

# 12

## Programovanie inteligentnej inštalácie pomocou technológie KNX

### Tím:

Paliuha Vasyi, Havrysh Dmytro, Lashuk Denys, Kramár Róbert, Levchenko Yurii

### Vlastník produktu:

Tomáš Lörinc



### Opis problému

Tento projekt sa zaoberá riešením uzavretého systému IoT v laboratóriu IoTlab založenom na technológii KNX. Jednou z dodatočných úloh je zoznámenie študentov s technológiou KNX za účelom jej ďalšej implementácie v univerzitnom prostredí.



### Naše riešenie

Spolu s naším mentorom zo spoločnosti FTP sme kompletne preinštalovali a nakonfigurovali celý systém IoT v laboratóriu. To nám umožnilo nielen otvoriť celý systém, ale aj pridať do neho nové funkcie, ktoré predtým neboli dostupné.

Okrem toho sa nám podarilo vytvoriť jednoduché používateľské rozhranie založené na technológiách Node-Red a Home Assistant.

Vytvorili sme aj podrobné vývojové rozhranie, ktoré umožní jednoduchú algoritmizáciu procesov v laboratóriu. Naš tím si osvojil technológiu KNX, čo nám v budúcnosti umožní používať a konfigurovať systémy tohto typu aj v ďalších univerzitných projektoch.



Video s naším riešením

