mkdir - Verzeichnis erstellen

cat[Dateiname] - Dateiinhalt anzeigen

touch - leere Datei erstellen ohne Inhalt

rm [Dateiname] - Datei löschen, Datei remove

ls - Anzeigen der Dateien

cd .. - in der Dateistruktur zurück

rm -rf [Dateiname] - löschen der Datei (komplett)

cd [Dateiname] - auf Datei zugreifen

<https://heinrich.mt.haw-hamburg.de> Jupiter-Notebook

auf raspi einloggen : ip-adresse:8000

git bash – starten

in den Ordner haw/it-systeme/git gehen mit cd pro ordner

1. Dokument erstellen

Beispiel 3 LED’s blinken

import RPi.GPIO as GPIO

import time

GPIO.setmode(GPIO.BCM)

GPIO.setup(21, GPIO.OUT) #Ausgang 21

GPIO.setup(18, GPIO.OUT) #Ausgang 18

GPIO.setup(20, GPIO.OUT) #Ausgang 20

d = GPIO.PWM(18, 2) #Kanal 18, 5Hz, green

d.start(50) #Tastverhältnis 50%

s = GPIO.PWM(20, 1) #Kanal 20, 1Hz, yellow

s.start(50) #Tastverhältnis 90%

a = GPIO.PWM(21, 0.5) #Kanal 21, 0.5Hz, red

a.start(50) #Tastverhältnis 10%

input('Press return to stop:')

d.stop()

s.stop()

a.stop()

GPIO.cleanup()

import RPi.GPIO as GPIO

import time

GPIO.setmode(GPIO.BCM)

GPIO.setup(20, GPIO.OUT) # Ausgang

p = GPIO.PWM(20, 5) #Kanal 18, 0.5Hz

p.start(4) #Tastverhältnis 70%

input('Press return to stop:')

p.stop()

GPIO.cleanup()