

# Multiplatformní aplikace pro hromadnou správu zařízení MikroTik RouterOS

Semestrální práce

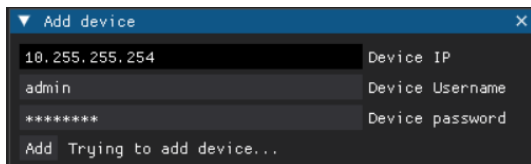
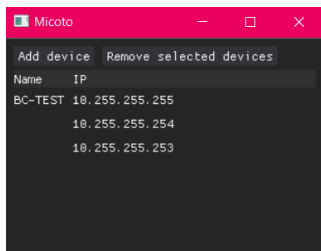
*Autor práce:* JIŘÍ KOZÁREK  
*Vedoucí práce:* Ing. ONDŘEJ KRAJSA, Ph.D.

Brno, 15. 12. 2025

- Otestování API
- Přidávání zařízení
- Zabezpečení přístupových údajů
- Návrh architektury

python3 apiros.py *ip-address*  
*username password secure*

```
/ip/address/print  
  
<<< /ip/address/print  
<<<  
>>> !re  
>>> =.id=*2  
>>> =address=10.255.255.255/32  
>>> =network=10.255.255.255  
>>> =interface=lo  
>>> =actual-interface=lo  
>>> =invalid=false  
>>> =dynamic=false  
>>> =slave=false  
>>> =disabled=false  
>>>
```



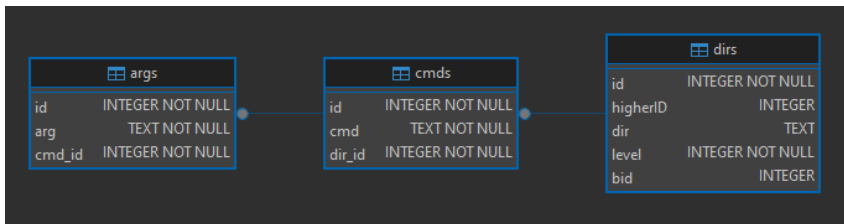
- Šifrování hesla - AES-256-CBC

```
e6 01 eb 17 cd d3 6b 9d fa 3e 81 84 fa d9 21 f2  
f6 7e 8f ba f0 52 ba 47 f5 fc 73 ce f0 17 7b d1
```

- zařízení

devices	
id	INTEGER
devHost	VARCHAR
devIp	VARCHAR
devUser	VARCHAR
devPass	VARCHAR
devLv	VARCHAR

- stromová struktura
- řetězení



- návrh architektury
- zprovoznění a otestování API využívající TLS
- realizace testovací aplikace



Děkuji za pozornost!

*Jaká je souvislost Vašeho vzorce (1.2) s Maxwellovými rovnicemi v integrálním tvaru?*

Již staří Římané...