

Test Dokument

Copyright: Gunsndollar

Author: GnD

eMail: gunsndollar@gmail.com

Version: 0.5.0

erste **zeile** text zweite zeile text

dritte zeile text

vierte zeile

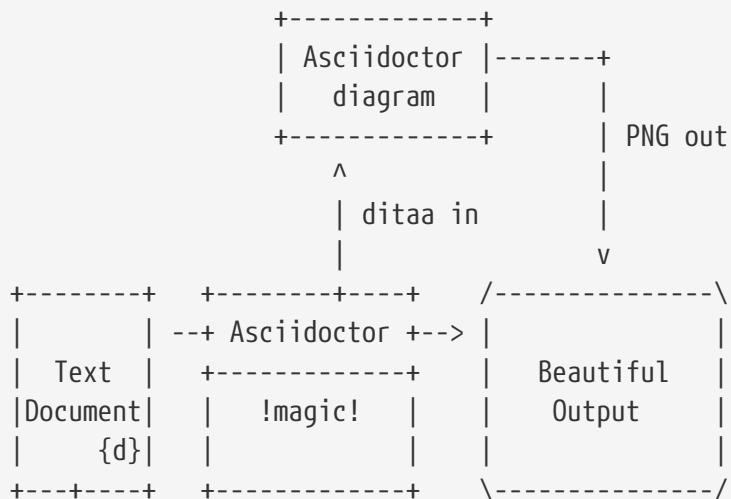
das ist druckschrift *das ist Kursiv* 'das ist kein MONOtext' das ist MONOTEXT

