

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Hnojský**

Název práce: **Metody a prostředky pro záznam a zpracování stresové reakce**

Aktivita studenta

Student byl v průběhu zpracování DP aktivní a poměrně samostatný. Práci odevzdal včas, většinu připomínek vedoucího zohlednil.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil pravidelných konzultací, na které přicházel připravený. Spolupracoval i s dalšími členy neuroinformatické skupiny na KIV. Ve fázi implementace scénáře měření a v průběhu realizace experimentu postupoval naprosto samostatně.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, autor prostudoval a inspiroval se dostupnou literaturou zabývající se detekcí stresu z fyziologických dat.

Kvalita řešení

Práce má výzkumný charakter. Autor se seznámil s provozem neuroinformatické laboratoře a vyrovnal se s obtížemi vznikajícími při experimentální práci. Autor také dobře zvládl značnou část životní cyklu sběru, zpracování a interpretace fyziologických dat. Navržený scénář experimentu byl implementován a po korekci úspěšně použit při realizaci samotného experimentu. Autor však především prokázal schopnost analyzovat možné způsoby řešení dle odborné anglické literatury, navrhnout scénář experimentu a získaná data nakonec interpretovat.

Dokument DP je logicky dobře strukturovaný, počet odborných a jazykových nesrovnalostí (např. Tabulka 11) je úměrný délce textu, jazykovou korekci by potřeboval anglický abstrakt. Z výsledné podoby dokumentu zmizelo několik, původně rozlišením nekvalitních obrázků, tyto obrázky by ve zvýšené kvalitě vhodně doplnily rozbor odborné literatury. Jednotlivé kapitoly by mezi sebou mohly být také lépe (detailněji) provázané, především pak v analytické a návrhové části.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledek práce je jak z výzkumného, tak celospolečenského pohledu zajímavý. Předpokládám, že práce bude v upravené a doplněné podobě prezentována na mezinárodním fóru. Zároveň je práce vhodným východiskem pro další podobné typy experimentů.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno. Zhodnocení výsledků (především pak potvrzení/odmítnutí předkládaných hypotéz) je součástí osmé kapitoly.

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

V Plzni 30. 5. 2016

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

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