

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Ryba**

Název práce: **Arm rehabilitation with video motion detection**

Aktivita studenta

Velmi proaktivní přístup k řešení celé BP pomohl Martinu Rybovi práci dokončit včas a bez větších problémů a úskalí. V průběhu celého školního roku přicházel p. Ryba s novými nápady a postupy k ověření tak, aby byl schopen problém vyřešit. Pečlivě naslouchal poznámkám, návrhům a připomínkám a odpovídajícím způsobem adaptoval řešení. Několikrát přišel s zásadním zjištěním na základě experimentů či zpětné vazby od fyzioterapeuta, které pomohly kultivovat výslednou práci.

Spolupráce s vedoucím

Martin Ryba aktivně komunikoval přes vyhrazené komunikační kanály jimiž byly online prostředky komunikace Skype a Slack. Z vyhrazených konzultačních hodin naplánovaných každé dva týdny, jsme využili drtivou většinu, kromě zhruba měsíce před dokončením, kdy bylo zcela jasné, co je třeba dokončit a ke konzultaci pak došlo už jen před závěrečným dokončením práce a jejím odevzdáním.

Původnost práce a práce související

Vpracované téma se týká širšího výzkumu v rámci mého doktorandského studia. Přičemž téma zapadá obsahově mezi další témata semestrálních, bakalářských a diplomových prací, jejichž vedení jsem se věnoval a věnuji. A i přesto, že se podobnými otázkami zabývá jistě více prací, je přístup Martina Ryby původní.

Kvalita řešení

Samotné řešení, byť možná není implementačně rozsáhlé (což se ani u analýzy a zpracování dat nepředpokládá), je výsledkem experimentů a ověřování různých postupů v praxi a jejich diskuze v rámci konzultačních sezení. Dovolím si tvrdit, že v některých ohledech práce předčí rozsah BP, v jiných částech by se dala ještě vylepšit. Celkově se jedná o práci kvalitní a řešení funkční a ověřené dle zadání.

Využitelnost dosažených výsledků

Vzhledem k tomu, že je řešení součástí širšího výzkumu v rámci mého doktorandského studia, dojde, pokud ne k integraci celého řešení, ke zhodnocení poznatků, zkušeností a výsledků k dalšímu rozvoji výzkumu v rámci mého doktorandského studia.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bezesbytku. Všem pěti bodům věnoval Martin Ryba odpovídající pozornost. Obzvláště důležitá pozornost byla věnována konzultacím s fyzioterapeutem, kde bylo nutné nastudovat možnosti rehabilitace ramene, stejně tak se pak velmi důkladně věnoval studiu detekce objektů ve videu, specificky lidské pózy a možnost použití této detekce pro potřeby řešení BP.

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

V Curychu 30.07.2020

Ing. Jaromír Salajda