

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Roman Zajíc

Oponent: Ing. Roman Došek

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2023/2024

Téma diplomové práce: **Open-source elektronická šachovnice**

Hodnocení práce:

Hodnocená diplomová práce je po obsahové a formální stránce v pořádku, obsahuje dostatek teoretického základu a je v ní odpovídající množství citací.

Kladně hodnotím pokračování v tématu bakalářské práce, kdy se studentovi povedlo navázat na předchozí stav a zlepšit svůj předchozí projekt. Díky tomu bylo možné dotáhnout praktickou část na lepší úroveň, než by bylo možné v případě samostatné práce.

Dotazy k obhajobě:

- 1) V předchozí práci jste designoval pro detekci figurek vlastní PCB. Proč jste v tomto případě zvolil použití hotových čteček, které trpí kvalitativními nedostatky a nespolehlivým spojením?
- 2) Použití 64 samostatných RFID čteček pro čtení políček zní jako hodně neefektivní design. Nezkoušel jste se zamyslet nad nějakou alternativou - např. použití cívek pro bezkontaktní nabíjení a různou hodnotou odporu pro signalizaci typu figurky (a měřením proudu) nebo použití RC článků s různou frekvencí pro signalizaci typu figurky?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 23. 05. 2024

Podpis oponenta diplomové práce