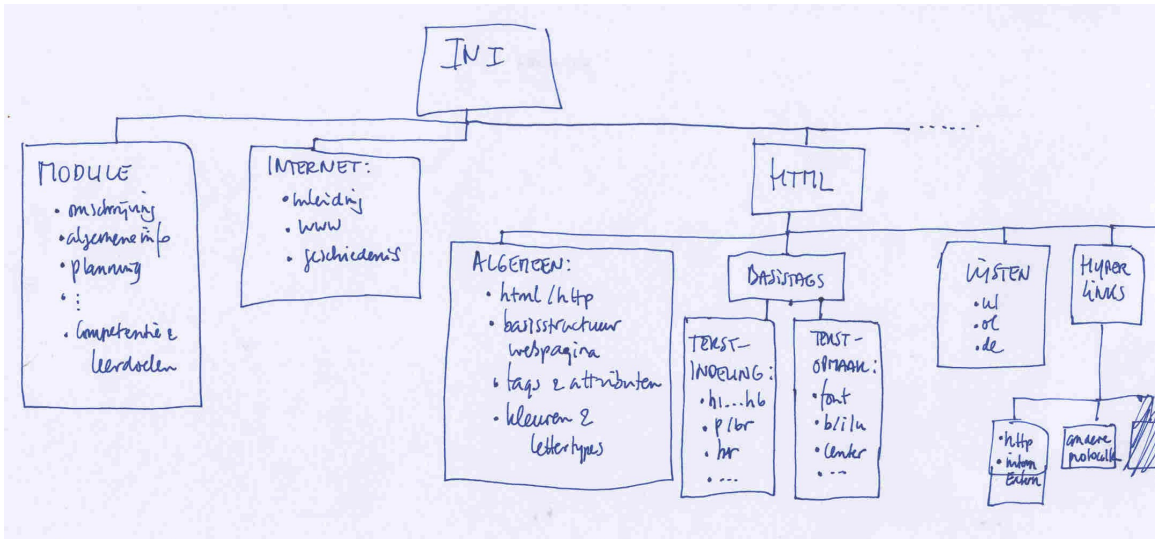
- Basisinformatie over HTML en CSS opzoeken
- Informatie over de module Inleiding Internet opzoeken
- ...

Inhoud van de website

Informatiestructuur – tekstueel:

- Inleiding Project
- Opzet van de module
 - Omschrijving module
 - Algemene informatie
 - Code
 - Studielast
 - Werkvorm
 - Docenten
 - Ingangsniveau
 - Planning
 - Chronologie
 - Per week
 - Leermiddelen
 - Beoordeling
 - Competenties & Leerdoelen
- Inleiding Internet
 - WWW
 - Geschiedenis
 - Intro ontwerpen & bouwen van websites & webapplicaties
- HTML
 - Algemeen
 - Basisstructuur webpagina
 - Tags & Attributen
 - Kleuren
 - Lettertypes
 - Basistags
 - Tekstindeling
 - Tekstopmaak
 - Lijsten
 - Hyperlinks;
 - Afbeeldingen
 - Tabellen;
 - Frames;
 - Formulieren
- XHTML
- CSS
 - Typen Stylesheets
- Diversen:
 - Validatie
 - Tools
- Zoekmachines & Directories;
- Ontwerpen & Documenteren
- Opdrachten:
 - Deelopdrachten Week 1 ... Week 5
 - Website-opdracht

Informatiestructuur – grafisch:



Functioneel ontwerp

Navigatiestructuur:

De navigatie zal primair verlopen via een menu aan de linkerzijde van het scherm (zie pagina-layout verderop). Dit menu zal bestaan uit tekstuele hyperlinks (dus geen afbeeldingen).

Er wordt onderscheid gemaakt tussen een hoofdmenu en een submenu.

