

AsciiDoc

We zullen in de loop van dit OLOD dikwijls teksten moeten schrijven (bv. use cases) en dan is je eerste reflex wellicht naar Microsoft Word te grijpen. Dat is natuurlijk niet verkeerd, maar voor onze doeleinden is het interessanter om AsciiDoc te gebruiken.

AsciiDoc is een simpele taal om teksten structuur mee te geven. Beschouw het als een aantal afspraken om de onderdelen van een tekst aan te duiden, in die tekst zelf. Bijvoorbeeld door bepaalde symbolen te gebruiken om hoofdingen aan te duiden in de tekst.

Elk **AsciiDoc document** is een gewoon tekstdocument (i.e. "platte tekst" zonder stijlen) zoals je met bv. Kladblok kunt maken.

Dit is een voorbeeld AsciiDoc document waarin o.a. enkele hoofdingen en opsommingslijsten staan :

```
== First level heading

This is a paragraph with a *bold* word and an _italicized_ word.

.Image caption
image::image-file-name.png[I am the image alt text.]

This is another paragraph.footnote:[I am footnote text and will be displa

=== Second level heading

.Unordered list title
* list item 1
** nested list item
*** nested nested list item 1
*** nested nested list item 2
* list item 2

This is a paragraph.
```

Met HTML kun je ook structuur in een "platte tekst" stoppen, maar *voor mensen* is HTML niet erg leesbaar. AsciiDoc biedt een goeie mix van leesbaarheid en eenvoudige structurele elementen.

Een AsciiDoc document heeft doorgaans file extensie .adoc en kan relatief eenvoudig omgezet worden naar HTML, PDF en andere formaten.

Een groot voordeel van "platte tekst" is dat je makkelijk twee tekstdocumenten kunt laten vergelijken in je favoriete editor of een aparte tool (zoals bv. [WinMerge](#)). Dit komt vooral van pas als je verschillende versies van een document wil vergelijken nadat meerdere mensen het bewerkten.

Asciidoc schrijven en bekijken

Om zo'n .adoc file te schrijven kun je eender welke text editor gebruiken : Notepad++, Kladblok, Atom, Visual Studio, ...

Hoe je Asciidoc document omzet naar HTML of PDF formaat gaan we hier niet behandelen, maar we kunnen een browser extension/plugin installeren die een .adoc file automatisch van opmaak voorziet!

Op de webpagina hieronder vind je download links voor de browser extension/plugin :

<https://asciidoctor.org/docs/editing-asciidoc-with-live-preview/>

Let erop dat de juiste link **helemaal bovenaan** staat, namelijk in dit stukje :

Using a web browser (preview only)

All you need to preview an AsciiDoc document in a web browser is to install the [Chrome extension](#), the [Firefox add-on](#) or the [Opera extension](#). Then you can see the AsciiDoc file rendered as HTML just by visiting it!

De rest van die webpagina hoeft je niet te lezen.

In sommige browsers zul je de extension/plugin nog toelating moeten geven om documenten te openen via het file:// protocol, dit staat normaliter uitgelegd op de pagina waar je de extension/plugin kunt downloaden of installeren.

Opdracht 1

Plaats de onderstaande tekst in een voorbeeld.adoc file en open dit document in je browser.

```
== First level heading
```

```
This is a paragraph with a *bold* word and an _italicized_ word.
```

```
This is another paragraph.
```

```
=== Second level heading
```

```
.Unordered list title
```

```
* list item 1
```

```
** nested list item
```

```
*** nested nested list item 1
```

```
*** nested nested list item 2
```

```
* list item 2
```

Controleer dat de browser extension/plugin wel degelijk opmaak heeft toegevoegd, zodat de pagina er zo uitziet :

First level heading

This is a paragraph with a **bold** word and an *italicized* word.

This is another paragraph.

Second level heading

Unordered list title

- list item 1
 - nested list item
 - nested nested list item 1
 - nested nested list item 2
- list item 2

Asciidoc mogelijkheden

Je vindt een (Engelstalig) overzicht van de mogelijkheden op de volgende webpagina

<https://asciidoctor.org/docs/asciidoc-syntax-quick-reference/>

Bestudeer op die pagina hoe je de volgende structurele elementen kunt aanduiden in een tekst :

- paragrafen
- hoofdingen van verschillende niveaus
- **dikgedrukte** / *schuingedeukte* / onderlijnde tekst
- ongenummerde opsommingslijst
- genummerde opsommingslijst
- een afbeelding
- commentaar
- document header (enkel document titel, auteur en versie)
- een tabel
- verwijzingen naar andere documenten (*inter-document cross references*)

Opdracht 2

Maak een .adoc file waarin je elk van bovenstaande structuren een paar keer bod laat komen.

Download een paar afbeeldingen vanop het internet en stop die er ook in.

Voor de verwijzing naar een ander document kun je verwijzen naar voorbeeld.adoc uit de vorige opdracht. Plaats beide files in dezelfde folder, dan is de verwijzing eenvoudiger.

Maak je er niet te snel van af door copy/paste te gebruiken! Je zult bij het intypen meer aandacht schenken aan de symbolen en ook af en toe eens een fout maken. Bv. een lege regel vergeten waardoor 2 paragrafen samengevoegd worden, maar dat zie je pas in de browser en niet in je tekst editor. Al doende leer je bepaalde fouten sneller herkennen en dat zal nog goed van pas komen bij het project.

Heb je gemerkt dat je niet zomaar de grootte van de afbeeldingen kunt beïnvloeden?

Opdracht 3 (persoonlijke pagina)

Maak een folder 'persoonlijke pagina' met daarin 2 nieuwe .adoc documenten :

- file 'presentatie.adoc', waarin je jezelf voorstelt
- file 'prognose.adoc', waarin je een voorspelling geeft van je punten

De presentatie bevat je persoonsgegevens (naam, adres, telefoon, email), je hobby's en je favoriete sport/muziek/films.

Bij de prognose voorzie je een tabel met je punten (op /20) voor elk OLOD dat je dit semester volgt.

Voorzie ook een hoofding en een woordje uitleg bij de tabel.

Voorzie in 'presentatie.adoc' een link met opschrift "mijn prognose" naar file 'prognose.adoc'.

Je twee documenten moeten samen minstens de volgende structurele elementen bevatten :

- Hoofdingen, min. 2 niveaus
- Gewone tekst alsook dikgedrukte en schuingedeukte woorden
- Lijsten, zowel genummerde als ongenummerde
- Hyperlinks, bv. naar Youtube video's met trailers of muziekclips, naar de pagina van je sportclub, naar de pagina van je favoriete band, etc.
- Enkele afbeeldingen zoals filmposters, sportfoto's, superhelden, ...
- De tabel met je punten voor dit semester

Maak dit niet te minimalistisch, het is de bedoeling om met al deze mogelijkheden te experimenteren zodat je dit over een paar weken vlot kunt gebruiken bij het project.

Als je wil kun je ook eens naar de andere mogelijkheden kijken, bv. video toevoegen, voetnoten, etc.

Bewaar het resultaat op je computer en hou het bij voor als je docent ernaar vraagt !!