

# Zbiranje Bluetooth RSSI vrednosti z btmon

Ta Python program omogoča zbiranje **RSSI** vrednosti (moč signala) iz Bluetooth naprav z uporabo orodja `btmon`, nato pa izriše graf spreminjanja signala skozi čas.

## Zahteve za sistem (Kali Linux)

Preden zaženete program, preverite ali imate nameščene naslednje komponente:

### Sistemske paketi

Zaženite naslednji ukaz, da namestite vse potrebne sistemske pakete:

```
sudo apt update
sudo apt install -y bluez pulseaudio python3 python3-pip
```

### Python knjižnice

Namestite zahtevane knjižnice:

```
pip3 install matplotlib
```

## Zagon programa

Skripta omogoča dva načina zajema podatkov:

- Z zbiranjem **določenega števila vzorcev**
- Z zbiranjem podatkov za **določeno trajanje (v sekundah)**

# Načini uporabe

## Z zajemom po številu vzorcev

```
sudo python3 rssi_logger.py -n 50
```

Zbira 50 RSSI vrednosti, nato izriše graf.

## Z zajemom po času (npr. 30 sekund)

```
sudo python3 rssi_logger.py -t 30
```

Zbira RSSI vrednosti 30 sekund, nato izriše graf.

## Z zakasnitvijo pred začetkom (npr. 10 sekund čakanja, nato 60 sekund zbiranja)

```
sudo python3 rssi_logger.py -t 60 -d 10
```

## Zvočni signal

Ob koncu programa se predvaja zvočni signal (če `play` deluje). V primeru težav preverite ali je `pulseaudio` omogočen:

```
pulseaudio --start
```