

Ekspertni sistemi

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Fakultet za primjenjenu ekonomiju, Banja Luka

Sadržaj

1 Poglavlje 1 - Ekspertni sistemi, uvod	2
1.1 Inteligentne masine	3
1.2 Definicija i kratka istorija VI	4
1.3 Ekspertni sistemi - pojam	5
2. Osnovne osobine ES.....	6
2.1 Struktura i osobine	6
2.2 Programiranje naspram inženjerstva znanja	7
2.3 Ljudi uključeni u ES razvoj	7
3 Predstavljanje znanja (knowledge representation).....	8
3.1 Tipovi znanja	8
4 Tehnike zaključivanja	9
5 ES bazirani na pravilima (rule-based).....	10
5.1 Prednosti ES baziranih na pravilima	10
5.2 Mane ES baziranih na pravilima	10
5.3 ES bazirani na pravilima s nizanjem unazad	11
5.4 ES bazirani na pravilima s nizanjem unapred	12
Zaključak.....	13
Literatura.....	14

Poglavlje 1 - Ekspertni sistemi, uvod

Ekspertni sistem(ES) je program koji je projektovan da modelira sposobnosti resavanja problema ljudskog eksperta u nekoj oblasti.

ES se sastoji iz baze znanja i masine zaključivanja (inference engine).

Znanje koje nam ekspert pruža može se predstavljati činjenicama, pravilima, konceptima ili relacijama.

Način i problem njegovog predstavljanja jeste reprezentovanje znanja, dok način i problem zaključivanja na osnovu baze znanja i zadatih upita je pitanje tehnika zaključivanja.

Ekspert je često veoma neophodna osoba u mnogim organizacijama, i postavlja se onda pitanje zašto ga zamenjivati masinom? Pre svega, donekle slično zameni nekih ljudi i njihovih poslova masinom tokom industrijske revolucije, ekspertni sistem može biti koristan kao pomoć kada čovek nije raspoloživ, ili prosto kao alat koji olakšava posao i omogućava automatizaciju nekih postupaka, radi sa većim stepenom formalizma koji isključuje mogućnost greške ili slabosti zbog ljudskog faktora i sl.

1.1 Inteligentne masine

Oдавно postoji želja da se napravi masina koja bi bila sposobna da obavlja posao koji zahteva intelektualne sposobnosti čoveka.

Tek napretkom informacione tehnologije

od sredine 20. veka taj san postaje ostvariv. Nekoliko istraživača na Dartmouth koledžu 1956. g. (Dartmouth College, USA) učestvuju u konferenciji koji organizuje McCarthy na temu VI (koji je prvi predložio upravo taj naziv

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com