$$[] * []$$

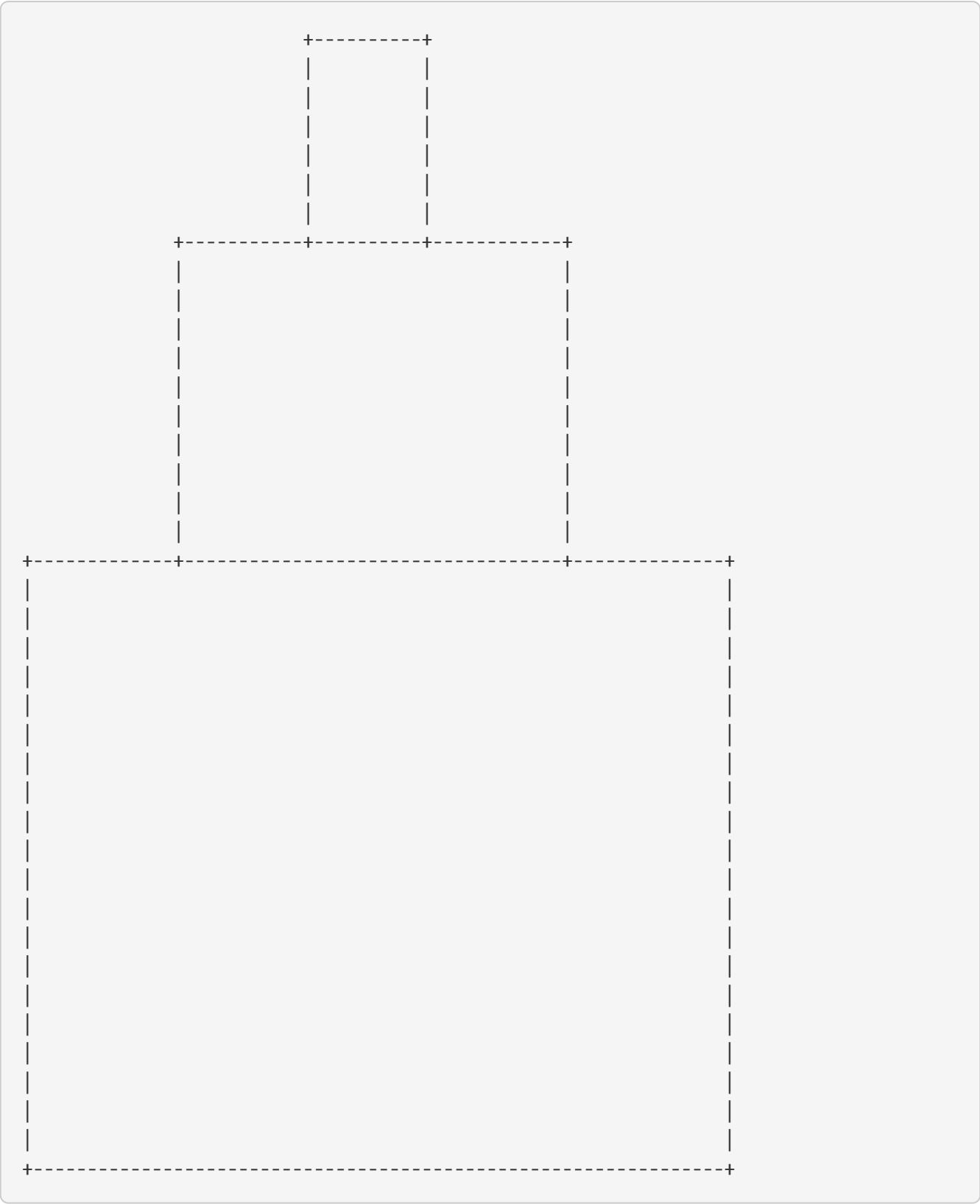
headline 1

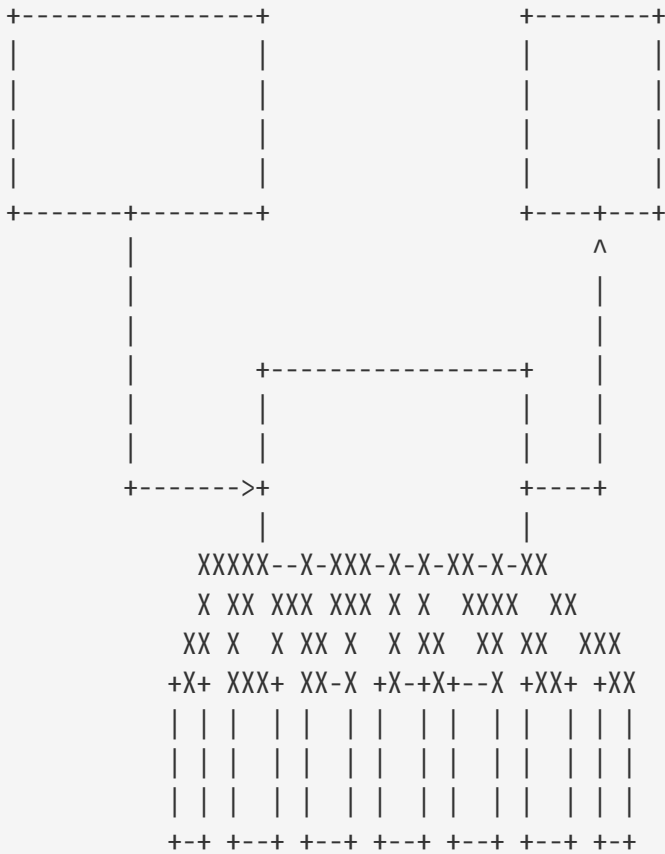
some chars

Dita Example



Meine Eigene Grafik

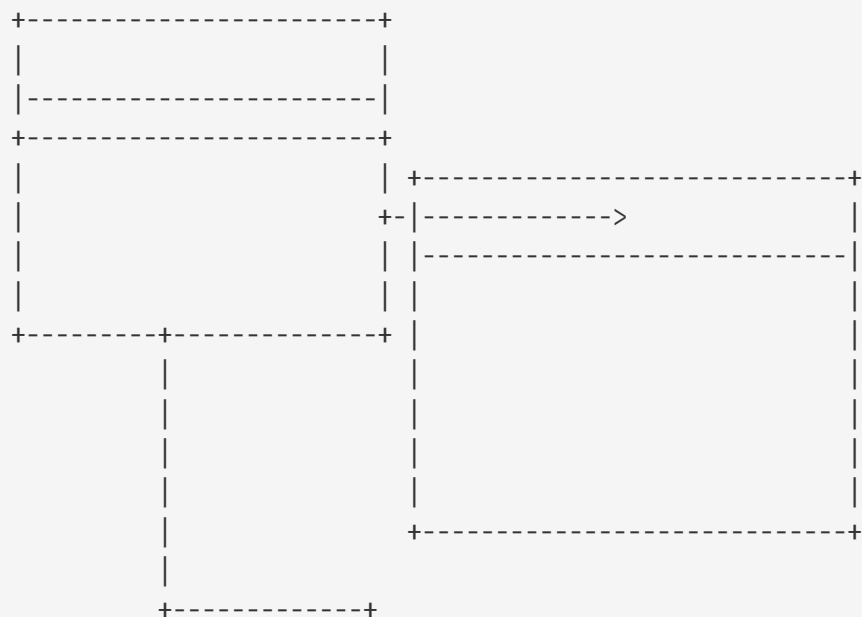




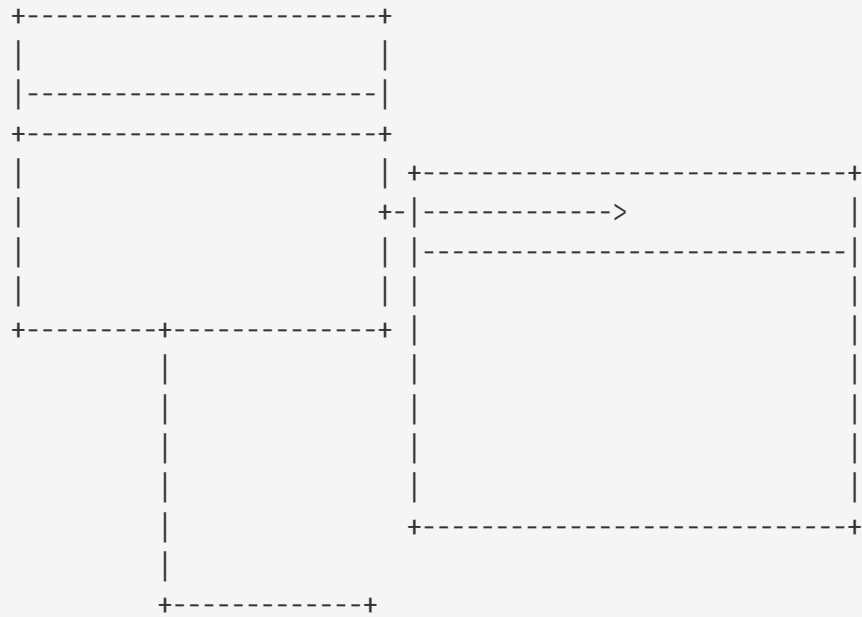
Damit die Grafik angezeigt wird, wird vorher ein in klammer gesetzten Befehl benötigt

`_[ditaa]_`

Ohne Ditaa



mit Dita



die Grafiken können von hand erledigt werden indem man die zur verfügung gestellten zeichen verwendet oder man nutzt die webseiten:

<http://stable.ascii-flow.appspot.com/#Draw>

oder aber auch:

<http://asciiflow.com/>

Beide seiten führen zum gewünschten ergebniss

Bilder können auch hinzugefügt werden

`image::./dateispeicherort`



headline 2

more chars

headline 2.1

some more chars

obst

- apfel
- birne
- kiwi

Gemuese

1. Kohl
 - a. Blumenkohl
 - i. krauser blumenkohl
 - ii. Blauer Blumenkohl
2. Zwiebeln
3. Moehren

Ein Befehl

Ausgabe von Zeichen via HEX wert

```
echo -e "\x41" ①
```

① es muessen doppelte anführungszeichen verwendet werden.

