

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Pavel Šnejdar**

Název práce: **Program pro vyhodnocování reakční doby měřené osoby**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student Pavel Šnejdar byl v průběhu řešení práce aktivní, výsledky práce konzultoval jak s vedoucím práce, tak s pracovníkem KTV FPE. Práce byla odevzdána v termínu a její finální obsah byl konzultován s vedoucím práce.

Původnost práce a práce související

Zadání práce vzešlo z požadavků KTV FPE. Cílem práce bylo nahradit stávající komerční HW a SW Fitroagility určený pro měření reakční doby levnějším zařízením a vytvořit aplikaci s jednoduchým a intuitivním GUI, která bude umožňovat základní konfiguraci stimulačního protokolu, následné uložení naměřených dat a základní statistické vyhodnocení dat včetně vizuální prezentace výsledků. Dále bylo požadováno, aby byla aplikace vytvořena v prostředí OS Linux a aby byla případně po menších úpravách přenositelná i na mikropočítače typu Raspberry Pi, Cubieboard apod. Z tohoto pohledu se jedná o práci původní, která zde zatím nebyla řešena.

Kvalita řešení

Práce je napsaná přehledně a srozumitelně, je poměrně dobře logicky členěna, počet chyb a překlepů je v toleranci vzhledem k rozsahu práce. Při řešení práce student pracoval jednak s tištěnými zdroji (knihy, články), jednak s internetovými odkazy. Použitou literaturu považuji za relevantní. Vytvořená aplikace je plně funkční a zcela vyhovuje požadavkům zadavatele. Za drobný nedostatek považuji chybějící popisky u grafu reakční doby. Na přiloženém CD je obsažen text bakalářské práce, vytvořená aplikace a data z realizovaných experimentů. Vše je přehledně uspořádáno ve složkách a komentováno v souboru readme.txt

Využitelnost dosažených výsledků

Část textu bakalářské práce (kapitolu 2 a 3) je možné využít jako stručný úvod do problematiky měření reakční doby u člověka. Vytvořená aplikace bude využita nejen na KTV, ale i na KIV pro měření a vyhodnocování reakční doby. Po dalších úpravách by bylo možné aplikaci využít i pro měření reakční doby řidičů.

Splnění zadání

Dle mého názoru bylo zadání splněno v plném rozsahu.

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

V Plzni 27. 5. 2015

Ing. Pavel Mautner, Ph.D.

