

Inteligentna kuća

Rezultat brainstorminga

INTELIGENTNA JEZGRA

- algoritmi odlučivanja
- učenje (dinamička veza s memorijom)
- učenje navika, pravila
- prepoznavanje raspoloženja (lupanje vratima, stupanje, el. mag senzor ljudskog polja, toplinski)
- praćenje konverzacije u kući
- detekcija ukućana (detekcija pristutnosti)

PODSUSTAVI

ENERGETSKI

- energetska učinkovitost (proračuni energetske učinkovitosti na temelju definiranih tablica)
- kontrola potrošnje energije
- kogeneracija dimnjak, napa, kanalizacija
- vjetroagregat
- solarne ćelije
- fuzijski generator
- piezzo pod
- upravljivo podno grijanje

ZDRAVSTVENI

- doktor u kućidijagnostika, prehrana
- alko test, urin test
- težina prekomjerna
- podsjeti na lijekove
- upravljanje rastom bilja --> klima

KORISNIČKI (USER ORIENTED)

- kuća nam pomaže u učenju : na temelju unesenih tekstova,
- na temelju učenja pri razgovoru s ukućanima (npr. ukućan je doktor medicine kuća preko internet veze saznaće novosti iz medicine i prezentira ih)
- kuharski savjetnik poučava, iz raspoloživih predlaže
- sekretarica za poslove
- pranje auta
- automatsku pravljanje --> roleta, svjetla, klima, prozora, tendi
- upravljanje kućom gestama (npr. mahanje rukom --> otvori)
- otčepljivanje kanalizacije i dimnjaka
- suši cipele (topli zrak, pasivni otpornik)
- tjera golubove, mačke, krtice, momarci, psi latalice, ljude s travnjaka, kukce iz kuće, mrave

- buđenje u REM fazi
- pošta --> baci SPAM
- ogledalo LCD
- shopping asistent-->inventura --> narudžba
- kontrola osvijetljenja (zidni premazi koji reagiraju na određene valne duljine --> upravlјivi LED diodom)

KOMUNIKACIJSKI

- razgovor (kuća razgovara i prepoznaje govor ukućana)
- intuitivan user interface (audiogovor, vizualno3D)
- zidovi imaju input device za komunikaciju s kućom (USB, RS232 npr.)
- touch screen u svakoj sobi
- kućni mainframe je povezan na internet
- daljinsko upravljanje -->mobil tel/sms, internet

SIGURNOSNI

- kontrola nad videonadzorom
- vizualno prepoznavanje (kamera)
- lociranje ukućana kada su vani
- pametan ključ (rožnica, otisak, narukvica, glas)
- kod odlaska --> zatvori sve
- voda u podrumu
- detektor prisutnosti
- energija nedostupna lopovu
- predviđanje potresa

KUĆANSKI POSLOVI

- krevet koji se sam sprema
- pametna kosilica
- otpad sav reciklirati
- briga o ljubimcima, biljkama
- samo čišćenje- sagovi, podovi, prozori
- robot čistač

SENZORI

- senzor govora
- senzor topline
- senzor plina
- senzor pokreta
- senzor ljudskog elektromagnetskog polja
- senzor vlage
- senzor mirisa
- senzor nagaza
- seizmometar