Personen

Name	Geburtsdatum	Schuhgroesse
Peter	20.02.1980	45
Ute	01.05.1976	38

Der VI

Movement Keys

Key	Action
H	Left
J	Down
K	Up
L	Right

Actions

Key	Action
Y	Copy
P	Paste
D	Delete Bar
X	Delete a Letter

Commands

Key	Action
:w	Write
:q	Quit

Key	Action
:set number	Show barnumbers

First steps

Ersteinrichtung des Gemeinsamen Projektes

- Host oeffnet den Server
- dann anmelden in der Konsole

```
ssh tn@(ip des Hosts)
```

- anschliessend nach dem Login muss eine Tmux session beigetreten werden, solange es noch keine gibt, kann auch eine neue Tmux session erstellt werden.

```
Tmux - im falle einer geöffneten Tmux session angeben unter welchem namen diese läuft  
- Tmux a
```

um herauszufinden welchen Benutzerstatus man besitzt

```
id
```

muss man software installieren so muss man den status ändern auf ROOT (0)

```
sudo -iu root
```

anschliessend noch benutzerkennwort eingeben und root rechte geniessen!!!

sucht man jetzt eine anwendung kann man diesen befehl nutzen

```
apt-cache search (suchbegriff)
```

die jetzt gesuchte software wird mit dem befehl

```
apt-get install (programm)
```

installiert, ebenfalls wichtig um software updates zu entdecken ist der befehl

```
apt-get update
```

nachfolgend werden jetzt die aktuellen updates angezeigt aus allen vorhandenen programmen. Um die updates ausführen zu können wird der befehl

```
apt-get upgrade
```

verwendet!

Dateipfade

```
cd
```

steht für das ändern des Dateipfades.

```
cd/.
```

steht in dem falle für die ansicht des AKTUELLEN ORDNERS

```
cd/..
```

steht hier für den Übergeordneten Ordner

befehl zum versenden von dateien innerhalb eines netzwerks

```
scp -r (dateiname der versand werden soll) tn@172.24.0.174:/home/tn/doc
```

sollten diese rechte aber zu viel des guten sein so kann man sich mit dem befehl

```
exit
```

wieder als ROOT ausloggen

um herauszufinden in welcher shell man sich bewegt reicht der befehl

```
echo $$
```

Befehle Ungeordnet

Unresolved directive in testdoc.adoc - include::Befehlssammlung.adoc[]

ruby

Ruby (programmiersprache)

Als *GEM* wird eine datei zur installation unter dem RUBY system genannt

Tmux

Tmux

Einsatzmöglichkeiten

Tmux verwaltet erzeugte mehrfach sitzungen untereinander. Eine Shell wird dann für alle erzeugt und verwaltet. Diese sitzungen können Detached (getrennt) werden oder aber auch Attached (weiter geführt) werden.

""Dies ist vorallem in Projekt Arbeiten wertvoll""

Um eine Tmux session zu öffnen wird der befehl

```
tmux
```

verwendet.

tmux kann auch bennant werden indem man den befehl

```
tmux new -s *myname*①
```

benutzen.

