

Zápis 10. stretnutia tímu Androids

Autor zápisu: Bc. Miroslav Hruška
Dátum: 01.12.2010
Čas: 18:45 – 20:00
Prítomní: vedúci: Ing. Ivan Kapustík
členovia tímu: Bc. Juraj Belanji
Bc. Miroslav Hruška
Bc. Roman Kováč
Bc. Andrej Minárik
Bc. Veronika Wolfová
Miestnosť: softvérové štúdio
Téma: Progres v rámci jednotlivých úloh. Tvorba predbežných plánov pre letný semester. Informácie o ukončení predmetu a prezentovaní výsledkov práce v zimnom semestri.

Priebeh:

- Na začiatku stretnutia Andrej, posledný zapisovateľ, zhrnul obsah predchádzajúceho stretnutia.
- V rámci rozhovoru o dokumentácii k riadeniu sa Miro zaviazal, že do dnešného večera odovzdá finálnu verziu štábnej kultúry vo formáte doc.
- Po pomerne krátkom úvode sme prešli konkrétne k úlohám.

Vyhodnotenie úloh

- Andrej prezentoval pokrok vo svojej úlohe - vizualizačnú pomôcku pre ostatné tímy pre urýchlenie procesu oboznámenia sa s editorom pohybov a modelom robota NAO vo všeobecnosti.
- Miro rozoberal stav, v akom sa nachádza *plan.rb*. Spoločnou diskusiou sa identifikovali pravdepodobné problémy a načrtlo sa, čo je možné s nimi urobiť. Konkrétne ide o riešenie vyššej logiky, pričom sa diskusiou dospelo, že bude realizované až v budúcom semestri a teda aj riešenie problému sa odkladá.
- Po diskusii s inžinierom Kapustíkom sme dospeli k záveru, že je nutné podrobne analyzovať možnosti, ako zapojiť do plánu viaceré akcie za sebou, nakoľko nie je implicitne určený koniec pohybu.
- Veronika načrtla problém, že agent občas pri použití možnosti *Replan* z GUI naplánuje a vykonáva inú akciu, ako má podľa podmienok v *plan.rb* a svojho aktuálneho stavu naplánuvať. Problém sa vyskytoval nepravidelne, náhodne a zatiaľ sa ho podarilo odstrániť len opätovným spustením hráča.
- Andrej si dal za úlohu spýtať sa Ivana Hujsiho, akým spôsobom vytvárali videá. Pomocou videí je totiž možné do dobrej miery prezentovať výsledky nášho úsilia v zimnom semestri.
- Veronika prezentovala skúsenosti s tvorbou chôdze, konkrétne rozprávala o pohybe *walk_fine*. Zároveň povedala, že sa jej podarilo vytvoriť extrémne drobnú chôdzu dopredu aj dozadu. Veronika načrtla problém, ktorý spočíva v nemožnosti vytvoriť priamočiaru chôdzu vzhľadom na systém, ktorým sú riešené pohyby a vplyv náhodných chýb, ktoré do simulácie zavádza server. Z tohto zistenia vyplynula aj predstava dlhodobej práce v letnom semestri. Drobná chôdza (cupitanie) sa nepodobá na bežnú ľudskú chôdzu, preto sa Veronika rozhodla vo svojej ďalšej práci venovať aj vytvoreniu ľudskej chôdze. Taktiež prezentovala, že veľmi malé zmeny

v XML súbore (niekoľko stupňov alebo milisekúnd) majú veľký vplyv na upravovanú chôdzu *walk_fine*, ktorú prebrala od tvorcov JIM-a a ďalej upravovala. Problémom je chôdzu vyladiť.

