

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Michal Kasal**

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

Dokument obsahuje celkem 11 logicky navazujících kapitol, které jsou napsány celkem na 43 stranách, což odpovídá očekávanému rozsahu. V teoretické části student stručně uvádí čtenáře do neuroinformatiky a představuje původní i aktuální verzi *EEG/ERP* portálu. Zde na str. 3 a dalších chybně uvádí pojem autentifikace, který neexistuje. Správně má být uvedeno autentizace. Student v dokumentu pokračuje analýzou existujícího off-line klienta, který je nevyhovující a nekompatibilní s aktuální verzí portálu. V praktické části dokumentu student řeší největší problém bakalářské práce: synchronizace dat nového off-line klienta s portálem. Implementovaná off-line aplikace byla podrobena dvěma funkčním testům a jednomu zátěžovému testu a výsledky testů jsou uvedeny v předposlední kapitole před závěrem.

Výsledný off-line portál je realizován v jazyce *Java*. Pro správu dat off-line aplikace byla zvolena vestavěná databáze *Apache Derby*. K synchronizaci dat získaných používáním off-line klienta s *EEG/ERP* portálem v on-line režimu byl zvolen replikační nástroj *SymmetricDS*. Off-line klient musí být nejdříve registrován na straně portálu a po stažení nezbytných dat ze serveru nabízí plnou funkcionalitu v off-line režimu. Přenesení zaznamenaným dat v off-line režimu do databáze portálu probíhá automaticky po přepnutí do režimu on-line.

Po typografické stránce má dokument dobrou úroveň. Text dokumentu je čtivý a nenašel jsem žádné chybné větné formulace či překlepy. V dokumentu se vyskytuje celá řada odborných zkratk, jejichž abecedně uspořádaný seznam jsem našel na str. 44. Dokument má jedinou přílohu, kterou je detailně propracovaná uživatelská příručka vytvořené aplikace. Ostatní, převážně obrazové přílohy, jsou z důvodu jejich velikosti uloženy v digitální podobě na přiloženém DVD.

Student prokázal také dobrou práci s literaturou. Uvedený seznam literatury čítá celkem 28 relevantních zdrojů, z toho jsou 2 diplomové práce z minulých let, na které student navazoval, a dva zdroje jsou knižní. Všechny uvedené zdroje jsou důsledně citovány, některé i vícekrát.

Zadání bakalářské práce je splněno bez výhrad.

K bakalářské práci mám následující dotaz:

1. Jakým způsobem je zajištěna bezpečnost citlivých dat proti zneužití uložených na straně off-line klienta?

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

V Plzni 26. 5. 2014

Ing. Martin Zíma, Ph.D.

