

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Petr Štechmüller**

Název práce: **Aplikace na bázi OS Android pro ovládání stimulátoru pro neuroinformatické experimenty**

Aktivita studenta

Student byl v průběhu práce aktivní, pracoval samostatně, průběžně konzultoval zpracovávanou problematiku a reagoval na připomínky vedoucího práce. Práce byla odevzdána v termínu a její finální obsah byl rovněž konzultován s vedoucím práce.

Původnost práce a práce související

Cílem práce bylo prostudovat HW stimulátor a navrhnout aplikaci pro OS Android pro komunikaci se stimulátorem a pro nastavení parametrů experimentu. Vzhledem k tomu, že stimulátor vznikl na KIV, je aplikace pro OS Android pro nastavení parametrů stimulátoru původní. V minulých letech se podobnou problematikou zabývala práce T. Štanglové, v té se ale řešila komunikaci se stimulátorem pře USB port a aplikace byla vytvořena pro platformu počítačů PC. Předkládanou práci studenta lze tedy považovat za původní.

Kvalita řešení

Práce je napsaná přehledně a srozumitelně, je poměrně dobře logicky členěna, počet chyb a překlepů je minimální. Počet normostran textu je mírně pod požadovaným rozsahem, v žádném případě to však nesnižuje kvalitu bakalářské práce. Při řešení práce student pracoval jednak s tištěnými zdroji (knihy, články), jednak s internetovými odkazy. Použitou literaturu považuji za relevantní. Vytvořená aplikace je plně funkční a zcela vyhovuje požadavkům neuroinformatické skupiny. Na přiloženém CD je obsažen text bakalářské práce a vytvořená aplikace. Vše je přehledně uspořádáno ve složkách a komentováno v souboru readme.txt

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořenou aplikaci je možné využít k bezdrátovému ovládání stimulátoru z mobilního zařízení. V budoucnu by mohla být realizována verze stimulátoru, který nebude obsahovat zobrazovací jednotku (relativně drahá část zařízení v porovnání s ostatními součástkami) a ovládání a komunikace bude realizována pouze přes mobilní zařízení (telefon, popř. tablet).

Splnění zadání

Dle mého názoru bylo zdání práce splněno v plném rozsahu. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou

Výborně.

V Plzni 24. 5. 2017

Ing. Pavel Mautner, Ph.D.

