

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan RŮŽIČKA**

Název práce: **Elektronická demonstrace třídění**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce se zabývá vývojem nástroje pro vizualizaci jednoduchých algoritmů pro třídění hodnot.

V práci jsou nejprve popsány základy nutné k pochopení tématu.

Student naprogramoval aplikaci na PC v jazyce C#, na které je možné zobrazovat jednotlivé algoritmy i bez hardwaru.

Pro zobrazení pomocí hardwaru student vybral vhodný mikrokontroler a LED diody.

Po vybrání komponentů je v práci popsána komunikace mezi mikrokontrolerem a LED diodami. V kapitole 5.3 je popsána samotná implementace třídících algoritmů do mikrokontroleru doplněna o výňatky zdrojového kódu.

Pro lepší vizualizaci je implementováno nastavení parametrů pomocí terminálu na PC.

Výsledek této bakalářské práce může být přínosný pro výuku použitých algoritmů a pro jejich pochopení.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce v pořádku a splňuje všechny požadavky na práci s literaturou.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1) Z jakého důvodu jste se rozhodl pro Windows Form, namísto alternativy Windows Presentation Foundation (WPF)?

2) Proč jste ve finále zvolil metodu vysílání dat pomocí časovače s PWM pro nastavování RGB pásku?

V dne

Ing. Ondřej Vavroch