

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Veselý Miroslav
Téma: Systém se servy řízenými mikropočítačem (id 19808)
Oponent: Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Práce vyžaduje spojení těchto jednoduchých prvků: programování Arduino, programování C#, ovládání servo motorů, komunikace přes serial, a výroba hardwaru.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly kvalitně splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Zpráva je v obvyklém rozmezí a důkladně prochází veškerou návaznou problematikou: serva, arduino, laser, ...
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Zpráva obsahuje detailní diagramy všech součástí a zapojení, 3D model vyrobeného celku, ukázky, a veškeré nutné informace pro pochopení proč byly provedeny různé kroky. Kapitoly logicky navazují a četba je přínosná.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Práce nemá žádné typografické nedostatky a nebyly nalezeny gramatické chyby.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Literatura je obsáhlá, ale obsahuje kromě jedné knihy (z VUT) pouze odkazy na web.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Vytvořený celek je funkční, a velmi kvalitně zdokumentovaný. Kód na obou platformách je čitelný a dobře okomentovaný.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práci je možno vzít a použít dále jako celek v případné aplikaci. Samotná aplikace není v práci zmíněna.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jak by jste změnil přesnost zařízení?
 - Jaký je rozdíl mezi správností a přesností (accuracy & precision)?
 - Jakou technologii doporučujete pro bezdrátové ovládání?
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Student dokázal propojit široké spektrum témat, od programování grafického rozhraní v C# až po ovládaný hardware spojením servo motorů. Jednotlivé části jsou velmi jednoduché, ale každá je udělaná kvalitně. Zpráva odpovídá dostatečné znalosti všech nutných témat, a obsahuje základní otestování funkcionality.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis