

Zápis 8. stretnutia tímu č. 20

Vedúci pedagóg: Ing. Peter Vilhan	
Prítomní členovia tímu: Bc. Maroš Bednár Bc. Adam Brček Bc. Marek Briš Bc. Marian Florek Bc. Juraj Kosmeľ Bc. Ivan Valenčík	Dátum: 24. 11. 2010 Miestnosť: Softvérové laboratórium Čas: 14:30 – 16:00 hod.
Chýbajúci: Bc. Vojtech Juhász	Zápis vypracoval: Bc. Ivan Valenčík

Téma stretnutia:

Zhrnutie poznatkov o možnostiach vytvárania modelu trate na základe informácií o okrajoch trate, prezentácia a diskusia o použití rozoznávania zákrut, diskusia o prepojení jednotlivých modulov.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

Číslo úlohy	Popis úlohy	Kto	Stav
4.3	Implementovať „recovery“ modul	Marek	Rozpracované
4.6	Vytvoriť sofistikovaný model trate (mapa)	Adam	Zrušené
5.10	Optimalizácia prechádzania zákrut.	Ivan	Rozdelená
6.1	Implementovať abs, asr pre všetky povrchy	Maroš	Splnené
6.2	Modul detekcia oponentov	Vojtech	Rozpracované
7.1	Určenie trenia (friction) podľa povrchu	Marián	Splnené
7.2	Line Assist – pozicionovanie sa pred zákrutou	Juraj	Splnené

Opis stretnutia

1. Stretnutie prebehlo v neprítomnosti vedúceho tímu
2. Zhodnotenie úloh z posledného stretnutia a prezentácia výsledkov
3. Zamietnutie rozoznávania zákrut pomocou senzorov sledujúcich okraj trate z dôvodu príliš veľkého vplyvu šumu na túto metódu
4. Predvedenie rozoznávania zákrut a diskusia o praktickosti jeho využitia
5. Zmena vstupných údajov pre rozoznávanie zákrut z laterálnej rýchlosti na natočenie volantom

6. Testovanie rozoznávania trate na rôznych riadeniach a tratiach
7. Diskusia o možnosti prepojenia modulu Line assist s ostatnými modulmi
8. Diskusia o stratégii v zahrievacom kole súťaže Simulated Car Racing Championship
9. Ujasnenie ďalšieho postupu – vznik ucelenej predstavy o plánovanom výsledku zimného semestra
10. Rozdelenie úloh na ďalšie stretnutie

Úlohy do ďalšieho stretnutia

Číslo úlohy	Popis úlohy	Kto	Termín ukončenia
4.3	Implementovať „recovery“ modul	Marek	1.12.2010
6.2	Modul detekcia oponentov	Vojtech	1.12.2010
8.1	Telemetrický analyzátor s grafickým používateľským rozhraním	Adam	1.12.2010
8.2	Vytvorenie riadenia pre prejazd prvého kola	Marián	26.11.2010
8.3	Zintegrovat' metódu plynulého prechodu zákrutou s riadením Prototype	Marián	1.12.2010
8.4	Vytvorit' funkciu na odhad maximálnej rýchlosti vstupu do zákruty	Marián	1.12.2010
8.5	Korekcia riadenia pri skoku	Marek	1.12.2010
8.6	Zintegrovat' presun na žiadanú stranu trate s riadením Prototype	Juraj	1.12.2010
8.7	Vypracovat' analýzu rizík	Ivan	30.11.2010
8.8	Zintegrovat' rozoznávanie zákrut s riadením na prvé kolo a s riadením Prototype	Ivan	1.12.2010
8.9	Overit' použiteľnosť vytvoreného rozoznávania zákrut na rozličných povrchoch a tratiach	Ivan	1.12.2010
8.10	Zdokumentovat' ABS a ASR	Maroš	1.12.2010
8.11	Opravit' všetky zápisnice	Maroš	1.12.2010
8.12	Doplnenie dokumentácie k riadeniu	Maroš	1.12.2010