Sich mit einer Tmux session verbinden (anhängen) funktioniert mit dem befehl

```
tmux a #(oder at, or attach)
```

Um direkt in die sitzung zu kommen die benannt wurde, benutzt man

```
tmux a -t *myname*①
```

die sessions können auch aufgelistet werden

```
tmux ls
```

und direkt wieder beendet mit dem befehl

```
tmux kill-session -t *myname*①
```

hat man mehrere Tmux sessions offen, wird der befehl

```
tmux ls | grep : | cut -d. -f1 | awk '{print substr($1, 0, length($1)-1)}' | xargs kill
```

Steuerungen Im Tmux

- die Tastenkombination STRG + B initialisieren die nachfolgenden Kommandos

Taste	Befehl
D	Detach - das fenster Löst sich
C	Create - Eine neue Shell erzeugen
&	Kill - Beenden des Fensters (bestätigung mit Y)
,	Rename - Umbenennen des aktuellen Fenstertitels
W	Window - Liste der Fenster anzeigen; Fenster wechseln
L	Last - wechsel zu dem letzten aktiven Fenster
P	Previous - Wechsel zu dem vorherigen Fenster
1-9	Switch - Wechsel Zu Nummer ...
"	Pane leftright - Horizontales teilen des Fensters
%	Pane updown - Vertikales teilen Des Fensters
X	Close - Schliesse das aktuelle Fenster

Taste	Befehl
N	New Window - hiermit wird ein neues fenster erzeugt
F	Find Window - ein bennantes Fenster finden

Bash

Bash

Einfuehrung

Laut wikipedia: Bash (auch BASH oder bash), die Bourne-again shell, ist eine freie Unix-Shell unter GPL.

Als Shell ist Bash eine Mensch-Maschine-Schnittstelle, die eine Umgebung (englisch environment) bereitstellt, in der zeilenweise Texteingaben und -ausgaben möglich sind. Letzteres erfolgt über die Befehlszeile, in die Befehle eingetippt und durch betätigen der Eingabetaste eingegeben werden.

Bash-Skripte sind geeignet um Programme, gemäß der eigenen Bedürfnisse, miteinander zu kombinieren und sie spielen eine zentrale Rolle im Alltag der Systemadministration.

Installation/Setup

Die Bash ist eine vorinstallierte Shell auf den meisten GNU/Linux Betriebssystemen es wird keine installation benötigt abgesehen von der installation von Linux betriebssystem

Vorbereitung

Für die Bash wird keine weiter vorbereitung benötigt. Daher sie eine vorinstallierte shell ist!

Anwendung

Man nutzt die shell für ausführungen von Befehlen direkt aus der Shell heraus innerhalb der shell kann man sich per befhle in den verzeichnissen bewegen.

um innerhalb seines verzeichnis ein neues verzeichnis zu erstellen benötigt man den befehl:

```
mkdir (verzeichnisname)
```

der befehl bedeutet 'make directory' also ein verzeichnis erstellen. benutzen wir diesen befehl auf dem grundverzeichnis '/home/benutzer' können wir 'XYZ' als verzeichnis anlegen indem wir

```
mkdir XYZ
```

eingeben und mit 'return' bestätigen.

Mit dem befehl:

```
cd
```

wechselt man das aktuelle verzeichniss auf ein ziel verzeichnis in diesem befehl *cd* stecken die worte 'change' und 'directory'

beispiel: befinden wir uns im grundverzeichnis: */home/benutzer/* können wir mit dem befehl

```
cd /home/benutzer/XYZ
```

unser aktuellen standort auf das verzeichnis 'XYZ' Um nun Herauszufinden in welchen Verzeichnis wir uns befinden: 'Public Works Department'

```
pwd
```

nun wird angezeigt in welchem verzeichnis wir uns befinden.

/home/benutzer/XYZ\$

Den aktuellen ordnerinhalt lässt sich anzeigen mit dem befehl:

```
ls -la
```

steht in dem falle das *ls* für 'listing' also auflisten, die option *-la* steht hierbei für 'long all' also lange, ausführliche liste.

```
ls -la /home/benutzer/
```

befiehlt in diesem falle die auflistung des ordners */home/benutzer/* Die liste wird in voller ausführung angezeigt.

will man jetzt in diesem Verzeichnis eine datei erstellen:

```
oasis.txt
```

Somit wird eine Textdatei angelegt mit dem namen 'oasis'