

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, \LaTeX /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 en return een waarde
- 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
```

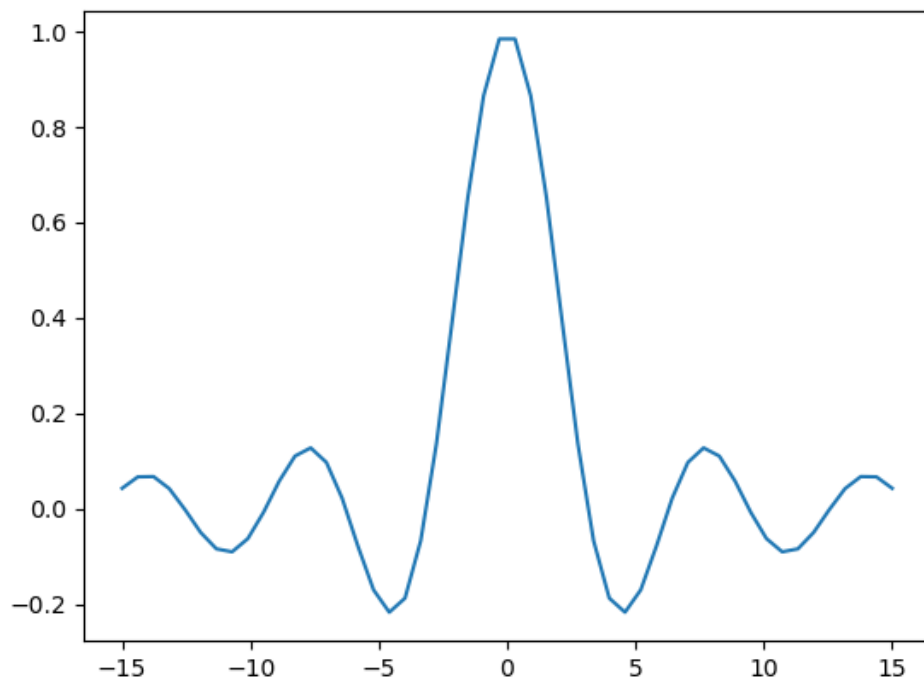
3. Python Python moet geïnstalleerd zijn en Babel moet geactiveerd zijn voor Python...

- 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 .org files van dit jaar 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 -l 2021-*.org | grep -v Orgmode_voorbeeld

-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
-rw-r--r-- 1 sluys sluys 5063 Nov 5 09:39 2021-10__TheWinMacLinuxExperience_published.org
-rw-r--r-- 1 sluys sluys 4755 Dec 6 13:23 2021-12__Orgmode.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
2021-10__TheWinMacLinuxExperiencepublished.org 5063
2021-12__Orgmode.org                 4755
```

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: 6  
Kortste column: 2021-01__FOSSvsCommercieel.org (2873 b)  
Langste column: 2021-12__Orgmode.org (4755 b)  
Totale grootte: 25.641 kb
```