

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Valušek Ondřej, Bc.
Téma: Skutečně chytrá chytrá zásuvka (id 24278)
Vedoucí: Materna Zdeněk, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo rozšířit omezenou funkcionalitu takzvaně chytrých zásuvek o možnost klasifikace připojených spotřebičů, respektive ověřit že to je s cenově dostupným řešením vůbec možné. Pro úspěšné zvládnutí bylo nutné nastudovat a zvládnout metody z oblasti strojového učení. Výsledkem je funkční řešení, které navíc umožňuje integraci do nadřazeného systému řízení chytré domácnosti.

2. Práce s literaturou

Potřebné zdroje si student vyhledával samostatně, jejich výběr byl konzultován.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Řešení bylo průběžně a aktivně konzultováno, o stavu práce jsem byl vždy plně informován.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu, obsah prošel několika koly připomínek a úprav.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Pan Valušek k práci přistoupil aktivně a zodpovědně, zabýval se jí průběžně. Výstupem je funkční řešení, které uživateli umožňuje natrénovat klasifikátor pro až tři spotřebiče, dokáže detekovat neznámý spotřebič a může být integrováno do řízení chytré domácnosti. Došlo tak k zajímavému rozšíření stávající omezené funkcionality tzv. chytrých zásuvek.

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

V Brně dne: 25. května 2022

Materna Zdeněk, Ing., Ph.D.
vedoucí práce