



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Jiří Buček, Ph.D.
Student:	Bc. Martin Šimůnek
Název práce:	Multiplatformní nástroj pro odposlech dat z rádiového přenosu pomocí SDR
Obor / specializace:	Počítačová bezpečnost
Vytvořeno dne:	5. června 2023

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu.

2. Písemná část práce

68 /100 (D)

Práce obsahuje četné překlepy, nekorektní formulace, a formální chyby, které čtenáře ruší. Text působí dojmem, že ho student vypracoval ve spěchu a již mu nezbyl čas na potřebnou korekturu. Z věcného hlediska nemám závažnější výhrady, ale text je poněkud fragmentovaný a některé části jsou příliš stručné.

3. Nepísemná část, přílohy

89 /100 (B)

Jsou přiloženy projekty se zdrojovými kódy zvlášť pro Linux a Windows, což mě nejprve překvapilo (u aplikace, která má být přenositelná), ale vlastní zdrojáky jsou pro obě verze identické a odlišný je pouze způsob sestavení aplikace, což se dá pochopit. Vhodnější by možná bylo mít pro Windows separátní MS Visual Studio solution a projekt, ale odkazovat pro zdrojáky do stejného adresáře, což lze nastavit.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

80 /100 (B)

Výsledky jsou zajímavé, ale trochu nedotažené, zejména v oblasti interpretace naměřených signálů a demodulované informace.

Celkové hodnocení

70 /100 (C)

Práce je zajímavá, a studentův nástroj může sloužit jako užitečný základ pro další zkoumání např. soustředící se na interpretaci dat, ke které studentovi mnohdy nezbyl čas. Hodnocení kazí zejména nedostatky v textu práce. Přes uvedené výhrady práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě

Které zkoumané zařízení/senzor se Vám podařilo analyzovat nejlépe?
Jaká vlastnost použitého SDR Vás nejvíce omezovala?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.