

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Průdek David
Téma: Detekce přítomnosti osob v místnosti (id 21585)
Vedoucí: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo prozkoumat možnosti zjištění přítomnosti osob v místnosti po jejich prvotní detekci pomocí PIR senzoru. Tuto informaci je možné využít pro následné automatizace v chytré domácnosti, jako např. rozsvícení a zhášení světel.

2. Práce s literaturou

Student samostatně našel literární prameny skládající se jak z kvalitních publikací, tak i z online zdrojů doplňující detaily k použitým technologiím.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Konzultace probíhaly pravidelně, práce byla spíše nárazového charakteru a výsledek by byl kvalitnější, pokud by se student věnoval práci průběžně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla intenzivně dokončována před odevzdáním, tudíž ne všechny části byly důsledně konzultovány a nebyly zapracovány všechny připomínky vedoucího.

5. Publikáční činnost, ocenění

Práce byla prezentována na konferenci Excel@FIT. Velmi kladně hodnotím nastudování frameworku ESPHome a implementaci vlastního senzoru, stejně jako rozšíření nástroje Home Assistant o novou platformu zpracovávající data o přítomnosti osoby v místnosti. Velmi bych uvítal, pokud by se student pokusil o vytvoření pull requestu a zpřístupnil tak svoje změny komunitě.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student se vypořádal s netriviálním problémem detekce přítomnosti osoby v místnosti za použití monitorování Bluetooth BLE nositelného zařízení. Implementace s využitím živelně se měnících platforem vyvíjených komunitou představovala výzvu, které se student velmi dobře zhostil a samostatně na ni odpověděl.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 27. května 2019

.....
podpis