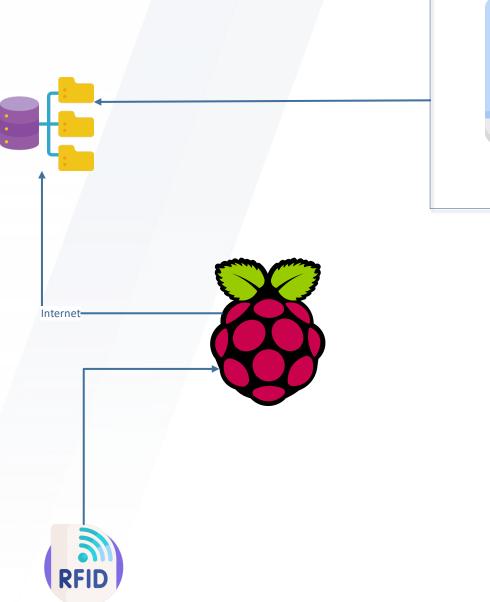


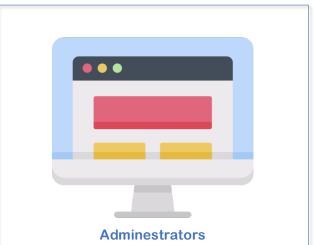
Die handschriftliche Erfassung der Anwesenheitszeiten von SchülerInnen und Studierenden nicht mehr der Zeit entspricht.

Hier soll sich etwas ändern!

Anwesenheitszeiten soll Digital werden!

