

Zápisnica č. 5

NÁVRH VNORENÉHO SYSTÉMU NA PLATFORME WindowsCE

Tímový projekt

Tím č. 7: M. Binder, D. Geržo, J. Hollý, S. Kišák, P. Malečka, B. Pozdech
Vedúci tímového projektu: Ing. Mária Pohronská

Zápisnica č. 5

Miesto konania	Blok C
Čas	16:00 - 17:30
Prítomný členovia	M. Binder, D. Geržo, J. Hollý, S. Kišák, P. Malečka, B. Pozdech
Vedúci diskusie	Martin Binder
Zapisovateľ	Daniel Geržo

Obsah stretnutia

1. pokrok subtímu zaoberajúceho sa WindowsCE
2. informácie od subtímu o expertnom systéme
3. rozprava k systému ako takému
4. úlohy na budúci týždeň

K jednotlivým bodom stretnutia

1.
 - Operačný systém Windows CE sa úspešne podarilo vybuildovať v prostredí Visual Studio 2005. Takýto systém sa zdá byť plne funkčný, no pre potreby nášho projektu máme cieľ skompilovať WinCE v novšom prostredí, napr. vo VS2008.
2.
 - Boris Pozdech naďalej študoval systém CLIPS, prešiel a porozumel väčšine príkladov v dokumentácii.
 - Martin Binder vysvetlil ako presne expertný systém funguje.
 - Martin Binder nás ďalej oboznámil so skutočnosťou, že sa mu podarilo skompilovať DLL, ktoré sprístupňuje API pre prácu so systémom CLIPS. Malo by byť ho možné v našom systéme použiť. Treba ešte overiť.
3.
 - Úlohou navrhovaného systému je poradiť používateľovi akú zeleninu popr. ovocie je vhodné pestovať na mieste, kde sa systém nachádza.
 - **Vnorený systém**
 - Systém bude podporovať niekoľko používateľov.

- Po štarte systému sa spustí aplikačný Wizard, ktorý položí používateľovi niekoľko otázok týkajúcich sa používateľa, t.j. jeho meno, obľúbená zeleň, aké alergie používateľ má, a pod. na základe čoho vytvorí používateľský profil, ktorý neskôr ovplyvní reasoning expertného systému.
- Následne systém načíta všetky dostupné informácie z jednotlivých senzorov a bude ich načítavať po dobu pokým načítavanie používateľ nezastaví. Systém určí niektoré kľúčové informácie pre reasoning (napr. minimálnu a maximálnu teplotu počas merania a pod.).
- Nasleduje reasoning na základe ktorého rozhodne o vhodnej plodine na pestovanie.
- Systém by mal byť schopný vybrať kľúčové fakty na základe ktorých rozhodol o výsledku.

- **PC aplikácia**

- PC aplikácia bude riešená ako Webová stránka
- komunikácia s vnoreným systémom cez internet resp. lokálnu sieť
- obsahuje informácie o profile používateľa
- bude používateľovi sprístupňovať históriu meraní
- vizualizácia nameraných hodnôt (graf údajov)
- výsledky meraní (odporúčania)
- zabezpečí upgrade znalostnej databázy expertného systému

4.
 - pokračovať v písaní dokumentácie. Táto sa odovzdáva dňa 12.11.2009. Rozdelenie úloh k písaniu dokumentácie bolo zaslané mailom. Časti dokumentácie k odovzdaniu:
 - analýza problému
 - špecifikácia požiadaviek
 - návrh riešenia
 - ďalej študovať systém CLIPS (Martin Binder, Boris Pozdech)
 - ďalej sa pokúšať o skompilovanie Windows CE v prostredí VS2008, ako aj o ďalšie pokusy s DLL pre expertný systém CLIPS.