

Template

FREEK POLS

September 5, 2025

Contents

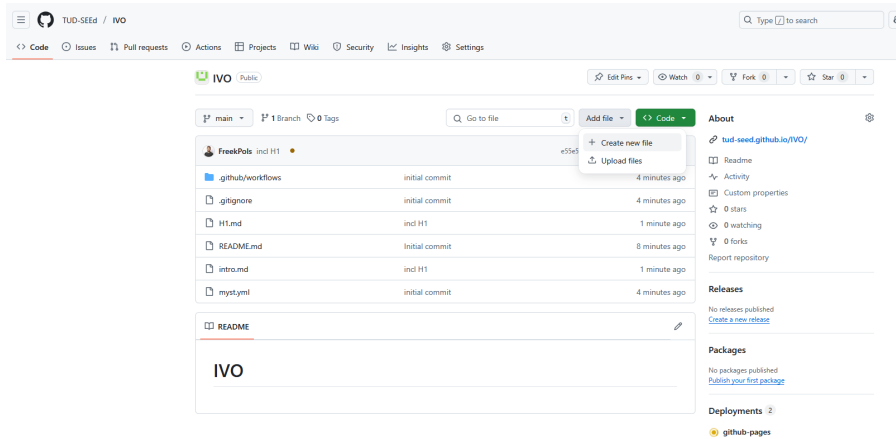
0.1	Inhoud	1
0.1.1	Introductie	2
0.1.2	Markdown (Cheatsheet)	5

0.1 Inhoud

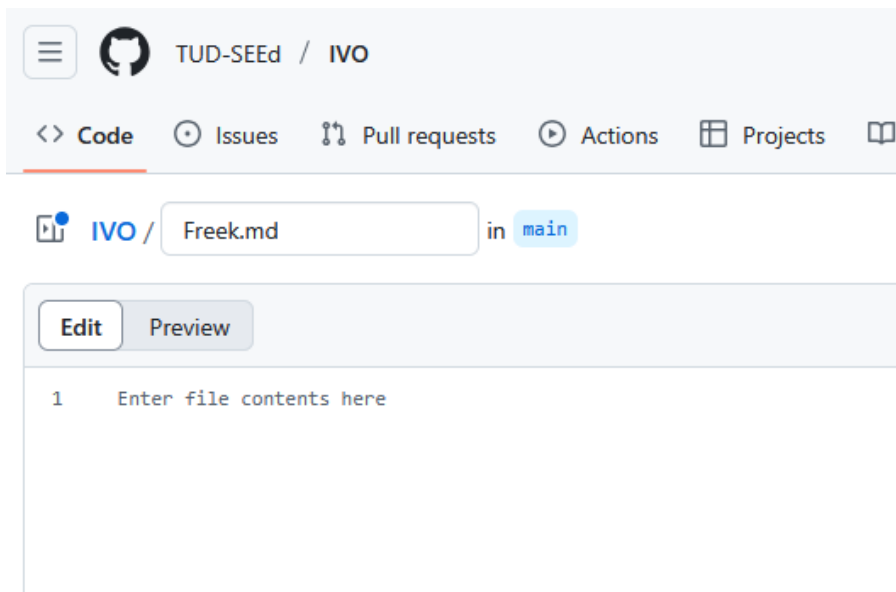
0.1.1 Introductie

Welkom bij Jupyter Book van IVO! In deze opdracht ga je aan de slag met zelf een pagina ‘ontwerpen’.

- Ga naar de website van Github en maak een account aan als je dat nog niet hebt.
- Geef je accountnaam door aan de docent, z/hij voegt jou toe aan het boek.
- Als je toegang hebt, kun je aan de slag met een eigen hoofdstuk maken. De repo waar je toegang toe krijgt vind je hier.
- Klik op *Add file* en *Create a new file*, zie hieronder.



- Geef je file een naam met als extensie *.md* bijv. *Freek.md*



- In die file kun je jouw inhoud stoppen / ontwikkelen.
- Maak een hoofdstuk titel (*#* Mijn eerste titel) en een section titel (*##* Mijn eerste sectie).
- Druk op de groene *Commit changes* knop om je aanpassingen door te zetten naar de repo. Je kunt de commit een passende titel geven (of niet).