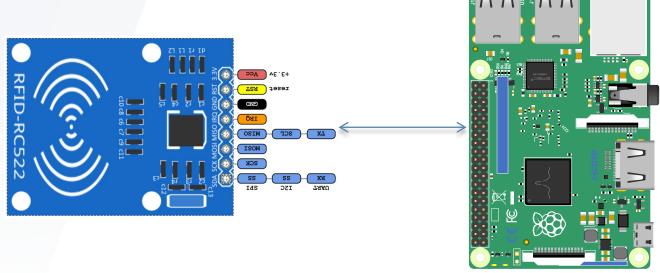
SLD





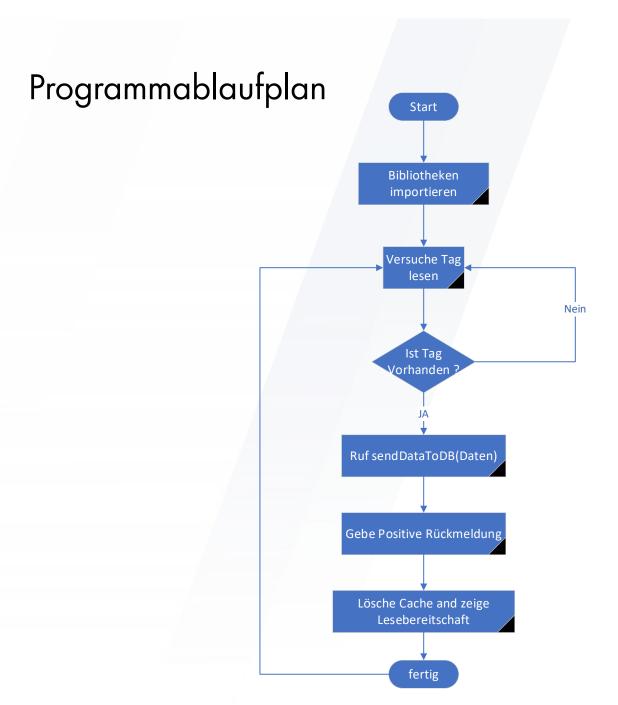


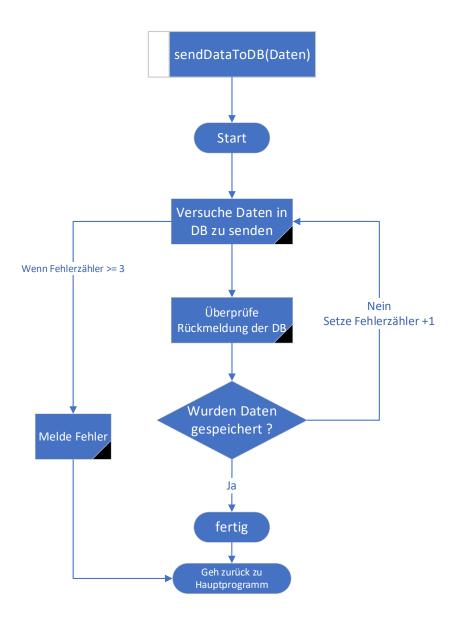
Aufbau and Vorgehensweiße



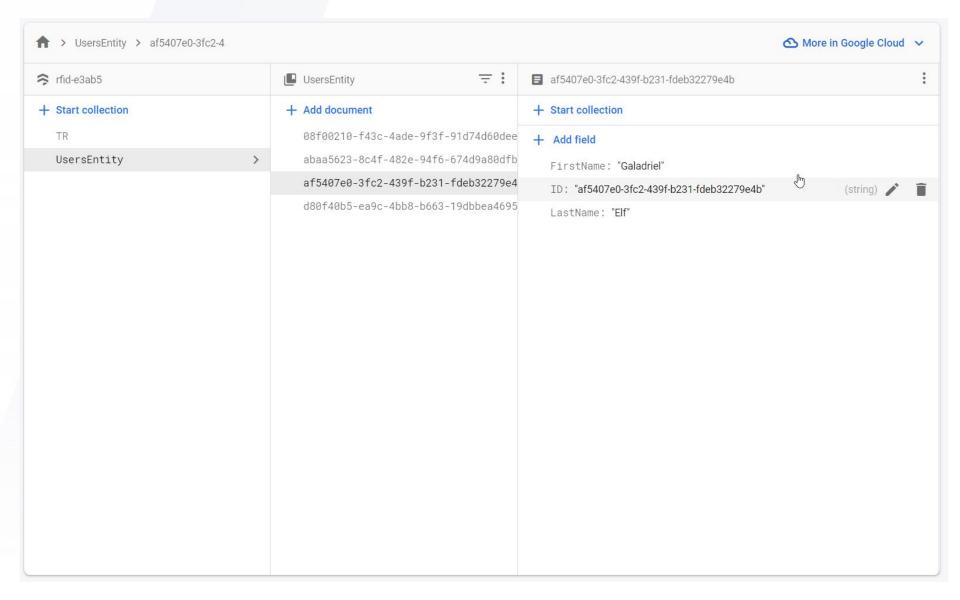
• Schnittstelle: SPI, UART, I2C

• Betriebssystem: Raspberry Pi OS (linux)