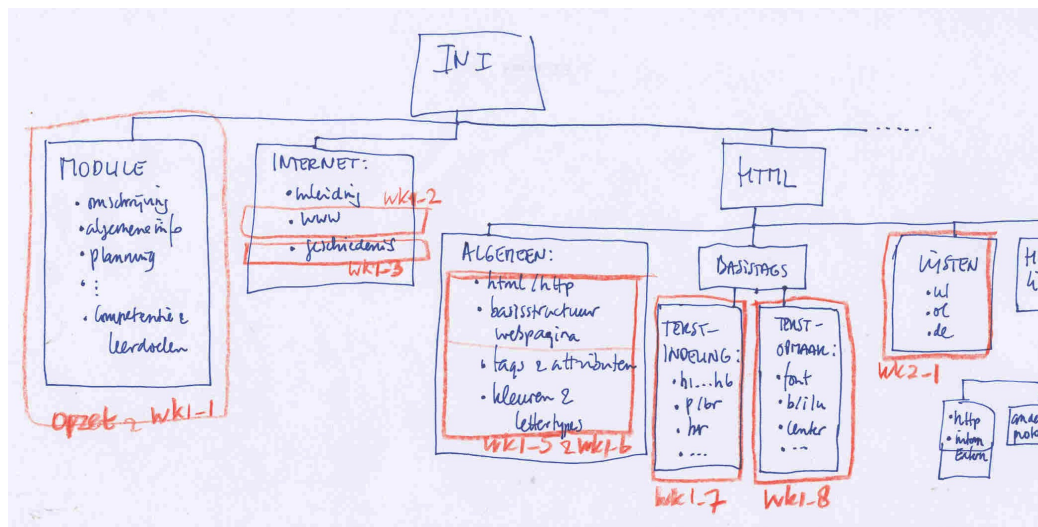
In het hoofdmenu zullen de volgende items voorkomen:

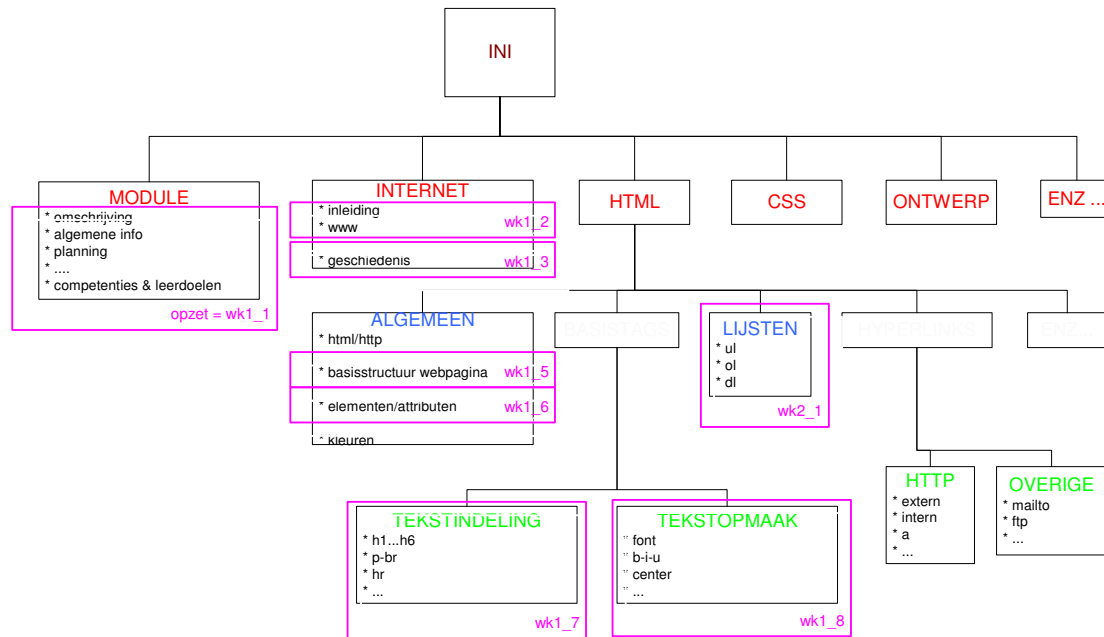
- Home
- Opzet van module
- Lesstof van de weken 1...7
- Opdrachten van de weken 1...7
- Links naar aanvullende websites en docs: handleiding-html (2x), HTML 4.01 spec, CSS-spec

