

Inteligentna kuća

„Inteligentna kuća“ je pojam koji se počinje pojavljivati u kontekstu koncipiranja modernog življenja, noviteta na tržištu nekretnina i brizi za zdravlje građana. To je dio šireg područja „Inteligentnih okruženja“ (eng. Ambient Intelligence).

Inteligentna okruženja su računalno nadzirani i upravljani sustavi čija su svojstva da su „svjesni“ stanja i događanja u okolini u kojoj se nalaze, a posebno su svjesni stanja, aktivnosti i potreba ljudi, te tome prilagođavaju okolinu.

Smisao inteligentne kuće je da:

- življenje u kući ljudima bude ugodnije i lakše
- da se i kuća i njeni korisnici prema okolini ponašaju „prijateljski“.

Ugodnije i lakše življenje među ostalim znači da:

- je klima (grijanje, hlađenje, provjetravanje, vlažnost i druga svojstva) prilagođena stvarnim potrebama ukućana, njihovim željama i navikama te realnim mogućnostima
- je osvjetljenje prilagođeno aktivnostima i potrebama ukućana
- se komunikacijske aktivnosti ukućana međusobno i s vanjskim svijetom odvijaju na intuitivan, siguran i prirodan način
- su informacijski tokovi ukućanima raspoloživi posvuda i stalno, na zahtjev, na intuitivan, prirodan i nenametljiv način
- kuća sama brine o svojem stanju, ispravnosti, raspoloživosti i sigurnosti, što uključuje i iznenadne situacije (puknuće cijevi, požar, provala, jak vjetar,), kvarove (osigurači, lagano curenje vode, lom stakla, ...) kao i redovito održavanje

„Prijateljski“ odnos prema okolini među ostalim uključuje:

- energetska samodostatnost
- samodostatnost u opskrbi vodom
- izbjegavanje zagađivanja emitiranjem štetnih plinova, suvišne topline, buke, svjetla, zagađenih voda i sl.
- skladno uklapanje u svoju fizičku okolinu

Ovi primjeri su samo ilustracija mogućih uloga, aktivnosti i očekivanja od inteligentne kuće koja su gotovo neiscrpna. Dok su neka možda nemoguća ili njihovo ostvarenje u nekom trenutku i nekim okolnostima nije isplativo, sva ona ukazuju na smjer i princip osmišljavanja i izgradnje inteligentne kuće, na dalekosežne ciljeve kojima treba težiti.

Iz svega se može naslutiti da su komponente inteligentne kuće:

- senzori – koji prikupljaju podatke o stanju i događanjima u unutrašnjosti kuće, njenoj okolini, i građevini i svim (pod)sustavima koji čine kuću
- sučelja prema podsustavima – koja omogućavaju upravljanje
- sučelja prema ljudima – ukućanima i okolini koja omogućavaju ljudima da budu informirani i da upravljaju kućom

- sučelja prema okolini – koja pribavljaju podatke iz globalnog svjetskog okruženja relevantne za predviđanje događanja i ostvarenja funkcija za koje su potrebne interakcije s drugim sustavima koji nisu nužno u neposrednoj okolini (meteorologija, policija, liječnici, dućani,...)
- sustavi automatskog upravljanja i regulacije – koji će provoditi pravila koja zadaju ljudi ili „inteligentni algoritmi“
- „inteligentni algoritmi“ – tj. algoritmi koji predviđaju događanja, prepoznaju obrasce događaja i ponašanja ljudi, predviđaju ili pogađaju potrebe i želje ljudi te donose odluke

Priprema za brainstorming

Svrha zajedničkog brainstorminga je „obuhvatiti veliku sliku“, tj. razmahati kolektivnu maštu na početku projekta kako bismo zajednički mapirali područje i kasnijom analizom i sređivanjem svega što nam je palo na pamet postavili granice projekta.

Znači, smisao je da nam se tijekom projekta ne dogodi da vidimo da imamo neku „rupu“ na koju nismo mislili, ili da smo granicu projekta postavili „preblizu“ pa ne dosižemo ostvariti ono što je smisao projekta, ili „predaleko“ pa projekt ne možemo dovršiti u realnim okvirima.

Znači brainstorming treba generirati „kockice“ od kojih ćemo kasnije definirati projekti zadatak.

Cilj brainstorminga je proizvesti što više ideja.

Razmišljajte o kući za 20 ili 50 godina.

Tko sve dolazi u kontakt s kućom: ukućani (stari, mladi, radni ljudi, nezaposleni,) posjetitelji, susjedi, dobavljači, popravljajući, inkasatori,

Što danas ne volimo raditi u kući, pa bismo voljeli da to kuća sama obavi.

Što volimo raditi i što nam treba da bi to bilo još lakše i ugodnije.

Što nam danas nedostaje, čega nam je previše.

Što vam treba da kuća radi/ne radi, kad vas u njoj nema: tijekom dana, vikenda, odmora, ...

Što vam treba od kuće vaših prijatelja i rodbine kad ih posjećujete ili kad oni dolaze vama u posjetu.

Tko bi sve u vašoj kući boravio kad bi kuća mogla, imala,

Ne razmišljajte samo o ljudima. Proširite razmišljanje na kućne ljubimce, biljke, vrt, automobile, čamce, leteće tanjure,

Pravila brainstorminga

- cilj je generirati što više ideja
- ne smije se kritizirati: ni riječima, ni govorom tijela, ničim
- nema diskusije o prijedlozima: smije se samo tražiti pojašnjenje što se misli.
Ne smije se pitati kako će se nešto ostvariti
- prijedlozi su kratki i opisni: ne teoretski, apstraktni
- smijete dopunjavati tuđe ideje i prijedloge
- nema glupih, krivih, loših prijedloga
- sve ideje treba zapisati