

Template for TU Delft JB

Freek Pols

Monday 9th June, 2025



1 Content

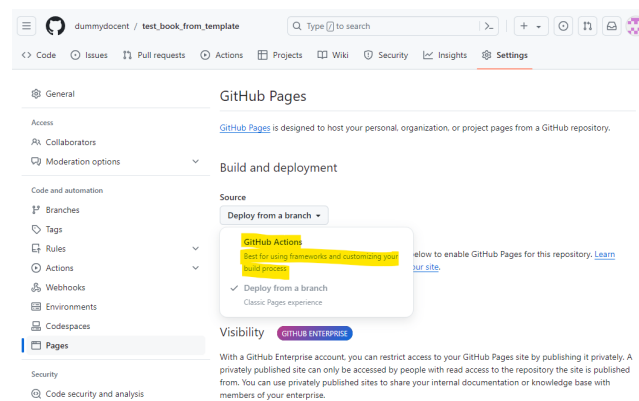
1.1 Introduction

This is the TUD JB2 template to produce your own online interactive textbook.

1.1.1 Set up your own repository

Follow these instructions to use this template for your own book.

1. Go to this [repository](#)
2. Click the green button **use this template** and click **create a new repository**.
3. Choose a proper name of your repository (this will be also part of your URL!) and choose the option **public**.
4. In your repository, click on **settings** and in the left menu on **Pages** and choose **Github actions**



[resume]Click on **code** and click on the **gear-icon** (near **About**) at the right site of the page. Check the box **Use your GitHub Pages website**. Go to **actions** in the top menu, click on the (red) **initial commit** and click **re-run all jobs**

The book will now be deployed again - where now it can actually load GitHub pages.



Figure 1: Once the book has been deployed, all circles will be green.

[resume]Use the book link (**code** → below **About**) to your GitHub page where the book is hosted. The output resembles Figure 2.

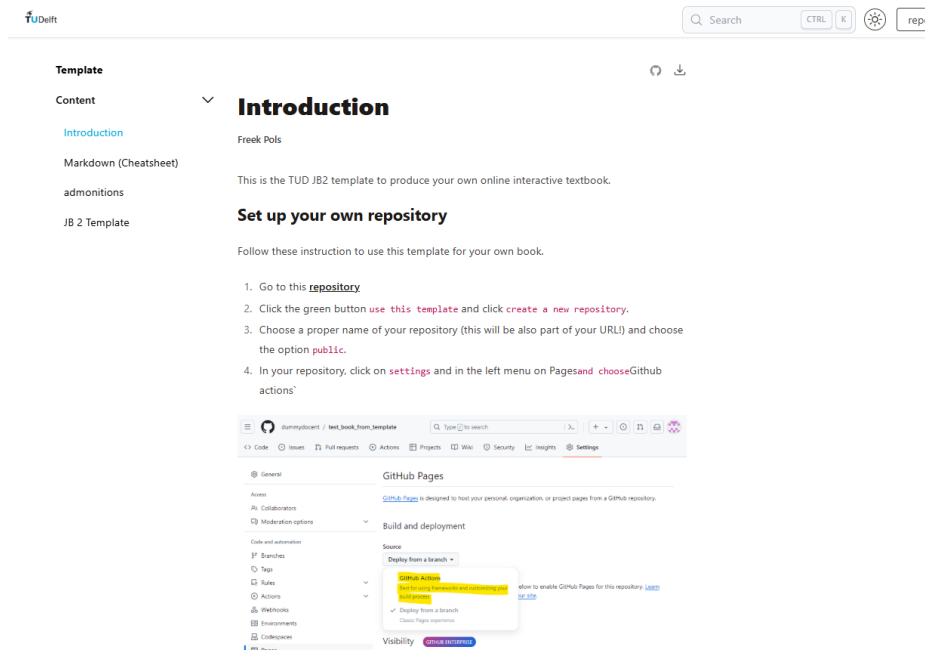


Figure 2: The output of the template book is the same as your book.

Exercise 1: Testing
test 123

Example: Here is an example
testing conversion

Intermezzo: And an intermezzo
intermezzo

Example: Hier een neseted voorbeeld
blabla



Figure 3: scan the QR code to open the link or click [here](#) to open the link.



Figure 4: scan the QR code to open the link or click [here](#) to open the link.

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.

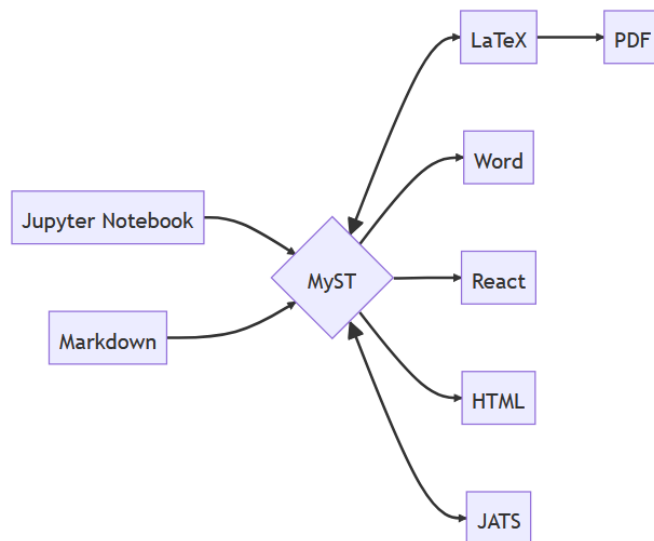


Figure 6: *

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.

1.2.1 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.

3. # 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

1.2.2 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>] <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

1.2.3 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:

$$F_{res} = m \cdot a \quad (1)$$

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>

1.2.4 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.

Exercise 1: Opdracht 1

Maak de som $4 + 2$

Solution to Exercise 1: Opdracht 1

6

Opdrachten

1.2.5 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 |) |

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.

1.2.6 Tabellen

Tabellen worden gemaakt met scheidingsteken |

Of via ...

Methode 2 heeft als voordeel de mogelijkheid tot refereren naar Table ??

1.2.7 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.

1.2.8 Referenties

1.3 admonitions

1.3.1 usage

Admonitions can be styled by applying the class of the chosen style

```
:::::{admonition} The one with the custom titles
:class: admonition
It's got a certain charm to it. (admonition)
:::::
```

1.3.2 admonition

The one with the custom titles
It's got a certain charm to it. (admonition)

1.3.3 topic

```
:class: topic
```

1.3.4 important

```
:class: important
```

Important
this one is important

1.3.5 danger

```
:class: danger
```

Danger
this one is danger

1.3.6 error

```
:class: error
```

Error
this one is error

1.3.7 caution

:class: caution

Caution
this one is caution

1.3.8 attention

:class: attention

Attention
this one is attention

1.3.9 note

Note works in combination with a topic like so

```
::::::{topic} This is a topic
:class: note
This is a topic
:::::
```

1.4 JB 2 Template

1.4.1 PDF met Latex of Typst

Om aan te geven welk type PDF je wilt bouwen, zet je dit in je `myst.yml` bestand onder `exports`.

Bijvoorbeeld:

```
exports:
  - format: pdf      # Voor LaTeX export
    output: exports/book.pdf
  - format: typst    # Voor Typst export
    output: exports/book.pdf
```

Ga naar Actions >klik op “Myst PDF Builder [LaTeX]” of “Myst PDF Builder [Typst]” >klik op “Run workflow” >klik op “Run workflow” in dropdown.

Een eventuele error voor de Typst action komt in de summary te staan.