- Andrej prezentoval výsledky o tvorbe kopu do boku.
- Roman prezentoval výsledky o parsovaní, dotvoril parsovanie správ zo servera. Načrtol ďalšiu úlohu, ktorá spočíva vo vyššej objektovej reprezentácii parsovaných údajov, ku ktorej sa prihlásil. Nakoľko úloha nie je triviálna, nebolo zatiaľ stanovené, kedy bude splnená. Pravdepodobne sa úloha vyrieši až v letnom semestri. Roman by mal vytvoriť dokument o parseri a o tom, akým spôsobom bude reprezentovať údaje.
- Rozprávali sme na tému záverečnej prezentácie z predmetu Tímový projekt. Prezentácia dosiahnutých výsledkov má mať technický charakter. Je nutné dohodnúť sa na termíne prezentácie s druhým RoboCup 3D tímom. Inžinier Kapustík hovoril, že by prezentácia mohla prebehnúť 15.12.2010 alebo 16.12.2010 ráno, kedy má druhý tím stretnutie. Termín závisí aj od plánov vedúceho druhého tímu.
- Andrej s Jurajom hovorili o úlohe, ktorú mali splniť ohľadom editora pohybov. Úloha je zatiaľ v rozpracovanom stave, ale Juraj sa zaviazal, že ju do budúceho týždňa dokončí.
- Miro rozprával o prepojení testovacieho frameworku a JIM-a cez Trivial FTP server.
- Inžinier Kapustík hovoril o tom, až si finálne uzavrieme zimný semester a rozhodneme sa, čo máme dať do prezentácie.

Práca v letnom semestri

- Dospeli sme k hrubému obrysu úloh, ktorým sa budeme venovať v letnom semestri:
 - Analýza vyššej logiky (*plan.rb*).
 - Systém pohybov, stabilizačný modul.

Dokumentácia

- Juraj určil deadline na dodanie čiastkových výstupov do dokumentácie na 10.12.2010 (piatok).
- Určili sme, že dokumentáciu k prototypu v jednotlivých častiach zameriame na zodpovedanie otázok: „Čo sme robili? Ako sme to robili? Prečo sme to robili práve tak? Čo je výsledkom snaženia a čo sú jeho výhody?“

Začiatok budúceho stretnutia

- Neurčili sme explicitne začiatok stretnutia na 18:45, ale bude potrebné, aby znova bol jeho začiatok posunutý na tento čas. Miro si dal za úlohu kontaktovať v tejto veci vedúceho projektu a oboznámiť ostatných členov tímu.

Nové úlohy:

ID	Riešiteľ	Opis	Zadané	Termín	Status
10.1	Juraj	Dokumentácia k editoru	01.12.2010	10.12.2010	Zadané
10.2	Andrej	Dokumentácia k editoru, časť o konvertovaní XML	01.12.2010	10.12.2010	Zadané
10.3	Roman	Dokumentácia k parsovaniu. Prípadne rozšírenie v zmysle návrhu tried pre objektovú reprezentáciu sveta	01.12.2010	10.12.2010	Zadané
10.4	Veronika	Dokumentácia k pohybom	01.12.2010	10.12.2010	Zadané

10.5	Miroslav	Dokumentácia k prepojeniu testovacieho frameworku a JIM-a	01.12.2010	10.12.2010	Zadané
10.6	Juraj	Zpracovať zmeny do editora pohybov. Pozrieť sa bližšie na logiku v <i>plan.rb</i>	01.12.2010	08.12.2010	Zadané
10.7	Miroslav	Implementovať TFTP klienta v testovacom frameworku	01.12.2010	08.12.2010	Zadané
10.8	Andrej	Zistiť, ako tvoriť videá na prezentáciu	01.12.2010	08.12.2010	Zadané

Predchádzajúce úlohy:

9.1	Andrej	HowTo k tvorbe pohybov	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.2	Miro	Pozrieť sa na <i>plan.rb</i> a prípadne prerobiť	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.3	Veronika	Vytvoriť drobnú, presnú chôdzu (napr. na základe JIM-ovej)	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.4	Roman	Dokončiť parsovanie	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.5	Andrej	Dať link na naše SVN na web	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.6	Roman	Poslať Ing. Bartalosoovi link na SVN	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.7	Andrej	Vytvoriť pohyb kop stranou chodidla	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.8	Juro	Update dokumentácie	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.9	Dano	Poslať link na dokument k práci s ťažiskom	24.11.2010	01.12.2010	Splnené
9.10	Andrej, Juro	Zpracovať možnosť exportu XML v JIM-ovom formáte do editora pohybov	24.11.2010	01.12.2010	Rozpracované
9.11	Veronika, Andrej	Dorobiť drobné otáčanie, vytvoriť (dopracovať) chôdzu v dvoch druhoch (dlhé kroky a drobná)	24.11.2010	01.12.2010	Splnené