

Orgmode voorbeeld

Marc van der Sluys

December 12, 2021

Contents

1	Toetsaanslagen	1
2	TODO Te doen [1/3]	1
2.1	DONE MarColumn december schrijven [6/6]	1
2.2	PROGRESS File met eenvoudige voorbeelden toevoegen [5/6]	2
2.2.1	DONE Tekststijl	2
2.2.2	DONE Takenlijst en kopjes [33%]	2
2.2.3	DONE Links	3
2.2.4	DONE Tabel/spreadsheet	3
2.3	PROGRESS Meer geavanceerde voorbeelden	3
2.3.1	DONE Formule	3
2.3.2	ACTIVE Code	4

1 Toetsaanslagen

- Ik gebruik kleine letter **a** voor de **A**-toets.
- Ik gebruik hoofdletters **C-** voor de **Ctrl**-toets, **M-** voor de **Alt** (meta)-toets en **S-** voor de **Shift**-toets.
 - C-c** is dus **Ctrl-C**, **C-c C-c** is dat tweemaal en **C-M-a** is gelijktijdig **Ctrl**, **Alt** en **A** indrukken.
- ENTER**, **TAB** en **ESC** zijn de toetsen die je verwacht.
- Raak je verstrikt? Druk **ESC ESC ESC ESC** en je kunt weer typen.
- Zie ook <http://pub.vandersluys.nl/download/GettingStartedWithEmacs.pdf> (met name sectie 1.2 en het begin van 1.3)

2 TODO Te doen [1/3]

2.1 DONE MarColumn december schrijven [6/6]

- ☒ klokken taken, projecten
- ☒ agenda, plannen, takenlijsten (TODO/DONE, OPEN/CLOSED), ideeenlijsten
- ☒ (interne) links
- ☒ tabellen, simpele spreadsheets
- ☒ export, publish: plain text, html, md, L^AT_EX/PDF, odt, rST, ...
- ☒ code, formules

2.2 PROGRESS File met eenvoudige voorbeelden toevoegen [5/6]

2.2.1 DONE Tekststijl

- **vet**
- *cursief*
- onderlijnd
- ~~doorgehaald~~
- code of vebatim

2.2.2 DONE Takenlijst en kopjes [33%]

☒ Zie 2

☒ inspringen:

- zet de cursor op een item (b.v. in deze lijst) en typ **Alt-pijl rechts/links**
- hetzelfde voor kopjes

☐ slepen:

- zet de cursor op een item en typ **Alt-pijl op/neer**
- op/neer wisselt voor een item (met dezelfde indentatie en indien mogelijk)
- hetzelfde voor kopjes (van hetzelfde level)

☐ lijstsymbool veranderen:

- zet de cursor op een item en typ **Shift rechts/links**
- symbolen springen van tussen +/-/*/.1./1) (* indien mogelijk)

☒ item aan/uitvinken:

- zet de cursor op het item en typ **C-c C-c**
- het aantal of percentage in het kopje erboven (gemaakt door [/] of [%] te typen) verandert mee

☐ TODO veranderen:

- zet de cursor op een kopje en typ **Shift rechts/links**
- als alle subkopjes DONE zijn, wordt het hogere kopje dat ook (mits er TODO staat)

☐ Nieuw item:

- **Alt-ENTER**

☐ Nieuw kopje:

- **Ctrl-ENTER**

☐ Nieuwe lijst maken

1. Genummerd:

- (a) typ een 1. of 1) gevolgd door een spatie en de omschrijving
- (b) typ **Alt-ENTER** voor het volgende item (telt automatisch door)

2. Ongenummerd:

- (a) typ een +, - of (indien subitem) * gevolgd door een spatie en de omschrijving

(b) typ **Alt-ENTER** voor het volgende item met hetzelfde symbool

3. Definitie:

Definitie een definitie is een **ongenummerd** item met een keyword, gevolgd door een dubbele dubbele punt (**::**) en de definitie.