Wat er nu gebeurd is dat het boek opnieuw gemaakt wordt en via GitHub pages gepubliceerd. Na ongeveer 2 minuten kun je dus het resultaat op de website zien!

- Bekijk eens op de site van Jupyter Book naar wat je allemaal kunt toevoegen en pas dat aan in je eigen gemaakte hoofdstuk: klik daartoe op je gemaakte hoofdstuk en dan op het pennetje aan de rechterkant (*edit this file*)
- Je kunt natuurlijk ook de features bekijken in het volgende hoofdstuk.
- En heb je de smaak te pakken? Volg onderstaande stappen om je eigen repository op te zetten!
- Succes!

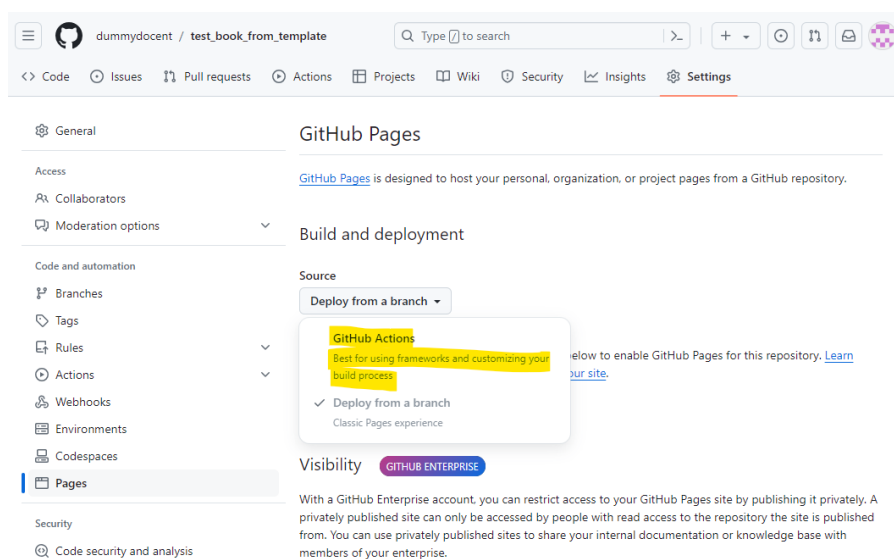
Note

Goed om te weten... dit boek is gemaakt in MyST de meest recente versie van Jupyter Books.

Eigen repository opzetten

Volg de volgende stappen om je eigen repository op te zetten.

1. Ga naar deze repository
2. Klik op de groene `use this template` en klik `create a new repository`.
3. Kies de naam voor je repository, en kies voor de optie `public`.
4. In je repository, klik links op pages en kies voor `Github actions`



5. Klik op `code` en klik op het tandwiel (bij **About**) aan de rechterkant van het scherm.
6. Vink **Use your GitHub Pages website** aan.
7. Ga naar actions in het bovenste menu, klik op de (rode) `initial commit` en klik op `re-run all jobs`

Het boek wordt nu nog een keer aangemaakt en ingeladen met GitHub pages.

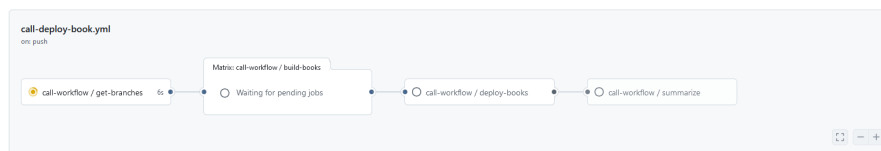


Figure 1: Als het boek bouw proces klaar is zijn alle bolletjes groen gekleurd.

8. Ga via de link (code, rechterkant onder **About**) naar de GitHub page waar het boek online gezet wordt.
9. De output is gelijk aan Figure 2 hieronder.

Made with MyST

Search

CTRL K



Introductie

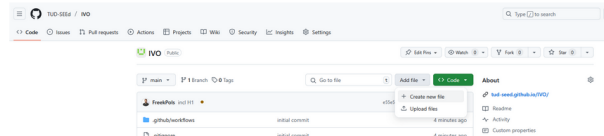
Features in je boek



Introductie

Welkom bij Jupyter Book van IVO! In deze opdracht ga je aan de slag met zelf een pagina 'ontwerpen'.

