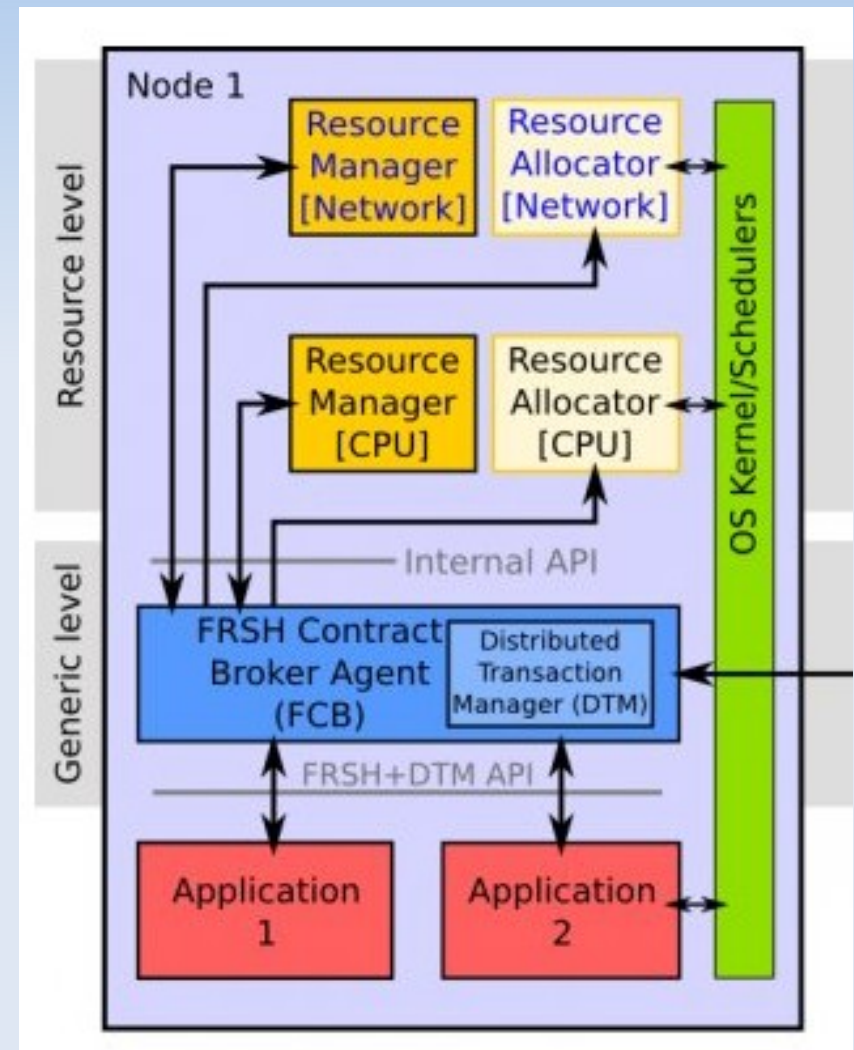


# Podpora Wi-Fi sietí vo frameworku pre rezerváciu zdrojov

- Martin Tuka, [tukamart@fel.cvut.cz](mailto:tukamart@fel.cvut.cz)

# Framework FRSH/FORB

- Rezervovanie zdrojov v distribuovaných real-time aplikáciách
- Cieľom je uľahčiť rozvoj pridelovania prostriedkov
- Záruka nefunkčných požiadaviek (termíny)



# Popis práce

- Adaptácia frameworku na zmeny prenosových rýchlostí Wi-fi siete
- Zisťovanie prenosovej rýchlosti na každej stanici
  - pomocou knižnice Linuxu nl80211
  - komunikácia pomocou netlink socketov

# Popis práce

- Predávanie parametrov zo staníc do FRSH resource manager-u
  - Implementovaná komunikácia pomocou nástroja FORB - middleware software, ktorý povoľuje programom volať funkcie z iného počítača cez sieť
  - Parametre uložené v spájanom zozname
  - Upravený admission test
- Testy – vwtest framework

```
80945292 - 64
```

```
-----
```

```
^C
```

```
martin@martin-laptop:~/skola/iw/cast18/frsh-forb/build/aquosa/_compiled/bin$ ./frm_fwp
```

```
Actual_list_of_stations
```

```
120976291 - 10
```

```
-----
```

```
Actual_list_of_stations
```

```
120976291 - 12
```

```
80976291 - 21
```

```
-----
```

```
Actual_list_of_stations
```

```
120976291 - 12
```

```
80976291 - 64
```

```
80945292 - 64
```

```
-----
```

```
00:23:33:c3:53:d1 (wlan0) tx bitrate: 2.0 MBit/s
```

```
20
```

```
151192294353
```

```
00:23:33:c3:53:d1 (wlan0) tx bitrate: 2.0 MBit/s
```

```
20
```

```
151192294353
```

```
^C
```

```
martin@martin-laptop:~/skola/iw/cast18/frsh-forb/build/aquosa/_compiled/bin$ ./wifi_agent
```

# Záver

- Zhodnotenie
  - Pozitívne
- Výsledky
  - Potreba dokončiť implementáciu na vyššej úrovni – komunikácia s contract brokerom (čo však nebolo cieľom tejto semestrálnej práce)
- Spolupráca
  - Pozitívna

# Záver

- Ďakujem za pozornosť
- Otázky