

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Slámová Hana, Bc.
Téma: Forenzní analýza prostředí IoT ze stop síťové komunikace (id 24167)
Vedoucí: Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání požadovalo vytvoření experimentálního prostředí pro zachycení komunikace z chytrých zařízení, anotaci dat a vytvoření datasetů a poté analýzu dat s cílem navrhnout jednoduchou metodu pro identifikaci různých aktivit uživatelů. Studentka realizovala všechny body zadání. K dispozici byly různé sady zařízení a bylo možné použít různých metod. Výsledkem projektu je tedy jedno z možných řešení.

2. Práce s literaturou

Na začátku projektu byl k dispozici základní seznam studijních pramenů. Studentka těchto zdrojů využila. Je škoda, že nepoužila dalších vhodných pramenů, zejména o metodách analýzy dat a detekci vzorů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Práce byla konzultována pouze on-line. Studentka mě pravidelně informovala o postupu prací. Hlavní směr práce byl diskutován. Jinak studentka pracovala samostatně.

4. Aktivita při dokončování

Praktická část byla vytvořena v předstihu. Textová část mi byla dána k dispozici cca týden před odevzdáním - nebylo tak již možné dělat výraznější změny ve finální podobě. Nicméně komentáře k práci byly zapracovány do výsledné podoby.

5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořené datové sady byly zveřejněny na IEEE Dataport, kde mají k dnešnímu dni cca 50 zaznamenaných přístupů:

<https://iee-dataport.org/documents/communication-smart-devices-0>

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Studentka byla velmi samostatná při řešení práce a její aktivita byla patrná po celou dobu řešení. Hlavní body práce byly diskutovány. Realizační část byla dokončena v předstihu a textová část v dostatečném předstihu. Výsledkem je nástroj pro detekci aktivit uživatelů a také zveřejněná datová sada obsahující komunikaci chytrých zařízení. Práce přinesla zajímavé výsledky, které by mohly být základem pro vědeckou publikaci.

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

V Brně dne: 8. června 2021

Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce