Programmieren

Sammlung gegliedert nach Modul

Fabian Suter, 18. Dezember 2023

https://github.com/FabianSuter/Programmieren.git

1 ProgC

1.1 Wichtige Kurzbefehle

```
cd "Path"
                                                  Pfad anwählen
                                                 um eine Ebene nach oben (zurück)
cd ..
                                                  Ordner erstellen
mkdir "Ordnername"
                                                  Ordner löschen
rmkdir "Ordnername"
                                                  Alles innerhalb vom aktuellen Ordner löschen
rm -rf *
                                                 Datei löschen
rm "Datei"
mv "Name alt" "Name neu"
                                                 Datei umbenennen
                                                  Datei kopieren und benennen
cp "Datei alt" "Datei neu"
clang -Wall -o "Dateiname" "Dateiname.c"
                                                  clang-Compiler mit Warnungen
clang -Wall -o "Dateiname" "Dateiname.c" -lm
                                                 -lm für Mathebibliothek
ls
                                                  Listet alle Files im akt. Verzeichnis auf
                                                 Inkl. Informationen wie Grösse u.a.
ls -1
ls -a
                                                 Inkl. versteckten Dateien
                                                 Beide Varianten
ls -al
```

1.2 Zahlensysteme

$2^0 = 1$	$2^1 = 2$	22 =	= 4	$2^3 = 8$	$2^4 = 16$	$\frac{5}{2}$	= 32	$2^6 = 64$	$2^7 = 128$
	3 Bits								
Hex	4 Bits	X_16	X_h	XH	$X_h ex$	0xX			

1.3 Datentypen und Variablen

1.4 Code-Snippets

1.4.1 Array und Pointer

```
#include <stdio.h>
int main(){
    enum{array_size = 6};
    int test[array_size] = {1,2,3,4,5,6};
    for(int i =0; i<array_size; ++i)
        printf("Element-%u:-%i\n", i, test[i]);</pre>
```