- Ga naar de website van [Github](#) en maak een account aan als je dat nog niet hebt.
- Geef je accountnaam door aan de docent, z/hij voegt jou toe aan het boek.
- Als je toegang hebt, kun je aan de slag met een eigen hoofdstuk maken. De repo waar je toegang toe krijgt vind je [hier](#).
- Klik op *Add file* en *Create a new file*, zie hieronder.



Made with MyST

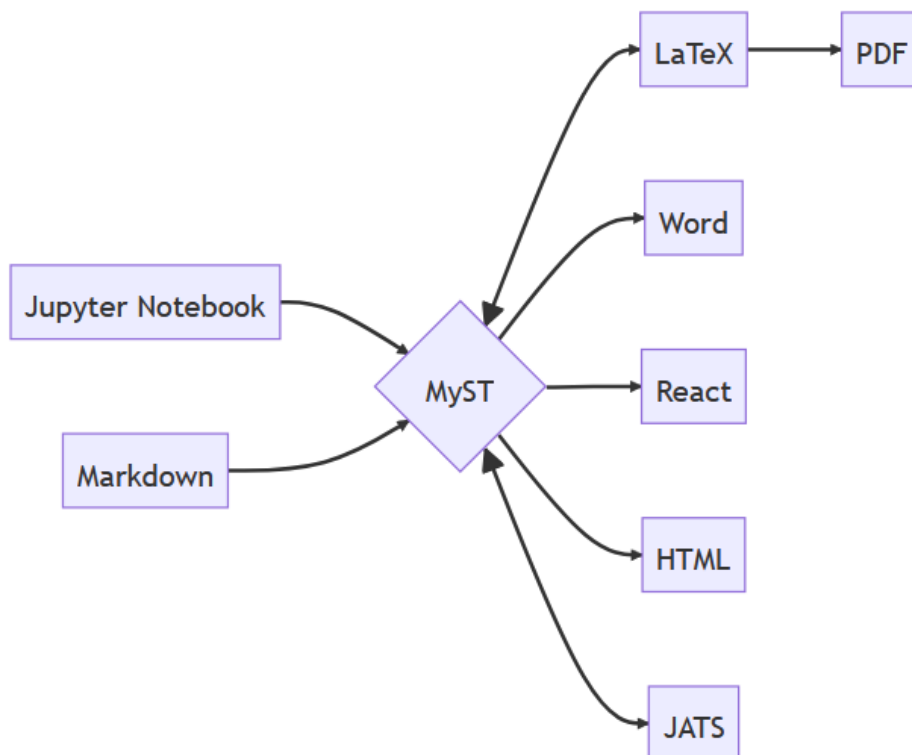
Figure 2: De output van het boek zoals dat op GitHub pages staat.

Tip

Hulp nodig? Nodig FreekPols uit voor je repository zodat hij mee kan kijken!

0.1.2 Markdown (Cheatsheet)

Markdown is een eenvoudige opmaaktaal: platte tekst die *opgemaakt* wordt met kleine stukjes ‘code’. Die tekst is vervolgens snel te exporteren naar allerlei andere formats zoals pdf, word, html etc.



Een Jupyter Book gemaakt met MyST vraagt een collectie van markdown en jupyter notebooks die vervolgens geëxporteerd kunnen worden naar pdf, html maar ook word.

Structuur

We kunnen hier onderscheid maken in twee structuren: die van de inhoud van de boek (een collectie van verschillende documenten), en de (interne)structuur van de hoofdstukken.

Table of Contents De software waar we gebruik van maken bouwt zelf een inhoudsopgave (Table of contents, ookwel ToC). Dat gaat op alfabetische volgorde. Maar je kunt ook zelf de ToC specificeren. Dit kan wel het beste door offline te werken (`myst init -toc`), zie de documentatie van MyST.