Hierbij kan opgemerkt worden dat de lesstof in 1^e instantie niet direct in onderwerpen verdeeld is, maar eerst in de 7 lesweken van het lesprogramma, m.a.w. de navigatie is specifiek gericht op de wekelijkse verwerking van een stuk leerstof. Binnen de lesstof van een week wordt uiteindelijk per week wel een onderverdeling in onderwerpen aangehouden.

Dit geldt ook (grotendeels) voor de oefenopdrachten, met als onderscheid dat de eerste 5 opdrachten eigenlijk oefenen van de lesstof behelzen, en de laatste 2 het ontwerpen, bouwen en documenteren van de site.

Als op de menuitems voor de lesstof van de weken geklikt wordt, dan wordt de betreffende weeklink vervangen door een stukje tekst en wordt daaronder een submenuutje voor die week getoond. Zie het bijgevoegde plaatsje voor het aantal submenu-items en voor de vertaling van week-lesstof naar informatiebrokken!





Op de volgende plaatsen wordt bovendien via relatieve hyperlinks naar andere informatiebrokken in de site verwezen:

- Vanuit de OpzetModule-informatie kan via een mailto-link direct een email naar 1 van beide practicumdocenten verstuurd worden.
- Vanuit de OpzetModule-informatie wordt bij de Leermiddelen naar dezelfde externe hyperlinks verwezen als in het Links deel van het hoofdmenu. Bovendien wordt daar verwezen naar www.w3schools.com en www.w3c.org.
- In de informatie over HTML-Algemeen wordt ook naar de volgende site verwezen vanuit het kleuren-gedeelte: www.handleidinghtml.nl/divers/kleuren/kleuren01.html
-

Enkele bijzonderheden nog:

- Er is per pagina leerstof geen extra navigatiemogelijkheid aangebracht om (eenmaal onderaan de pagin gekomen) daar naar de volgende pagina te gaan. Dit dient dus via het betreffende submenu, dat uitgeklaapt moet staan op dat moment, te gebeuren.
- Er zijn evenmin voorzieningen in de site om terug te keren naar de vorige pagina. Daar dient dus de menu-navigatie voor gebruikt te worden of de standaard browser-voorziening.
- Er zijn geen sitemap, index op woorden en breadcrumb-trail aanwezig.

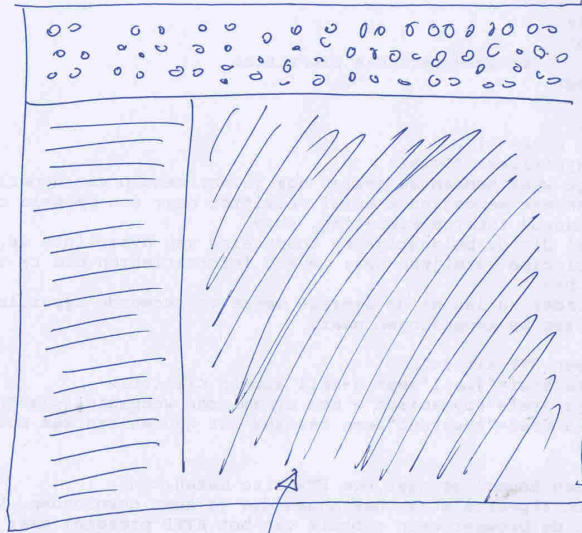
De argumenten om de navigatiestructuur op deze wijze te regel zijn:

- De navigatie moet eenvoudig zijn: ook internet-'dummies' moet door de website kunnen navigeren (zie doelgroep(en))
- De navigatie moet een voorbeeld zijn van hetgeen (vrij snel) via de behandelde lesstof te maken is.
- De navigatie moet weergeven dat de lesstof wordt overgebracht in een 7-wekelijkse module.

