

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Radim Panuška**

Název práce: **Ověření možnosti jednoduchého stimulátoru pro neuroinformatické experimenty na platformách Raspberry Pi a Cubieboard.**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student Radim Panuška byl v průběhu řešení práce aktivní, pracoval zcela samostatně a výsledky konzultoval s vedoucím práce. Práce byla odevzdána v 2. termínu a její finální obsah byl rovněž konzultován s vedoucím práce.

Původnost práce a práce související

Cílem práce bylo ověřit možnost využití platform Raspberry Pi a Cubieboard při realizaci neuroinformatického stimulátoru prezentujícího vizuální, popř. akustické stimuly, navrhnout a implementovat jednoduchý stimulátor pro neuroinformatické experimenty. U navržené aplikace byly kladeny požadavky na dodržení určitých časových limitů pro zobrazení stimulů a zpracování reakce testované osoby. Na katedře KIV tato problematika zatím řešena nebyla, jedná se tedy o práci původní.

Kvalita řešení

Po formální stránce má práce dobrou úroveň je napsaná vcelku přehledně a srozumitelně, je poměrně dobře logicky členěna, počet chyb a překlepů je v toleranci vzhledem k rozsahu práce. Dosažené výsledky jsou poměrně přehledně prezentovány. Rozsah práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Při řešení práce pracoval student převážně s internetovými zdroji (online manuály k jednotlivým platformám a k softwarovým stimulátorům), citovaná je i jedna odborná kniha z oblasti návrhu experimentů a zpracování evokovaných potenciálů. Použitou literaturu považuji za relevantní. Vytvořená aplikace pro platformu Raspberry Pi je plně funkční. Na přiloženém CD je obsažen text bakalářské práce a archiv `erp_test.zip`, ve kterém jsou uloženy zdrojové i spustitelné soubory navržené aplikace. Bohužel na disku chybí soubor `readme.txt`, který by popisoval, co je v jednotlivých složkách archivu obsaženo.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky práce budou dále využity neuroinformatickou skupinou KIV, zabývající se návrhem stimulačního zařízení pro neuroinformatické experimenty.

Splnění zadání

Dle mého názoru bylo zadání splněno v plném rozsahu, student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci doporučuji k obhajobě a i přes uvedené připomínky navrhuji klasifikovat známkou

výborně

V Plzni 13.8.2018

Ing. Pavel Mautner, Ph.D.