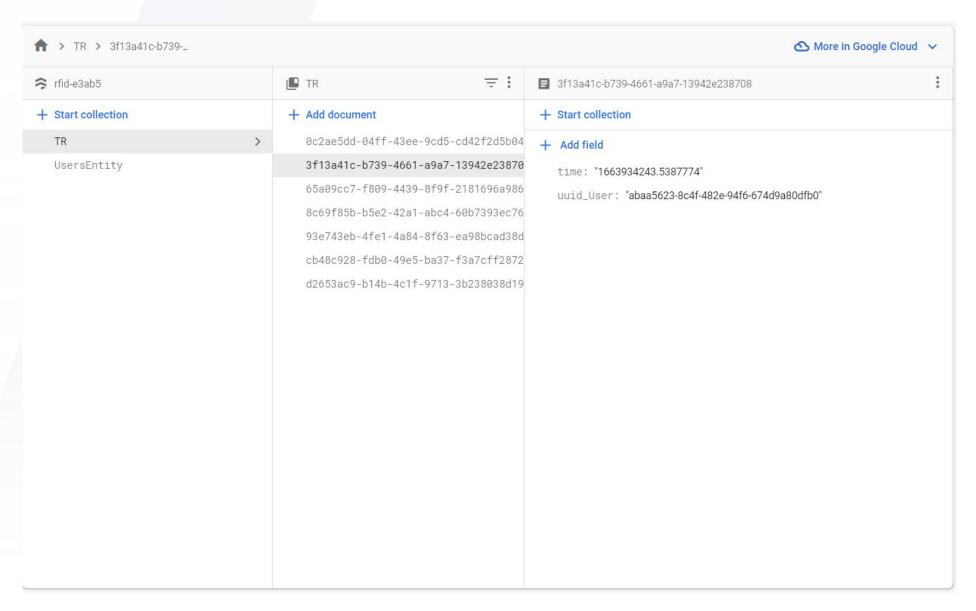




Datenbank Concept Users Entity



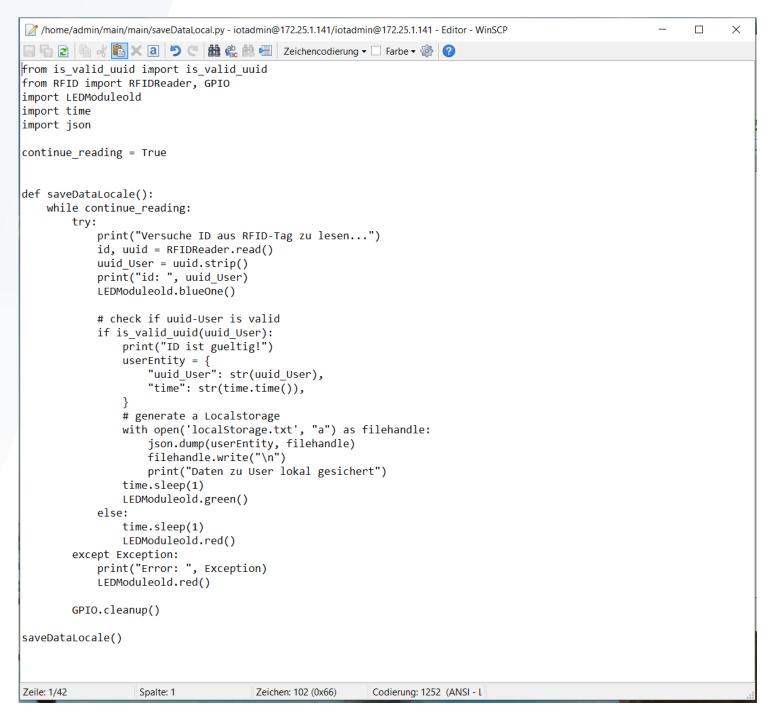
Datenbank Concept Data Entity



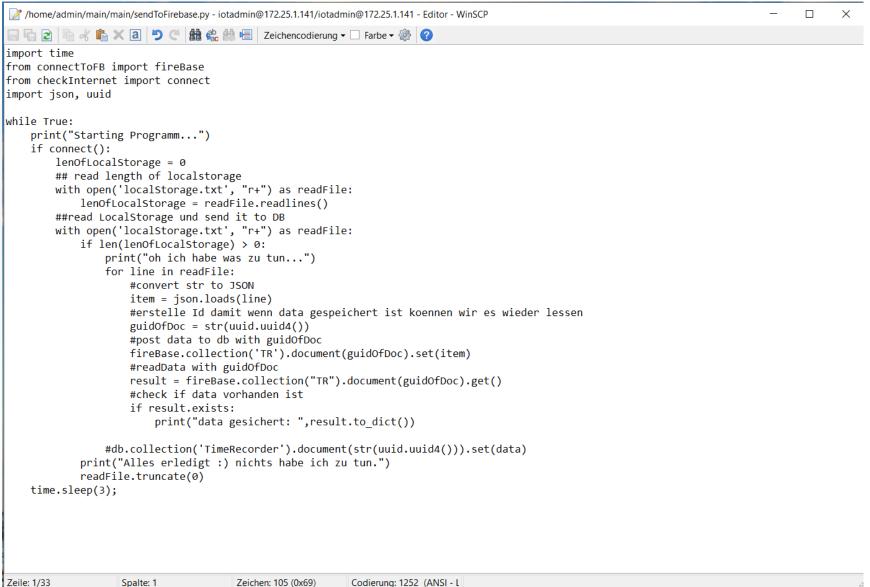
Programm Files

/home/admin/main/main/								
Name	Größe	Geändert	Rechte	Besit				
<u>t.</u>		14.09.2022 10:4	rwxrwxrwx	root				
pycache		23.09.2022 14:0	rwxrwxrwx	root				
	1 KB	23.09.2022 13:5	rw-rr	root				
buzzer.py	1 KB	23.09.2022 13:4	rw-rr	root				
checkInternet.py	1 KB	25.08.2022 15:5	rwxrwxrwx	root				
connectToFB.py	1 KB	25.08.2022 15:5	rwxrwxrwx	root				
is_valid_uuid.py	1 KB	25.08.2022 15:5	rwxrwxrwx	root				
🔁 LEDModule.py	1 KB	22.09.2022 20:0	rwxrwxrwx	root				
ELEDModuleold.py	2 KB	23.09.2022 14:0	rwxrwxrwx	adm				
localStorage.txt	1 KB	23.09.2022 14:1	rw-rr	adm				
RFID.py	1 KB	25.08.2022 15:5	rw-rr	root				
🔁 save Data Local.py	2 KB	23.09.2022 13:5	rw-rr	root				
send To Firebase.py	2 KB	22.09.2022 19:5	rwxrwxrwx	root				
serviceAccountKey.json	3 KB	25.08.2022 15:5	rwxrwxrwx	root				
ß								

Save Data Lokal (IoT edge)



Save Data To Cloud





Dashboard

About

Tag	Name	Last Name	gekommen	gegangen
23/9/22	Gandalf	Grey	2:42:19 PM	nd
23/9/22	Frodo	Baggins	2:42:04 PM	nd
nd	Galadriel	Elf	nd	nd
23/9/22	Legolas	Greenleaf	2:42:16 PM	nd

Danke