

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Švejdar
Téma práce: Barevné LED osvětlení

Cíl práce: Navrhněte řešení pro ovládání osvětlení s různými módy svícení realizované RGB LED páskem. Pro vybrané režimy svícení navrhněte vhodný způsob realizace a návrh popište. Součástí práce bude návrh desky plošných spojů, výsledkem práce bude modul ovládaný manuálně a přes HTTP protokol.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Zadání práce je splněno ve všech bodech. Nad rámec zadání student vytvořil mobilní aplikaci pro OS Android.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je členěna logicky, jednotlivé části na sebe navazují, text je srozumitelný. V první části je teoreticky popsán princip v práci použitých komponent, v praktické části jsou popsány využité moduly a jejich propojení na DPS. Práce neobsahuje překlepy ani gramatické chyby.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výrobek může být využit jako interiérové osvětlení s několika způsoby osvětlení.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student při vypracování aktivně konzultoval a průběžně informoval vedoucího o výsledcích své práce. Při kontrole plagiátorství nebyla nalezena shoda pouze ve zdrojových kódech, především pak u mobilní aplikace. Tyto shody jsou však především v hlavičkových souborech a v obecných deklarácích, vlastní programový kód není plagiátem. Proto práci posuzuji jako unikátní.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Můžete popsat algoritmus pro režim barevné hudby (s využitím vestavěného mikrofonu) ?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Jiří Roleček
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI KE

V Pardubicích dne: 2.1.2020

Podpis: