

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Langr Petr, Ing.
Téma: 3D autoškola (id 17948)
Oponent: Šátek Václav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání je implementačního charakteru. Student si nastudoval danou problematiku pravidel silničního provozu a postupně splnil všechny body zadání.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce je v obvyklém rozsahu. Obrázky jsou názorné.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Práce je pro čtenáře pochopitelná, jednotlivé kapitoly na sebe navazují.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 60 b. (D)
V práci se vyskytuje značné množství gramatických chyb ve psaní "i/y" např. "byli/byly".
- 6. Práce s literaturou** 75 b. (C)
Literaturu student volil vhodně k dané problematice. Veškeré zdroje jsou vhodně citovány.
- 7. Realizační výstup** 70 b. (C)
Práce je implementačního charakteru. Student si nastudoval pravidla silničního provozu na pozemních komunikacích, z kterých následně některá vybral a implementoval do simulátoru řízení automobilu. Výsledná aplikace je intuitivní na ovládání a funkční.
- 8. Využitelnost výsledků**
Aplikace by se mohla v budoucnu využívat jako simulátor jízdy v autoškolě. Aplikace slouží k prvnímu zaškolení řidičů s pravidly provozu na pozemních komunikacích. Bude nutno v budoucnu rozšířit umělou inteligenci chování ostatních řidičů, případně chodců apod.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Při testování Vaší aplikace došlo k "deadlocku" tří aut na křižovatce. Jak byste tento problém v budoucnu odstranil?
- 10. Souhrnné hodnocení** 70 b. dobře (C)
Práce se zabývá návrhem a implementací simulátoru řízení automobilu v souladu s vybranými pravidly silničního provozu. Práce byla především implementačního charakteru. V budoucnu by mohla být práce rozšířena o propracovanější umělou inteligenci ostatních účastníků silničního provozu.

Doporučuji práci k obhajobě a hodnotím práci stupněm **C (70 bodů)**.

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis