

Scriptie ingediend tot het behalen van de graad van
PROFESSIONELE BACHELOR IN DE ELEKTRONICA-ICT

Scriptietitel

naam student 1, naam student 2

academiejaar 2015-2016

AP Hogeschool Antwerpen
Wetenschap & Techniek
Elektronica-ICT



Table of Contents

Introduction	0
Hoofdstuk 0	1
Setup gitbook	1.1
Glossary	

Hierin hou je scriptie bij (in markdown geschreven). *Meer details omtrent scriptie volgen in toekomstige commit (vergeet niet te pullen dus)*

Deze map zal gebruikt worden ter beoordeling van

- Je tussentijdse scriptie
- Je finale scriptie

[Gitbook](#) installatie handleiding Je scriptie moet geschreven worden in markdown en dient steeds ook naar een pdf geconverteerd te worden. We gaan hier voor [GitBook](#) gebruiken (zie voorbeeld in je studentrepo in de map Scriptie)

Git installatie en setup

De kans bestaat dat je Git al hebt geïnstalleerd dit kan door [GitHub Desktop](#) of [SmartGit](#). In dat geval kan je de eerste stap overslaan.

Download [Git](#) (Niet portable) en start de installatie. Tijdens de setup selecteer je **Use Git from the Windows Command Prompt**. Na de installatie test je of je Git overal kan gebruiken door cmd (Start => Run => cmd) te openen en vervolgens git [enter] in te voeren. Dit moet de help text van git tonen, als dit het geval is kan je doorgaan naar de Node.js installatie.

Voor Git Desktop en SmartGit gebruikers (of als git.exe na installatie niet werkt)

Werkt je git.exe commando niet? Dan is het path naar de plek waar dit commando staat niet toegevoegd aan je systeem variabelen. Voeg Git toe aan de PATH variabele van windows: (Open Control Panel => System And Security => System => Advanced System Settings => Environment variables)

Onder **User variables for [UserName]** staan jou omgevings variabelen. Als PATH hier al tussen staat klik je hier op en vervolgens op Edit, anders klik je op New en geef je deze de naam PATH. Als waarde geef je het path naar je git.exe:

- Git setup: `C:\Program Files (x86)\Git\bin`
- SmartGit: `C:\Program Files (x86)\SmartGit\git\cmd`
- Git Desktop: `C:\Users\[UserName]\AppData\Local\GitHub\PortableGit_[Random numbers and letters]\cmd` (ga dit eerst via explorer zoeken)

Let Op! Als je een bestaande PATH bewerkt voeg je het Git path toe **achter** het bestaande PATH **gescheiden met ;**

Vb: `C:\mijn\bestaande\path;C:\Users\Robert\AppData\Local\GitHub\PortableGit_c2ba306e536fdf878271f7fe636a147ff37326ad\cmd`

Als je klaar bent sluit je alle vensters door op Ok te klikken en test dit vervolgens door een command prompt (Start => Run => cmd) te openen en vervolgens git [enter] in te voeren. Indien dit werkt kan je vervolgens verder gaan naar de Node.js installatie.

Node.js installatie

[GitBook](#) is een programma gebouwd op Node.js, dit moeten we dus eerst installeren. *Als je een volledige installatie van VisualStudio hebt gedaan is Node.js waarschijnlijk al geïnstalleerd. Test dit door in de cmd `npm --version` uit te voeren. Als dit een versienummer geeft kan je verder gaan naar de [GitBook](#) installatie.*

Om Node.js te installeren download je [hier](#) de juiste setup file (*.msi). Start de setup en voer een volledige installatie uit. Test vervolgens of Node.js werkt door een **nieuwe** cmd te openen en `npm --version` uit te voeren. Werkt dit dan kan je doorgaan naar de [GitBook](#) installatie.

Gitbook installatie

Om [GitBook](#) te installeren open je cmd en voer vervolgens volgende opdracht uit: `npm install gitbook-cli -g`. Als dit klaar is is [GitBook](#) geïnstalleerd.

Lees vervolgens [deze](#) tekst en experimenteer wat. **Merk op dat git init niet meer hoeft in je scriptie map. Test dit best ook even in eigen map zodat je zeker bent dat alles goed werkt.**

Pdf Generatie

Het commando `gitbook pdf` kan je gebruiken om je tekst naar een pdf te outputten. Hiervoor heb je volgens de gitbookdocumentatie ebook-convert nodig. De eenvoudigste manier om dit te installeren is door eenvoudigweg de open source ebook manager "Calibre" te installeren. Merk op dat dit niet zal werken indien je de portable versie van Calibre installeert.

Voeg nu `C:\Program Files\Calibre2` of `C:\Program Files (x86)\Calibre2` toe aan je PATH variabele (uiteraard anders indien je Calibre elders hebt geïnstalleerd), dit zorgt er voor dat `gitbook` ebook-convert.exe kan aanroepen. **Merk op dat je PATH ondertussen ook volgende locatie bevat** `C:\Users\[UserName]\AppData\Roaming\npm` voor Node.js.

En nu?

Het is aanbevolen om eerst de uitleg op <https://github.com/GitbookIO/gitbook> bij "Book Format" te lezen. Bekijk zeker hoe je de SUMMARY.md file kunt gebruiken om met meerdere files te werken zodat je tekst niet in 1 groot document terecht komt.

Uiteraard zal je ook de, uiterst eenvoudige, Markdown (MD) syntax moeten leren. Hiervoor zijn tal van websites zoals <https://help.github.com/articles/markdown-basics/> en <http://markdowntutorial.com/>.

Tip: Snel book bouwen

Telkens je je `gitbook` wilt compileren (naar een website of pdf) dien je bijvoorbeeld het commando `gitbook pdf` in te typen. Je kan dit proces versnellen door in de root van je `gitbook` een .bat bestand toe te voegen (bv `buildnbook.bat`). In dit bestand zet je dan de commando's die je wilt uitvoeren (in mijn geval: `gitbook pdf`). Telkens je nu dit .bat bestand uitvoert zal je boek gecompileerd worden.

Glossary

gitbook

Verwijder uiteraard ook deze term in je glossary, maar aanschouw hier toch het resultaat.

[1.1. Setup gitbook](#)

term1

Een term die belangrijk is. Hieronder verschijnen alle pagina's waar deze term te vinden zijn. Volgende term als voorbeeld.