Pagina-layout:

De pagina-layout is vrij simpel en ziet er als volgt uit (eerst de type-indeling, dan de doelgebieden):

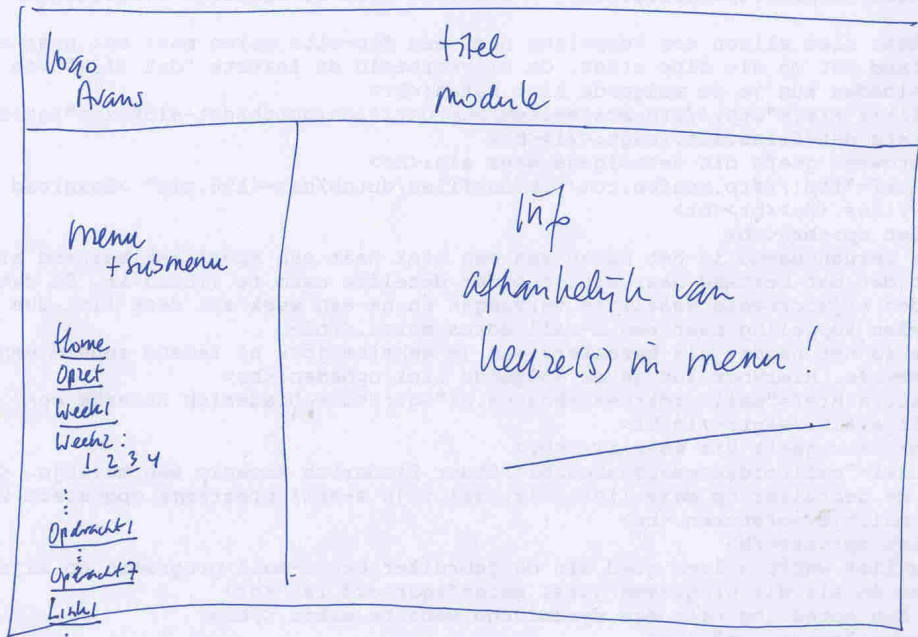
pagina layout ①

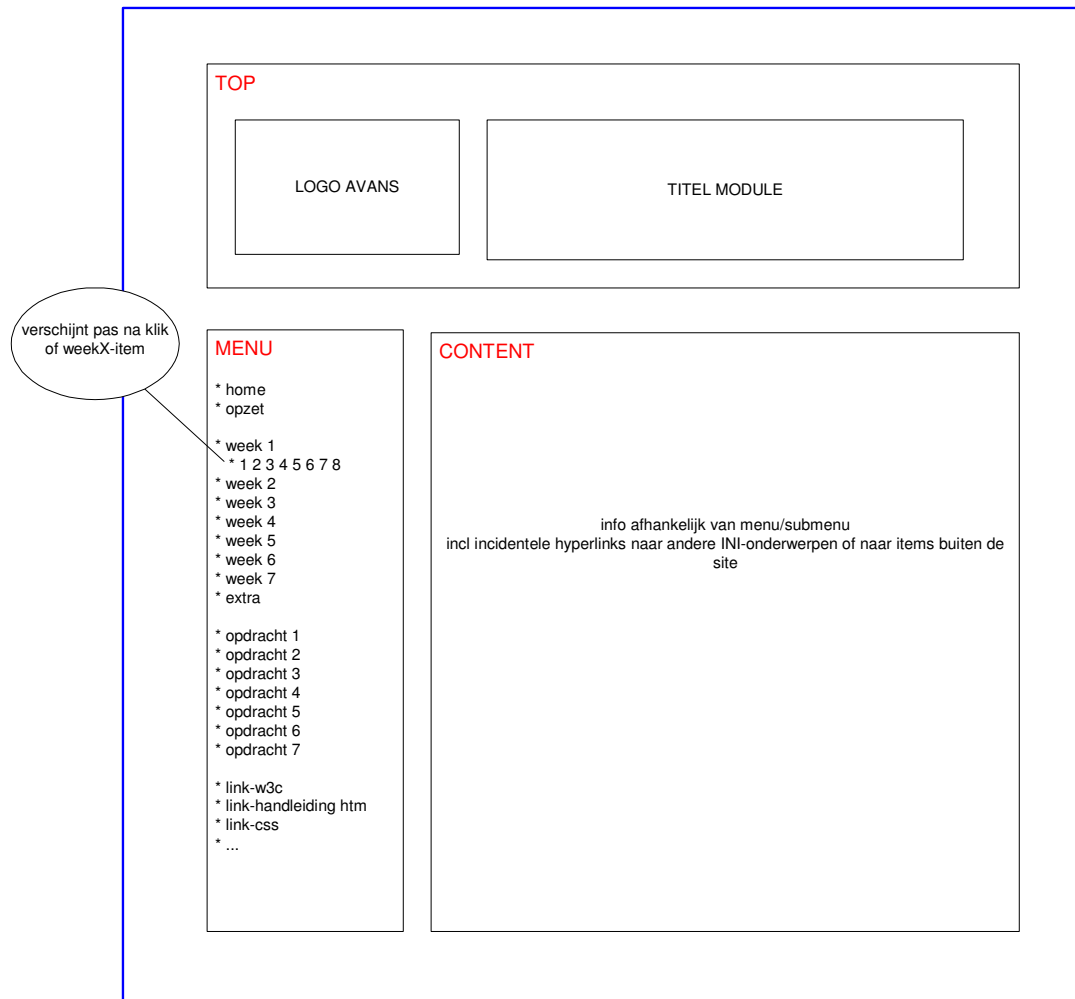


- ≡ = NAVIGATIE
- /// = INFO
- ooo = DECORATIE

forms och navigatie etc!

pagina-layout 2





De pagina wordt dus in 3-en gedeeld (met behulp van frames). Het bovenste deel (met logo en titel) blijft altijd constant. Het linkerdeel bevat het hoofdmenu met evt. bijbehorende submenu (kan dus bij keuze voor andere week ververs worden i.v.m. het bijbehorende submenu). Het rechterdeel bevat de eigenlijke informatie, en dit is afhankelijk van de gekozen items in hoofdmenu en evt. submenu.

Redenen voor deze layout:

- Alle pagina's voldoen aan deze layout -> het levert voor de gebruiker (die niet persé een internet-expert) is een snel herkenbare situatie op.
- Het is een functionele indeling, die focust op het overdragen van informatie.

Bediening (actie = reactie):

Bij binnenkomst op de site krijgt de gebruiker de situatie te zien volgens de indeling zoals hierboven geschetst en met geen enkel submenu zichtbaar.

De bovenste balk blijft constant tijdens de gehele navigatie.

Als op ene item uit het hoofdmenu geklikt wordt, wordt in het info-frame de (1^e) informatie die bij het betreffende hoofditem hoort getoond, behalve in het geval van de Links (onderaan). Deze tonen de gevraagde informatie in een nieuw browser-venster, en in dat geval verandert de getoonde inhoud binnen de website niet.

Als op 1 van de links Week1 ... Week7 geklikt wordt, dan wordt (ook volgens het bovenstaande) in het info-deel het 1^e deel van de lesstof van die weke getoond. Bovendien wordt het menu aangepast, waarbij het betreffende hoofdmenuitem als tekst en niet langer als een link getoond wordt, en onder die tekst wordt via links 1 ... N naar de informatiebrokken die binnen die week aan bod komen. Als op 1 van deze submenu-items geklikt wordt, dan wordt de bijbehorende informatiebrok in het info-deel getoond.

