

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Roman Tryml**

Název práce: **Cloudové řešení v EEG/ERP doméně**

Obsah práce

Obsahem práce je analýza aktuálního stavu na poli cloudových řešení, nalezení cloudového řešení pro dlouhodobé uchování a sdílení elektrofyziologických experimentů produkovaných neuroinformatickou skupinou KIV a začlenění stávajícího řešení (EEG/ERP portálu) do vybrané infrastruktury. Práce je logicky dobře strukturovaná, všechny informace k pochopení tématu jsou uvedeny, způsob řešení je dostatečně popsán. Téma je průměrně náročné; rozsah práce se pohybuje v očekávaném rozmezí.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Autor poskytuje kvalitní analytický rozbor současného stavu a poskytovatelů cloudových řešení, stejně tak i rozebírá vhodnost těchto řešení pro neuroinformatickou skupinu KIV. Výsledné prototypové řešení v systému iRODS a infrastruktuře INCF Dataspace je funkční (nepodařilo se otevřít pouze jeden zip soubor), je však ověřené a spouštěné pouze nad testovací databází. Zdrojové kódy obsahují základní komentáře, metody programu pro transformaci dat jsou poměrně dlouhé. Samotná transformace reálných dat do INCF Dataspace stejně jako reálné zprovoznění lokální infrastruktury je pak částečně dílem vedoucího práce.

Formální úroveň

Práce je čtivá, přehledná a bez zjevných typografických nedostatků. Obsahuje seznam zkratk, literatury i uživatelský manuál. Počet chyb, překlepů a jazykových neobratností je úměrný rozsahu práce.

Práce s literaturou

Uvedené zdroje jsou relevantní. Autor cituje především elektronické zdroje, což je však k povaze a aktuálnímu tématu práce v pořádku.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno s výhradou. Splněn je i bod 3, jedná se však částečně o dílo vedoucího práce.

Doplňující informace k práci

Autor prokázal značné analytické schopnosti, stejně tak schopnost čtivě a strukturovaně napsat výsledný text. Realizační část práce však byla zřejmě částečně nad jeho schopnosti, a k funkčnosti výsledného řešení musel vzhledem k harmonogramu prací v organizaci INCF (International Neuroinformatics Coordinating Facility) značně přispět i vedoucí práce.

Dotazy k práci

Otestoval jste Váš software i nad produkční verzí EEG/ERP portálu. Pokud ano, s jakými výsledky?

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

V Plzni 29. 5. 2013

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

