

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Michal Kasal**

Název práce: **Off-line portál pro správu elektrofyziologických experimentů**

Aktivita studenta

Student byl po celou dobu zpracování bakalářské práce aktivní, sám hledal a navrhoval možná řešení, spolupracoval jak s dalšími studenty, tak se členy neuroinformatické výzkumné skupiny.

Spolupráce s vedoucím

Student docházel na pravidelné konzultace, připraven a s vlastními nápady.

Původnost práce a práce související

Práce vychází z výsledků diplomové práce Ing. Františka Lišky (obhájena na KIV v 6/2013) a částečně se zabývá problémy, které tehdy nebyly dořešeny. Kromě toho jsou výsledky práce přímo závislé na aktuálním stavu softwarového nástroje (změna datového modelu a databáze) pro uchovávání dat a metadat z elektrofyziologických experimentů (EEG/ERP Portál), konkrétně pak zejména na výsledcích diplomové práce Bc. Martina Bydžovského (obhajoba této DP je předpokládána na KIV v 6/2014). Literatura a použité zdroje jsou uvedeny a jsou relevantní.

Kvalita řešení

Autor BP se v analytické fázi důkladně seznámil s předchozí implementací off-line klienta, vývojem a současným stavem EEG/ERP portálu, synchronizačními modely, jejich možnostmi a omezeními a dle stávajícího modelu EEG/ERP portálu navrhl změny datového modelu off-line klienta. Dále porovnal dostupné synchronizační nástroje a vybral vhodný open source nástroj pro synchronizaci off-line klienta s portálem. Analytická část i výsledná implementace off-line klienta včetně synchronizačního mechanismu je funkční a kvalitní. Implementace byla kromě vedoucího práce otestována i třemi testery (popsáno v BP). Autor se vzhledem k paralelním změnám v implementaci EEG/ERP portálu nezabýval synchronizací metadat převedených v portálové verzi do nerelační databáze Elasticsearch. I samotný dokument BP je kvalitní a dobře strukturovaný. Počet chyb, překlepů a neobratných vyjádření je úměrný rozsahu práce.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledek práce slouží jako finální synchronizační řešení pro relační část EEG/ERP portálu a off-line klienta pro ukládání a uchovávání výsledků elektrofyziologických experimentů. Po dokončení synchronizačního řešení nerelační části (úložiště většiny metadat) bude výsledný software sloužit pro ukládání výsledků experimentů ve všech prostředích s nedostatečným internetovým připojením.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno.

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

V Plzni 15. 5. 2014

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

