

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Jiří Vaněk

Název práce: **Datový formát pro elektrofyziologické experimenty**

Aktivita studenta

Student byl během zpracování DP aktivní a poměrně samostatný. Během práce vstoupil do mezinárodní komunity, ve které se úspěšně etabloval a komunikoval. Práci odevzdal po dvou letech, toto se však pozitivně podepsalo na její výsledné kvalitě.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil konzultací, na které přicházel připravený. Spolupracoval i s dalšími členy neuroinformatické skupiny na KIV. V implementační fázi pracoval samostatně. Připomínky vedoucího práce v textu DP zohlednil.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, citovaná literatura je relevantní a poměrně rozsáhlá. Autor navazuje na dřívější kvalifikační i semestrální práce studentů, kteří se podíleli na tvorbě datových a metadatových modelů a vývoji EEG/ERP portálu. Vlastní práce autora je však v práci jasně detekovatelná.

Kvalita řešení

Hlavním přínosem autora je především konsolidace datového a metadatového modelu pro elektrofyziologické experimenty vzhledem k původnímu datovému a metadatovému modelu EEG/ERP portálu. Autorovy návrhy byly přijaty a zohledněny i v iniciativě německého národního uzlu pro neuroinformatiku a jeho snahách o standardizaci formátů elektrofyziologických dat a metadat. Aplikační výstupem autora je pak program, který transformuje současný formát používaný v EEG/ERP portálu do HDF5 kontejneru. Výsledný program je funkční, je jen škoda, že autorovi se přes všechnu snahu nepodařilo aplikaci integrovat do EEG/ERP portálu. Dokument DP je logicky dobře strukturovaný, psaný v anglickém jazyce, počet jazykových nesrovnalostí je úměrný délce textu, objevují se zejména v jeho posledních úpravách.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledek práce bude využit k dalšímu rozvoji portálu pro ukládání, uchovávání, zpracování a sdílení elektrofyziologických dat a podpoře sdíleného formátu elektrofyziologických dat. Ještě významnějším je však příspěvek do standardizačních snah celosvětové komunity při INCF (International Neuroinformatics Coordinating Facility) a podíl na definici datového a metadatového formátu pro elektrofyziologické experimenty. Autor v současné době připravuje výsledky své DP k publikaci na mezinárodní konferenci.

Ph

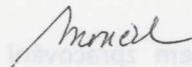
Splnění zadání

Zadání bylo splněno. Zhodnocení výsledků je součástí závěru práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 17. 8. 2015

Ing. Roman Mouček, Ph.D.



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a vypočetní techniky

②

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**