Alt-ENTER vraagt om de volgende definitie met hetzelfde symbool

4. Vink (*radio button*):

(a) typ een item symbool of nummer, gevolgd door een spatie, **[]**, weer een spatie en de omschrijving

(b) de **[]** licht op ten teken dat de *radio button* actief is

(c) **Alt-ENTER** geeft een nieuw item, maar **geen** lege radio button (bug?)

(d) **C-c C-c** op de regel switcht tussen **[]** en **[X]**

2.2.3 DONE Links

- Interne link: zie 2
- Externe link: <https://github.com/MarcvdSluys/NLLGG-docs>
- Externe link met omschrijving: NLLGG docs

2.2.4 DONE Tabel/spreadsheet

1. typ **| - TAB** voor een horizontale lijn
2. typ **x|x^2|x^3 TAB** in de nieuwe regel voor de header
3. typ **-** rechts tegen de **|** voor nog een lijn
4. in de linker kolom, typ **1 ENTER 2 ENTER** etc.
5. onder **x^2**, typ **=\$1**2 TAB**. **\$1** staat voor kolom 1.
6. onder **x^3**, typ **=\$1**3 TAB**
7. ga naar de regel met **TBLFM** (tabelformule) onder de tabel en typ **C-c C-c**

x	x ²	x ³
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125

2.3 PROGRESS Meer geavanceerde voorbeelden

2.3.1 DONE Formule

L^AT_EX moet geïnstalleerd zijn...

1. inline: typ **$\int_0^\infty \frac{\sin x}{x} dx$** en druk **C-c C-x C-l** Dit is een mooie formule $\int_0^\infty \frac{\sin x}{x} dx$, maar wel ingewikkeld.
2. tussen de tekst: typ **$[\int_0^\infty \frac{\sin x}{x} dx]$** en druk **C-c C-x C-l**

$$\int_0^\infty \frac{\sin x}{x} dx$$

2.3.2 ACTIVE Code

- Emacs werkt altijd?

1. Emacs (emacs lisp script)

- Typ `C-c C-, s` voor een `#+begin/end_src`-block en voeg zelf `elisp` toe
- Typ wat code in en return een waarde (zie voorbeeld hieronder)
- In het codeblok, typ `C-c C-c` en beantwoord de vraag onderin met `yes ENTER`
- Het resultaat verschijnt in een `RESULTS`-blok onder de code.

```
(concat (emacs-version)
        "\nOrgmode " (org-version))
```

```
GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.29, cairo version 1.16.0)
of 2021-10-01
Orgmode N/A
```

2. Bash Bash moet geïnstalleerd zijn en Babel moet geactiveerd zijn voor Bash...

```
echo "Mijn homedirectory is $HOME"
```

```
Mijn homedirectory is /home/sluys
```

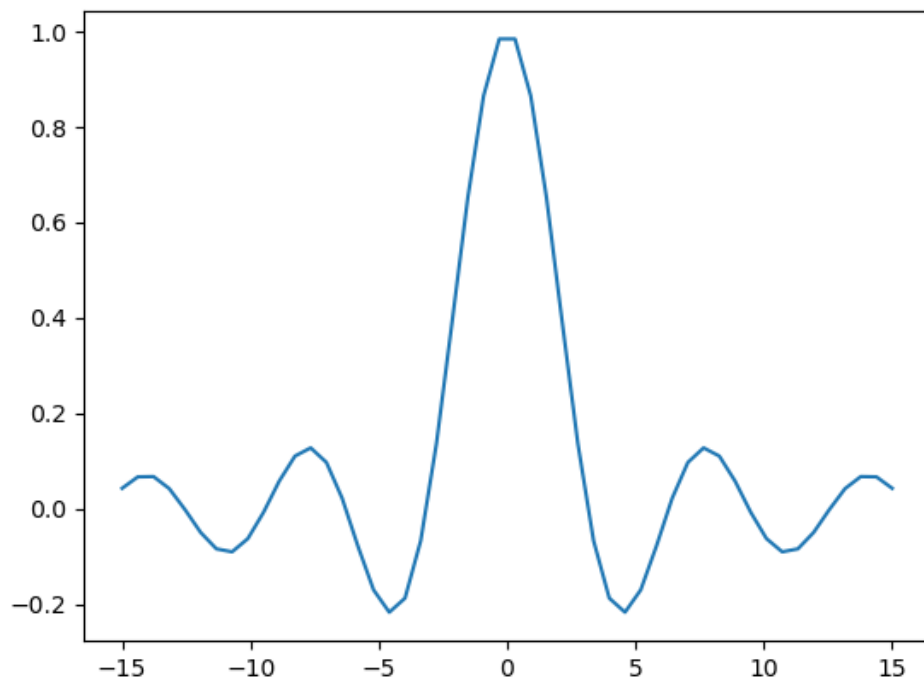
3. Python Python moet geïnstalleerd zijn en Babel moet geactiveerd zijn voor Python...

