

Brezžična in Mobilna Omrežja
Študijsko leto 2022/2023

5. domača naloga

Mojca Kompara
Vpisna št. 63200147

Ajdovščina, 22. april 2023

Kazalo

1	Ukaz <i>hciconfig</i>	2
2	Ukaz <i>hcitool</i>	2
3	Ukaz <i>l2ping</i>	2
4	Zajem prometa z Wiresharok-om	3

1 Ukaz *hciconfig*

V terminalu smo pognali ukaz *hciconfig*. Ukaz nam vrne ime in osnovne podatke o Bluetooth napravah, ki so nameščene na sistemu.

```
mojca@raspberrypi:~ $ hciconfig
hci0: Type: Primary Bus: UART
      BD Address: DC:A6:32:A8:B3:5C ACL MTU: 1021:8 SCO MTU: 64:1
      UP RUNNING
      RX bytes:1604 acl:0 sco:0 events:102 errors:0
      TX bytes:3572 acl:0 sco:0 commands:102 errors:0
```

2 Ukaz *hcitool*

Z ukazom *hcitool scan* pridobimo podatke o napravah v bližini, ki imajo omogočeno Bluetooth povezavo.

```
mojca@raspberrypi:~ $ hcitool scan
Scanning ...
      5B:FC:12:F8:91:27      Over-ear headphone
```

3 Ukaz *l2ping*

Z ukazom *sudo l2ping MAC* smo "pingali" našo napravo 5B:FC:12:F8:91:27, torej v mojem primeru slušalke.

```
mojca@raspberrypi:~ $ sudo l2ping 5B:FC:12:F8:91:27
Ping: 5B:FC:12:F8:91:27 from DC:A6:32:A8:B3:5C (data size 44) ...
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 0 time 6.01ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 1 time 19.87ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 2 time 6.16ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 3 time 11.21ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 4 time 24.75ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 5 time 22.31ms
0 bytes from 5B:FC:12:F8:91:27 id 6 time 23.60ms
^C7 sent, 7 received, 0% loss
```

4 Zajem prometa z Wireshark-om

Z Wireshark-om smo zajeli Bluetooth promet. Zajeli smo nekaj različnih paketov:

- Sent Inquiry
- Rcvd Command Status
- Rcvd Inquiry Complete
- Rcvd Extended Inquiry Result
- ... (vsi so prikazani na screenshot-u)

