

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Tomáš Huda

Název práce: Detekce emocí v evokovaných potenciálech

Aktivita studenta

Student při zpracování DP střídal aktivnější a pasivnější fáze. Provedl relativně velké množství experimentů, kterým se zodpovědně věnoval, avšak jak vyhodnocení výsledků, tak samotný dokument vznikl ve spěchu, což je na práci patrné.

Spolupráce s vedoucím

Student práci konzultoval, řadu připomínek vedoucího zohlednil ve finální podobě práce. Některé připomínky byly vzhledem k časovému stresu zohledněny částečně.

Původnost práce a práce související

Práce je původní. Autor navazuje jak na vlastní dřívější práce, tak poměrně rozsáhle analyzuje práce obdobného charakteru. Citovaná literatura je relevantní.

Kvalita řešení

Kvalita řešení jednotlivých fází diplomové práce odpovídá času, který na ně student vyhradil. Analytická část je poměrně rozsáhlá a vzhledem k obtížné a relativně vzdálené doméně, kterou student zpracovával, byla i časově náročná. Její výsledky jsou dobře využitelné pro navržení vlastního experimentu. I experimentální fázi student věnoval náležitou pozornost, podobu experimentu průběžně vylepšoval, nežli dospěl k jeho finální podobě (překvapuje snad jen umístění zařízení, které slouží k získávání fyziologických dat z periférií). Poměrně povrchně jsou však interpretovány výsledky experimentů, to se týká i analýzy a použití relevantních metod. Slabinou autora je psaní a organizace textu. Dokument je rozsahově těsně nadlimitní; popsat celkový koncept a návaznost analytické a realizační části se autorovi částečně podařilo až po tlaku vedoucího těsně před odevzdáním práce. Tyto klíčové části také obsahují největší počet chyb a jazykových nesrovnalostí. Diskutabilní je i kvalita některých obrázků (např. obrázků 3.2, 3.6, 3.7, 4.15, 4.16). Dokument je napsán v anglickém jazyce.

Využitelnost dosažených výsledků

Experimentální výsledky budou využity jako základ pro další experimenty v neuroinformatické laboratoři; kromě budoucí samotných experimentálních protokolů lze z výsledků usuzovat také na možnosti využití dalších sensorů snímajících fyziologická data z povrchu lidského těla.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno. Splnění bodu 2 sice není v práci explicitně popsáno, ale je samozřejmé vzhledem k splnění zejména bodů 3 a 4. Splnění bodu 5 mohl autor práce věnovat více úsilí.

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

V Plzni 16. 5. 2014

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

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