- Typ `C-c C-, s` voor een `#+begin/end_src`-block en voeg zelf `python` toe
- Typ wat code en return een waarde
- In het codeblok, typ `C-c C-c` en beantwoord de vraag onderin met `yes ENTER`
- De returnwaarde verschijnt onder de code in

```
x=3
y=4
z=x*y
return z

12

import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
x = np.linspace(-15,15)
plt.plot(x, np.sin(x)/x)
plt.savefig('Orgmode-voorbeeld.png')
return 'Orgmode-voorbeeld.png' # Return filename to orgmode
```



4. Python + Bash

- Hier gejat: <https://jherrlin.github.io/posts/emacs-orgmode-source-code-blocks/>

Print een lijst met een selectie van files in deze directory in bash. Ik wil zowel (**both**) de code als het resultaat exporteren (naar bijvoorbeeld .md of .pdf). En ik geef de code een naam (**ls**) zodat de output hieronder gebruikt kan worden:

```
ls -lb Orgmode-voorbeeld[.]*
```

-rw-r--r--	1	sluys	sluys	9184	Dec 12 12:01	Orgmode-voorbeeld_ascii.txt
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	26861	Dec 12 12:10	Orgmode-voorbeeld.html
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	9443	Dec 12 12:30	Orgmode-voorbeeld.md
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	37244	Dec 12 12:00	Orgmode-voorbeeld.odt
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	8509	Dec 12 12:15	Orgmode-voorbeeld.org
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	308254	Dec 12 12:00	Orgmode-voorbeeld.pdf
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	23293	Dec 12 12:30	Orgmode-voorbeeld.png
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	10210	Dec 12 12:01	Orgmode-voorbeeld.rst
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	12052	Dec 12 12:00	Orgmode-voorbeeld.tex
-rw-r--r--	1	sluys	sluys	10605	Dec 12 12:02	Orgmode-voorbeeld_utf8.txt

Gebruik awk om de filename en grootte te nemen van de files uit ls en maak een tabel:

```
BEGIN { OFS="|" }; { print $5, $9}
```

9184	Orgmode_voorbeeldascii.txt
26861	Orgmode_voorbeeld.html
9443	Orgmode_voorbeeld.md
37244	Orgmode_voorbeeld.odt
8509	Orgmode_voorbeeld.org
308254	Orgmode_voorbeeld.pdf
23293	Orgmode_voorbeeld.png
10210	Orgmode_voorbeeld.rst
12052	Orgmode_voorbeeld.tex
10605	Orgmode_voorbeeldutf8.txt

Gebruik Python om o.a. de kleinste en grootste file te vinden in de tabel van `awk`:

```
print(table[0])                # Eerste rij van de tabel zoals ingelezen
print("Aantal bestanden: %i"   % len(table))
print("Kleinste bestand: (%i b) %s" % tuple(min(table)))
print("Grootste bestand: (%i b) %s" % tuple(max(table)))
print("Totale grootte: %0.3f kb" % (sum([x for x,y in table]) / 1000))

[9184, 'Orgmode_voorbeeld_ascii.txt']
Aantal bestanden: 10
Kleinste bestand: (8509 b) Orgmode_voorbeeld.org
Grootste bestand: (308254 b) Orgmode_voorbeeld.pdf
Totale grootte: 455.655 kb
```