

Intelektuali kompiuterinė buitinio šaldiklio sistema

Autorius

- Prof. E. Kazanavičius

E. šaldytuvas – naujos kartos intelektualus buitinis prietaisas su integruotu kompiuteriu, praplėstomis funkcinėmis galimybėmis ir interneto ryšiu. E. šaldytuvo sistemos pagrindinės funkcijos vykdomos ir posistemės valdomos naudojant šaldytuve integruoto kompiuterio programinę įrangą. E. šaldytuvo, kaip intelektualaus buitinio prietaiso, vienas iš ypatumų yra galimybė jį valdyti ne tik tiesiogiai, tačiau ir internetu. Taip pat jis galėtų atlikti ir kitas namų valdymo sistemos kompiuterio funkcijas – sieti komunalinių paslaugų, automatikos, signalizacijos, kitų įdiegtų sistemų centralizuotą valdymą ir kontrolę. E. šaldytuvo sistemoje ketinama įdiegti „intelektualų agentą“, skirtą informacijai surinkti ir apdoroti. Ši technologija leistų efektyviau vykdyti vartotojo užklausas ir pateikti jam atsakymus. Tarkim, vartotoją domina informacija apie produktų kainas skirtinguose prekybos centruose. Intelektualus agentas galėtų analizuoti prekybos centrų tinklalapiuose pateiktą informaciją, nustatyti kainų skirtumus, sekti pranešimus apie tą dieną vykdomas akcijas bei visą susistemintą informaciją pateikti vartotojui.

Paskirtis

Buitinių prietaisų kompiuterizavimo tyrimai bei diegimai. Ši tyrimų sritis yra neatsiejama intelektualaus būsto kūrimo dalis, kurio pagrindinis tikslas yra komforto gerinimas ir gamtinių išteklių valdymas. Intelektualūs buities prietaisai tobulina įprastų buities įrenginių funkcionalumą ir taip padeda greičiau, patogiau ir ekonomiškiau atlikti kasdieninius darbus.

Naudojimo sritis

Intelektualūs terminaliniai įrenginiai.

Techniniai duomenys

Kompiuterinė įranga – MS Windows .NET aplinkoje veikiantys serveriai. Būsto įterptinis kompiuteris – Linux, Windows CE OS, procesorius suderinamas su Intel Xscale architektūra.

Baigtumo lygis

Sukurta kompiuterinės e. šaldytuvo sistemos prototipas, parinkta įranga, suprojektuota lanksti ir patogi sąsaja tarp vartotojo ir kompiuterinės sistemos. Darbai pradėti bendradarbiaujant su AB „Snaigė“, toliau reikia produktą tobulinti kartu su verslo partneriais.

Privalumai

Sukurta originali sisteminė ir taikomoji programinė įranga, nepriklausanti nuo techninės įrangos platformos. Galima greitai pernešti ir įdiegti į kitas kompiuterines aplinkas.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt