

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Sechra Marek

Téma: Emulátor modemu pro akceleraci vývoje vestavěných zařízení (id 24424)

Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo navrhnout a implementovat knihovnu, která bude umožňovat emulovat chování modemů umožňujících přístup k sítím IP prostřednictvím mobilní sítě. Použití knihovny se předpokládá v oblasti vývoje a testování vestavěných zařízení. Zadání je průměrně obtížné, stěžejním prvkem bylo implementovat podporu protokolu PPP. Zadání bylo splněno, avšak podpora pro účely testování je řešena poměrně nešikovně formou volání externího skriptu při každém přijatém paketu. Možnosti vložený chyby jsou redukovány pouze na možnost zaslat chybnou odpověď na obdrženy požadavek. V současném konceptu nelze z testovacího skriptu zaslat zprávu asynchronně.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou doporučenou (standard AT/GSM), zbylé studijní prameny již hledal samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval na implementaci zejména v průběhu letního semestru. Svůj postup nepravidelně konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Text technické zprávy byl předložen v dostatečném předstihu a jeho obsah byl konzultován. Implementace byla dokončována na poslední chvíli. K demonstraci funkčnosti navrženého řešení již nedošlo.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Celkově hodnotím aktivitu studenta jako průměrnou a z pohledu vedoucího navrhuji souhrnné hodnocení stupněm C.

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

V Brně dne: 1. června 2022

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce