

Okruhy tém a otázky na skúšku zo Znalostných systémov

1. Znalostný systém, miesto človeka v jeho tvorbe a používaní
2. Prednosti znalostného systému a riešenia expertom - porovnanie
3. Štruktúra znalostného systému a typy znalostných systémov
4. Produkčný systém, dopredné a spätné reťazenie pravidiel
5. Inferencia, inferenčná sieť a jej prehľadávanie
6. Spracovanie neurčitých znalostí, typy a formy neurčitosti
7. Neurčitosť v báze znalostí a báze dát, reprezentácia neurčitosti
8. Modely práce s neurčitosťou, všeobecný extenzionálny model
9. Subjektívny Bayes model spracovania neurčitosti
10. Vlastnosti funkcie GLOB, Algebraická teória
11. Dempster-Shafferova metóda
12. Centrum dempsterovej dvojice, usporiadanie dempsterových dvojíc
13. Základné princípy fuzzy logiky, fuzzy množiny
14. Fuzzy rozhodovanie a jeho stupne
15. Fuzzy pravidlá jednoduché (ostré, fuzzy-ostré, fuzzy-fuzzy)
16. Fuzzy pravidlá zložené s viacnásobným predpokladom alebo dôsledkom
17. Typy metaznalostí a ich využitie
18. Získavanie znalostí
19. Generovanie znalostí strojovým učením (ID3)
20. Generovanie znalostí algoritmami AQ
21. Generovanie bázy znalostí Kombinačnou analýzou dát
22. Získavanie znalostí od experta (priame metódy)
23. Získavanie znalostí od experta (nepriame metódy)
24. Repertoárová sieť
25. Vylepšovanie bázy znalostí (doplňanie, modifikácia)
26. Vysvetľovací mechanizmus
27. Bezpečnosť a vyhodnocovanie znalostných systémov
28. Model používateľa a riadenie typu tabuľa
29. Znalostné inžinierstvo
30. Aplikačné možnosti znalostných systémov