

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Tomáš HÁK**

Název práce: **Implementace rozšíření KETCube pro Arduino IDE**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Úkolem studenta bylo vytvořit balíček pro Arduino IDE umožňující tvorbu SW rozšíření pro platformu KETCube. Tato práce měla být původně využita v projektu KETCube EDU, avšak z objektivních důvodů na straně studenta se řešení práce protáhlo a proto bylo vedoucím práce paralelně vytvořeno nezávisle řešení využitě v projektu KETCube EDU, které je však odlišné od řešení zvoleného studentem - student dokončoval svou práci nezávisle po odlišné trajektorii.

Pozitivně hodnotím, že student splnil všechny body zadání a dokázal se vyrovnat i s nedostatečnou dokumentací projektu Arduino. V práci však chybí podrobnější obecný popis architektury balíčků Arduino IDE a není věnován větší prostor návrhu architektury softwarové části, který není oddělen od popisu implementace, resp. od zbytku teoretické části. Některé části práce jsou detailně popisné.

Student střídavě pracoval samostatně a plynule, střídavě nepracoval. Nedostatky v pracovním procesu i v samotné práci přičítám zejména nedostatku času způsobené zdravotními důvody na straně studenta.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce neobsahuje závažné formální nedostatky, použitá literatura je správně citována, délka seznamu literatury odpovídá praktickému zaměření práce. Drobným nedostatkem je, že některé odborné termíny jsou popsány zkratkovitě nebo spíše populární formou, což kontrastuje s popisnými částmi práce.

Přes uvedené problémy se studentovi práci podařilo dokončit, splnil všechny body zadání a výsledek praktické části je použitelný - proto jsem se nakonec přiklonil k výslednému hodnocení výborně.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jan Bělohoubek