# Orgmode voorbeeld

#### Marc van der Sluys

## December 6, 2021

## Contents

1	Toets	aanslagen	1
<b>2</b>	TODO	Te doen $[1/2]$	1
	2.1 C	<b>DONE</b> MarColumn december schrijven $[6/6]$	1
	2.2	<b>ODO</b> File met voorbeelden toevoegen $[4/5]$	2
	2	.2.1 <b>DONE</b> Takenlijst [37%]	2
	2	.2.2 <b>DONE</b> Links	2
	2	.2.3 <b>DONE</b> Tabel/spreadsheet	2
	2	.2.4 <b>DONE</b> Formule	3
	2	.2.5 <b>ACTIVE</b> Code	3

## 1 Toetsaanslagen

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

# 2 TODO Te doen [1/2]

## 2.1 DONE MarColumn december schrijven [6/6]

- 1. ⊠ klokken taken, projecten
- 2. \( \text{agenda, plannen, takenlijsten (TODO/DONE, OPEN/CLOSED), ideeenlijsten
- 3.  $\boxtimes$  (interne) links
- 4. ⊠ tabellen, simpele spreadsheets
- 5. ⊠ export, publish: plain text, html, md, LATEX/PDF, odt, rST, ...
- 6.  $\boxtimes$  code, formules

## 2.2 TODO File met voorbeelden toevoegen [4/5]

### 2.2.1 DONE Takenlijst [37%]

$\boxtimes$	Zie	2
-------------	-----	---

#### $\boxtimes$ inspringen:

- zet de cursor op een item en typ Alt-pijl rechts/links
- hetzelfde voor kopjes

### $\square$ 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)

## $\square$ lijstsymbool veranderen:

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

#### $\boxtimes$ 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)

#### $\square$ Nieuw item:

- Alt-ENTER
- ☐ Nieuw kopje:
  - Ctrl-ENTER

#### 2.2.2 DONE Links

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

#### 2.2.3 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

#### 2.2.4 DONE Formule

LATEX moet geinstalleerd zijn...

- 1. inline: typ  $\int_0^\infty \frac{\sin x}{x} dx$ , maar wel ingewikkeld.
- 2. tussen de tekst: typ  $\[\int \frac{y}{x} dx\]$  en druk Ctrl-C Ctrl-X Ctrl-L

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

#### 2.2.5 ACTIVE Code

Werkt altijd?

- 1. Elisp (emacs lisp script)
  - (a) Typ C-c C-, s voor een #+begin/end\_src-block en voeg zelf elisp toe
  - (b) Typ wat code en return een waarde
  - (c) In het codeblok, typ C-c C-c en beantwoord de vraag onderin met yes ENTER
  - (d) Het resultaat verschijnt in een RESULTS-blok onder de code.

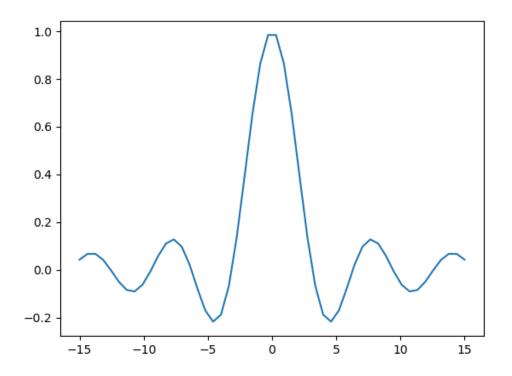
```
(concat (emacs-version)
    "\nOrgmode " (org-version))
```

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

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

- 3. Python Python moet geinstalleerd zijn en Babel moet geactiveerd zijn voor Python...
  - (a) Typ C-c C-, s voor een #+begin/end\_src-block en voeg zelf python toe
  - (b) Typ wat code en return een waarde
  - (c) In het codeblok, typ C-c C-c en beantwoord de vraag onderin met yes ENTER
  - (d) De returnwaarde verschijnt onder de code in

```
x=3
y=4
z=x*y
return z
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
x = np.linspace(-15,15)
plt.plot(x, np.sin(x)/x)
plt.savefig('2021-12__Orgmode_voorbeeld.png')
return '2021-12__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 .org files van voor oktober in de huidige 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 -la 2021-0*.org
-rw-r--r-- 1 sluys sluys 2873 Jan 17  2021 2021-01__FOSSvsCommercieel.org
-rw-r--r-- 1 sluys sluys 4069 Apr 19  2021 2021-04__GentooLinux.org
-rw-r--r-- 1 sluys sluys 3973 Jun 13 10:57 2021-07__Ongedierte.org
```

-rw-r--r-- 1 sluys sluys 4908 Jul 25 16:24 2021-08\_FOSSopScholen.org

Gebruik awk om de filename en grootte te nemen en maak een tabel:

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

2021-01_FOSSvsCommercieel.org 2873
2021-04_GentooLinux.org 4069
2021-07_Ongedierte.org 3973
2021-08_FOSSopScholen.org 4908
```

Gebruik Python om o.a. de kleinste en grootste file te vinden:

```
print(table[0])  # Eerste rij van de tabel zoals ingelezen
print("Aantal columns: %i" % len(table))
print("Kortste column: %s (%i b)" % tuple(min(table)))
print("Langste column: %s (%i b)" % tuple(max(table)))
print("Totale grootte: %0.3f kb" % (sum([x for y,x in table]) / 1000))
['2021-01__FOSSvsCommercieel.org', 2873]
Aantal columns: 4
Kortste column: 2021-01__FOSSvsCommercieel.org (2873 b)
```

Langste column: 2021-08\_\_FOSSopScholen.org (4908 b)

Totale grootte: 15.823 kb