Hoofdstukken Om onderscheid te maken tussen hoofdstuk, sectie en subsectie (en verder) wordt er gewerkt met aantal #, zie hieronder.

```

# H1 hoofdstuk
## H1.1 sectie
### H1.1.3 subsectie
  
```

Tip

Nummer je hoofdstukken en sectie niet! Dit gebeurt automatisch.

Een nieuwe regel krijg je door of een harde enter en een witregel, of door een `\` achter de zin en een enter of door twee spaties achter de zin.

Nieuwe regel

Basic opmaak

Markdown is een opmaaktaal waarbij de formatting van de tekst gedaan wordt met kleine stukjes code (net als bij HTML).

Element	Syntax	Voorbeeld
Bold	**dik gedrukte tekst**	Bold
Italic	<i>*italics*</i>	<i>Italics</i>
Emphasis	***emphasis***	<i>emphasis</i>
in line Formule	$F = m \cdot a$	$F = m \cdot a$
Super en subscript	H ₂ O, and 4 th of July	H ₂ O, and 4 th of July
Footnote	- A footnote reference[<code>myref</code>] reference[<code>myref</code>] \ [<code>myref</code>]: This is an auto-numbered footnote definition.	- A footnote reference[<code>myref</code>] \ [<code>myref</code>]: This is an auto-numbered footnote definition.

Lijsten optie 1

Lijsten optie 2

Tabbladen

```

::::{tab -set}
:::{tab -item} Tab 1
Hier tekst in tab 1
:::

:::{tab -item} Tab 2
Hier tekst in tab 2
:::
::::

```

Afvinklijsten

Formules

Voor de betavakken zijn wiskundige vergelijkingen essentieel. Ook in JB's kun je vergelijkingen opnemen. Wat in LaTeX kan, kan in JB ook, bijv:

$$F_{res} = m \cdot a \tag{1}$$

Waarbij gelabelde vergelijkingen, zoals (1) naar verwezen kan worden.

\$\$ Vergelijking \$\$

Maar je kunt ook inline vergelijkingen opnemen zoals deze: $s = v_{gem}t$. Daarbij gebruik je een enkele dollar teken voor en na je **\$ Vergelijking \$**

Naam	Script	Symbolen
wortel	<code>\sqrt{4}</code>	$\sqrt{4}$
macht	<code>{2x}</code>	$2x$
breuk	<code>\frac{2}{3}</code>	$\frac{2}{3}$
subscript	<code>_{gem}</code>	$_{gem}$
superscript	<code>{N}</code>	N
vermenigvuldig	<code>\cdot</code>	\cdot

wat voorbeelden:

Naam	Script	Output
Afgeleide	<code>\frac{\Delta f}{\Delta t}</code>	$\frac{\Delta f}{\Delta t}$
Integraal	<code>\int_a^b dx</code>	$\int_a^b dx$
sinus	<code>\sin(x)</code>	$\sin(x)$

: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>

Admonitions

Je kunt speciale blokken toevoegen die gehighlight worden in de tekst. Zie bijvoorbeeld onderstaande waarschuwing.

Warning

Hier een waarschuwing

Daar zijn verschillende varianten van zoals:

- tip
- admonition
- warning
- note
- objective
- see also ...

De gouden...

Exercises zijn een speciaal soort admonition.

Opdrachten

Figuren

Een site / boek kan natuurlijk niet zonder figuren. Er zijn grofweg twee manieren om een figuur te maken

Snelle figuur, zonder opmaak mogelijkheden

| Snelle figuur | ![] (link naar figuur) |

Betere manier met meer controle:

Hier hebben we gebruik gemaakt van figuren die op het internet staan, maar je kunt ook figuren zelf toevoegen aan een folder (bijv. genaamd *Figuren*), waarbij je dan een relatief pad op geeft.

Tabellen

Tabellen worden gemaakt met scheidingsteken |

Of via ...

Methode 2 heeft als voordeel de mogelijkheid tot refereren naar Tabel number

YouTube

Voor het embedden van YouTube filmpjes op de site heb je de embed YT link nodig. De code wordt dan:

YT in pdf

De embedded YT filmpjes worden niet opgenomen in de pdf. Een oplossing zou bijv. een qr code opnemen kunnen zijn.

Referenties