



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Robert Hülle
Student:	Natanael Jokl
Název práce:	Android aplikace pro sdílení proměnných s platformou Arduino prostřednictvím Bluetooth
Obor / specializace:	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne:	January 31, 2022

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 bez výhrad.

2. Písemná část práce

90/100 (A)

Text práce je logicky rozdělen, jednotlivé části na sebe navazují a práce je celkově dobře čitelná a pochopitelná. Drobnou výhradu mám k použití zkratk, které často nejsou vysvětleny v textu, ani v seznamu zkratk. Gramatická stránka práce je na dobré úrovni. Práce se zdroji je na dobré úrovni a převzaté prvky jsou řádně odlišené od vlastních.

3. Nepísemná část, přílohy

90/100 (A)

Nepísemná část práce je SW dílo, knihovna pro platformu Arduino a ukázková aplikace pro OS Android. Výsledné dílo je kvalitní, student při tvorbě díla systematicky využíval nástrojů softwarového inženýrství. Dílo bylo testováno pouze uživatelsky, v práci jsou detailně popsané testovací scénáře, popis průběhu a výsledek samotného testování ale chybí.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

95/100 (A)

Výstup práce lze použít v projektech využívajících platformu Arduino, případně v dalších BP a DP. Práci lze snadno rozšířit o další datové typy, což je v textu názorně demonstrováno formou tutoriálu.

Celkové hodnocení

92 /100 (A)

Výstupem práce je SW dílo, knihovna pro přenos proměnných mezi zařízením Arduino a mobilním telefonem. Dílo i text jsou na vysoké úrovni, proto práci hodnotím stupněm A.

Otázky k obhajobě

Ve zdrojových kódech jsem nenašel informace o licenci. Plánujete dílo zveřejnit pod svobodnou licencí a pokud ano, pod jakou?

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.