

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Tereza Štanglová**

Název práce: **Test HW stimulátoru pro měření ERP experimentů**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím práce

Studentka byla průběhu řešení práce aktivní, průběžně konzultovala zpracovávanou problematiku a reagovala na připomínky vedoucího práce. Práce byla odevzdána v termínu, její finální obsah byl konzultován s vedoucím práce.

Původnost práce a práce související

Cílem práce bylo prostudovat HW stimulátor, který byl navržen neuroinformatickou skupinou KIV pro provádění kognitivních experimentů a navrhnout GUI pro komunikaci se stimulátorem a pro nastavení parametrů experimentu. Vzhledem k tomu že stimulátor vznikl na KIV je tedy SW pro nastavení parametrů stimulátoru původní a nemá souvislost s pracemi řešenými v minulých letech.

Kvalita řešení

Práce je napsaná přehledně a srozumitelně, je poměrně dobře logicky členěna, počet chyb a překlepů je minimální. Při řešení práce studentka pracovala 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, vytvořená aplikace a data z realizovaných experimentů. Vše je přehledně uspořádáno ve složkách a komentováno v souboru readme.txt

Využitelnost dosažených výsledků

Text bakalářské práce je možné využít jako stručný úvod do problematiky měření a zpracování kognitivních evokovaných potenciálů a jako základní manuál pro popis komunikace mezi stimulátorem a PC. Výsledky provedených experimentů je možné využít pro porovnání parametrů mezi hw a sw stimulátory

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad, vytvořená aplikace je plně funkční, provedené testy odpovídají požadavkům zadání.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28. 5. 2014

Ing. Pavel Mautner, Ph.D.

