

Lego Mindstorms

Cihlička počítač Lego,

2 velké motory, jeden malý

1 dotykový spínač, 1 detektor vzdálenosti, 1 barevný sensor

Lego Mindstorms EV3 Home

Lego Mindstorms EV3 Edu + 1 dotykový, 1 gyroskop

EV3DEV Linux

<http://www.ev3dev.org>

login: robot

passwd: maker

Získání roota

sudo -i

Update systému:

apt update

apt upgrade -y

Vyhledání balíčku

apt search foo

Instalace

apt install foo

Smazání

apt remove foo

Porty

A, B, C, D – výstupní porty s adresou OutA až OutD

1, 2, 3? 4 – vstupní porty s adresou In1 až In4

Programování

Python3

<https://github.com/ev3dev/ev3dev-lang-python>

<http://python-ev3dev.readthedocs.io/en/stable/>

Editace programu:

```
nano program.py
```

```
#!/usr/bin/python3
import ev3dev.ev3 as ev3
from time import sleep
ts = ev3.TouchSensor(`in1`)
while True:
    print(ts.is_pressed)
    sleep(1)
```

Nastavit pro spuštění

```
chmod a+x program.py
```

Open Roberta Lab

<https://lab.open-roberta.org/>

```
sudo systemctl unmask openrobertalab.service
```

```
sudo systemctl start openrobertalab.service
```