

Posudek oponenta diplomové práce

Martin Strbačka

Vytvoření publikačního standardu v oblasti evokovaných potenciálů

Diplomová práce se nejprve zabývá obecně neuroinformatikou a metodami EEG (elektroencefalografie) a ERP (evokované potenciály). Následně autor popisuje EEG/ERP portál. Dále autor představuje publikační standardy v oblasti výzkumu evokovaných potenciálů a popisuje návrh a realizaci obecné šablony pro publikování v uvedené oblasti. Autor v závislosti na této šabloně navrhl rozšíření databáze EEG/ERP portálu, aby model databáze korespondoval s publikačním standardem. Následně pak popisuje implementaci knihovny poskytující funkci exportu dat z databáze EEG/ERP portálu do strukturovaného dokumentu.

Autor práce splnil všechny body zadání. Výsledkem je obecná šablona anglického dokumentu pro publikování výsledků výzkumu v oblasti výzkumu evokovaných potenciálů a knihovna pro použití v EEG/ERP portálu, která poskytuje funkci exportu dat z databáze do strukturovaného dokumentu ve formátu LATEX.

Tištěná příloha obsahuje osnovu publikačního standardu, zdrojový kód LATEXového dokumentu vygenerovaného knihovnou, programátorskou příručku, různé skripty pro převod dat do nových tabulek a ERA model výchozího stavu EEG/ERP databáze společně s ERA modelem databáze po úpravách. Elektronická příloha obsahuje výstupy implementované knihovny.

Po formální stránce je kvalita práce vyhovující až na mírné nedostatky ve formátování práce. Počet překlepů je v toleranci vzhledem k rozsahu práce (cca 70 stran).

K diplomové práci nemám žádné výhrady. Práce je logicky strukturovaná, teoretická část a praktická část jsou odděleny. Všechny body zadání byly splněny.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jí známkou

výborně.

Otázky k obhajobě:

1. *Jaké jsou další možnosti rozšíření knihovny poskytující funkci exportu EEG/ERP dat z databáze do strukturovaného dokumentu pro publikování?*
2. *Jaký je časový odhad na úpravu EEG/ERP portálu a zpřístupnění funkcí knihovny?*

V Plzni dne 31.5. 2012

Ing. Petr Brůha

KIV ZČU

Brůha