

Kompletní řešení chytré domácnosti s využitím modulů ESP a Raspberry Pi

Vedoucí práce: Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D., UIT S FIT VUT

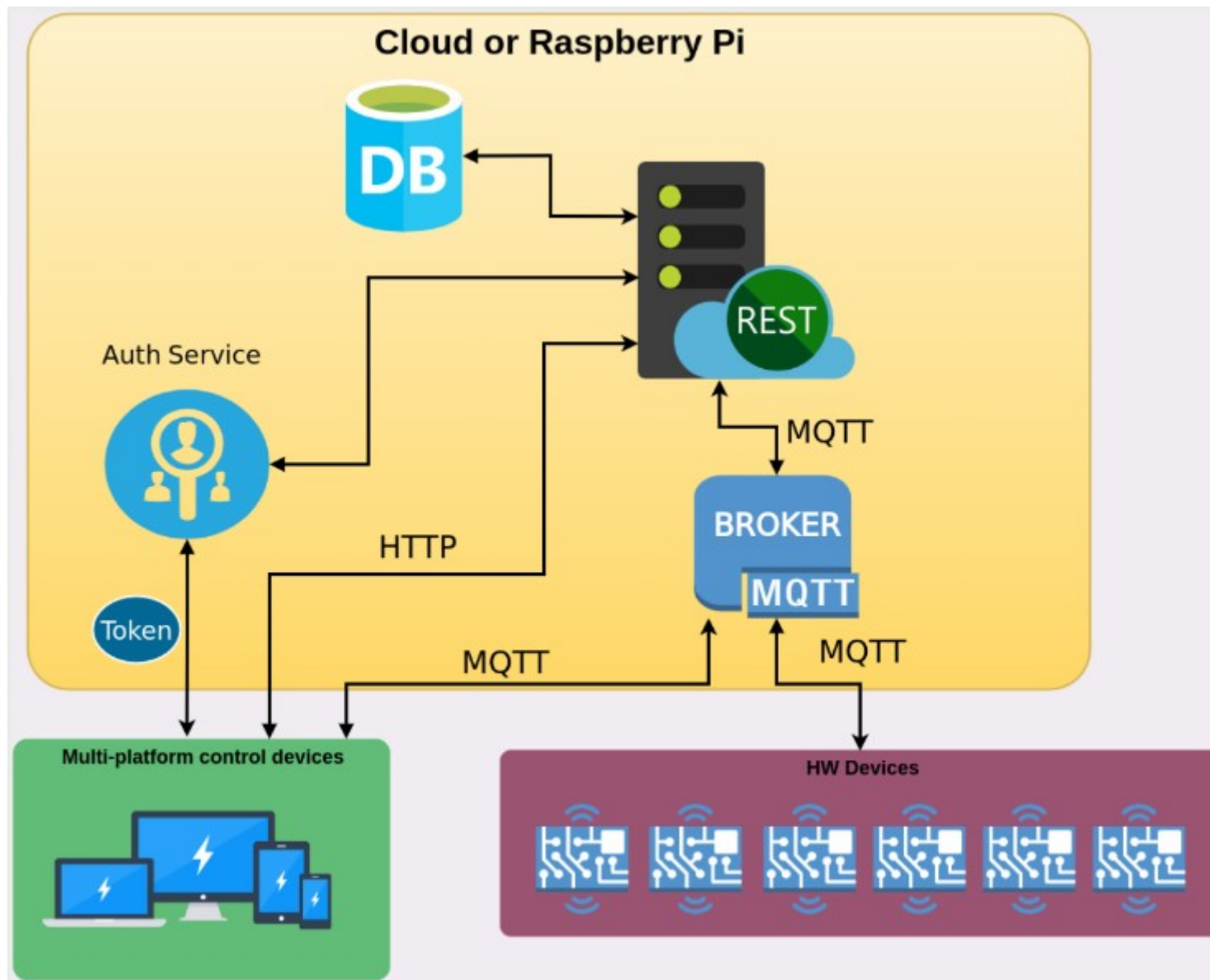
Martin Bartoš

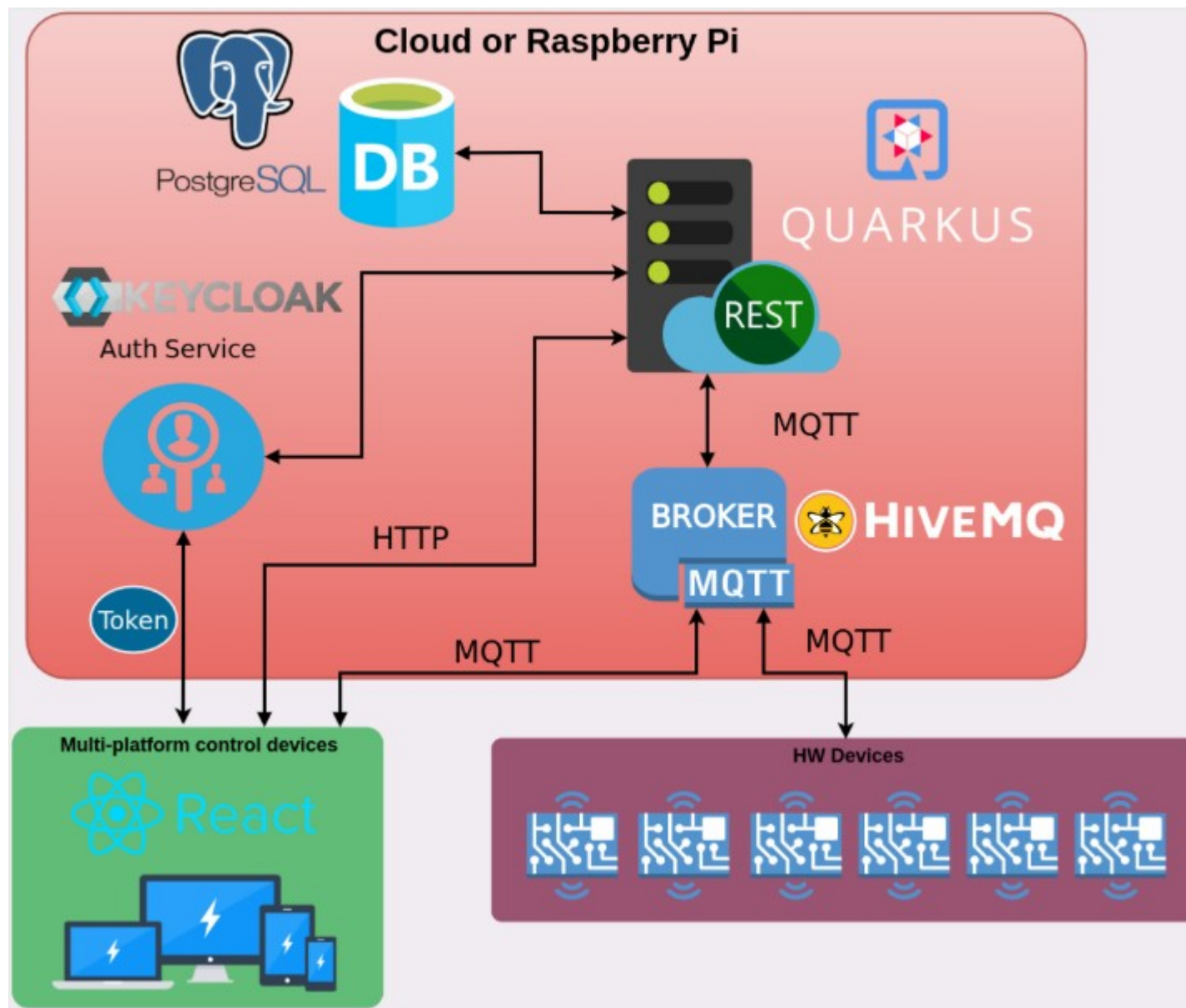
Brno University of Technology, Faculty of Information Technology
Božetěchova 1/2, 602 00 Brno - Královo Pole
xbarto96@fit.vutbr.cz



8.7.2020

- Vytvořit levné řešení chytré domácnosti
- Jednoduchá instalace a správa systému
- Dostatečná bezpečnost systému
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Rozsah použití :
 - ♦ Nasazení v cloudu
 - ♦ Nasazení v lokální síti





- Výsledek práce:
 - Úspěšné vytvoření levného systému chytré domácnosti
 - Lehce škálovatelný systém
- Budoucí vylepšení:
 - Implementace automatizovaných událostí
 - Interoperabilita se zařízeními od různých výrobců
 - Tovární výroba HW komponent

Otázka oponenta

Uvažoval jste o nějakém systematickém testování, aby bylo možné se spolehnout, které části řešení jsou funkční?

- **Unit** testování serverových komponent
- **Performance** testování
- **UI** testování
- **HW** testování – PlatformIO Unit testing
- **Uživatelské** testování

Děkuji za pozornost !