

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří Diviš**

Název práce: **Datový model pro analytické metody a systém workflow v elektrofyziologických experimentech**

Obsah práce

Diplomant se ve své práci věnuje návrhu datového modelu pro systém workflow. Na úvod popisuje diplomant základní teorii o elektroencefalografii, workflow systémech a jejich zhodnocení. Další část je věnována popisu EEG/ERP Portálu a EEG Data Processoru. Realizační část je věnována návrhu a implementaci nástroje pro zpracování workflow v EEG/ERP Portálu. Rozsah práce je 58 stran, což považuji za dostačující.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Předkládaný editor pro tvorbu workflow je funkční co do komunikace s datovou vrstvou (ukládání, editace či mazání návrhu workflow). Implementace logiky zpracování workflow však není, vzhledem k zadání, předmětem této diplomové práce.

Postrádám podrobnější analýzu různých databázových systémů. Diplomant tomuto tématu věnoval tři strany (21 – 23). V další práci využívá a rozšiřuje existující databázový systém EEG/ERP Portálu.

Formální úroveň

Práce je členěna logicky do odstavců. Za formální nedostatek považuji absenci odkazů na obrázky či tabulky v textu. Mezery mezi řádky jsou na první pohled, dle mého názoru, nestandardně široké.

Práce s literaturou

Na úrovni diplomové práce považuji práci s literaturou za podprůměrnou. Větší část odkazuje na elektronické zdroje. Kapitola 1.1.3 Analýza EEG/ERP signálů neobsahuje žádný odkaz na odbornou literaturu.

Splnění zadání

Zadání považuji za splněné.

Doplňující informace k práci

Dle mého názoru se diplomant problematice datového modelu věnuje méně, než bych očekával. Naopak kladně hodnotím implementaci grafického editoru nad rámec diplomové práce.

Dotazy k práci

- Workflow bývá reprezentováno grafovou či stromovou strukturou. Popište výhody a nevýhody grafového typu NoSQL databáze.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26. 8. 2015

Ing. Jan Štěbeták