



VIKMA05

Organizace znalostí

23. 2. 2018: Úvodní přednáška (P1+K1)

FF MU, jaro 2018

Mgr. Josef Schwarz

126172@mail.muni.cz



Úvod

- Cíle a obsah předmětu
- Osnova a harmonogram předmětu
- Požadavky na klasifikaci
- Způsob práce v hodinách



Základní okruhy

- A) pojmy, jejich vlastnosti a struktura (vč. otázky kategorizace a odborné terminologie)
- B) informační objekty, resp. dokumenty, a jeho formální struktura
- C) sémantické struktury (pojmové slovníky, klasifikace, číselníky, ontologie a jejich vlastnosti)
- D) reprezentace a vizualizace



Osnova

- 23. 2.: Úvodní informační hodina (P1+K1)
- 2. 3.: Přednáška P2: Přístupy ke KO, doménová analýza
- 9. 3.: Přednáška P3: Pojem, reprezentace pojmu, vztahy mezi pojmy, lingvistika, sémiotika, (kognitivní) psychologie, matematika/statistika
- 16. 3.: Přednáška P4+K2: Kategorizace, klasifikace, fazetace
- 23. 3.: Přednáška P5: Odborná terminologie, terminografie, vědecká klasifikace, taxonomie
- 30. 3.: svátek
- 6. 4.: Přednáška P6+K3: Formální struktura dokumentu, reprezentace dokumentu (metadata).
- 13. 4.: Přednáška P7. Sémantika a syntaktika notačního systému.
- 20. 4.: Přednáška P8: Procesy organizace znalostí – obsahová analýza, indexace, klasifikace, automatizované procedury.
- 27. 4.: Přednáška P10+K4: Přednáška P9: Ontologie jako obecný typ systému organizace znalostí.
- 4. 5.: Přednáška P11: Univerzální klasifikační systémy – MDT, DDT, Bliss, Ranganathan. Systémy organizace znalostí založené na přirozeném jazyce.
- 11. 5.: Přednáška P12: Reprezentace znalostí a vizualizace v systémech organizace znalostí.
- 18. 5.: Závěrečná hodina (P13+K5)

VEŠKERÉ MATERIÁLY V IS MU



Požadavky na klasifikaci

○ A. Znalostní test

- 24 otázek
 - 23-24 – A
 - 21-22 – B
 - 19-20 – C
 - 17-18 – D
 - 15-16 – E
 - 0-14 – F

○ B. Doménová analýza

- 1. Dílčí kroky – úkoly
- 2. Závěrečná zpráva
- 3. Prezentace dílčího kroku

○ C. Ústní zkouška

- Předpoklad: úspěšné absolvování A+B



Způsob práce v hodinách

- 1) Praktická část:
 - Prezentace dílčích úkolů z doménové analýzy čtyř studentů
 - 4x10 min. (vč. diskuse)
- 2) Teoretická část:
 - Výklad
 - 50 min.
- 3) Zadání dílčího úkolu
 - 5 min.



Doménová analýza

- Výběr domény
- Informační zdroje
- Pojmy a jejich charakteristika
- Pojmy a jejich struktura
- Notáčn^í systém
- Formální struktura dokumentu
- Obsahová analýza a věcné zpracování
- Ontologie
- Sémantika
- Vizualizace