Algemene regel voor de hyperlinks die binnen de inhoud van pagina's voorkomen, is dat deze in principe altijd een nieuw browser-venster openen om de in inhoud te tonen. Dit geldt zeker voor links naar buiten de website. Voor de volgende links geldt dat niet:

- <uitzondering 1>
- <uitzondering 2>

Technisch ontwerp

Gebruikte (X)HTML-versie:

XHTML v 1.0, te controleren en aan te passen m.b.v. de W3C-Validator & Tidy. Overigens wordt vanwege het karakter van de site niet nagestreefd dat complete validatie gerealiseerd worden (we willen als het ware ook de 'foute' voorbeelden geven).

Gebruik van CSS:

- Verplicht! We willen het uiterlijk van de site in 1x kunnen aanpassen, o.a. om te laten zien dat dat kan. Ook conformeren aan standaard CSS 1
- Er zijn meerdere CSS-bestanden beschikbaar i.v.m. het vorige punt. Het betreft de volgende versies:
 - ACTIVE.CSS: hiervan maakt de HTML-code gebruik. Kopieer 1 van de andere CSS bestanden naar deze en start de site opnieuw op om het effect te zien. Ga niet in ACTIVE.CSS wijzigen, want die wijzigingen gaan onherroepelijk verloren
 - BASIC.CSS: 'lege' CSS om site weer het standaard browser uiterlijk te kunnen geven. Enige uitzondering: PRE-tag (voor code voorbeelden wordt in blauw weergegeven; valt beter op!)
 - EMPTY.CSS: echt lege CSS
 - STIJL_ROB.CSS: de volgende stijldefinities zijn hierin vastgelegd:
 - h1...h6: lettertype XXX, aflopend in grootte van 24 naar 12
 - ...

Gebruikte tools:

- Editor: NotePad/NotePad++ (geen tabs, maar spaties)
- Layout & controle HTML: Tidy (<url>)
- Validator: W3C (<url>)

Implementatie-aspecten:

- **Layout van de pagina's:**
 - Layout van pagina wordt via een frameset met 3 frames geregeld: *titel*, *navigatie* en *inhoud*.
 - Bij die pagina's waar een submenu bestaat (week1 ... week7) wordt een compleet nieuwe frameset geladen (WEEKx.HTML), met een eigen navigatiemenu (NAVIGATIEx.HTML).
- Alleen HTML! Geen JavaScript, DHTML, enz.
- ...

Standaarden (intern):

- **XHTML-code:** volgens XHTML-standaard! Dus lowercase, zowel van tags en attributen, enz
- **Layout van de pagina's:**
 - Inspringen 2 spaties! Wordt via Tidy geregeld
 - Lege regels tussen logische eenheden (bv paragrafen)
 - Commentaar bij 'moeilijke' stukken

Fysieke irichting van de website:

- **Mappenindeling op schijf:**
 - Root bevat:
 - INDEX.HTML (start-frameset),
 - TITEL.HTML: titel-pagina (bovenin)
 - OPZET.HTML: ...

- WEEKx.HTML: week-framesets
 - NAVIGATIEx.HTML: navigatie menu's per week
- CSS-map met de diverse CSS-bestanden
- IMAGES-map met de algemene images voor de website (*RW/01.10.04: klopt niet helemaal; er staan ook images tussen van wekelijkse lesstof!*)
- WEEKx-mappen: alle bestanden die bij de lesstof van week-x horen
- ASSIGNMENTS-map: opdracht-formuleringe
- DOCS-map: de overige documenten (PDF) waarnaar gelinked wordt vanuit de site
- **Naamgeving bestanden:**
 - ...