

Список вопросов для аттестации по дисциплине «Интеллектуальные сетевые пространства»

1. Парадигмы вычислений для распределенных систем.
2. Интеллектуальные приложения: возможности, проблемы и подходы.
3. Вычисления «в общем пространстве».
4. Системы публикации/подписки.
5. Эволюция Веб и Семантический Веб.
6. RDF- и OWL- модели представления знаний.
7. Архитектура платформы Smart-M3.
8. Понятие Smart-M3-приложения.
9. Протокол SSAP.
10. Интерфейс процессора знаний.
11. Проектирование Smart-M3-приложения.
12. Архитектурные шаблоны для Smart-M3-приложений.

Первый блок (1-6) содержит вопросы, рассматриваемые на лекционных занятиях. Второй блок (7-12) ориентирован на темы, рассматриваемые на лабораторных занятиях.

Основная литература

1. Тельнов Ю.Ф. , Казаков В.А. Проектирование систем управления знаниями. Учебное пособие. М.: Евразийский открытый институт, 2011. - 207 с. Доступ постраничного просмотра в Университетской библиотеке online:
http://www.biblioclub.ru/90460_Proektirovanie_sistem_upravleniya_znaniyami_Uchebnoe_posobie.html
2. Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем. Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2010. - 432 с. Доступ постраничного просмотра в Университетской библиотеке online:
http://www.biblioclub.ru/78945_Osnovy_postroeniya_intellektualnykh_sistem_Uchebnoe_posobie.html

Дополнительная литература

3. J. Mitchell. Inspiring the Internet of Things: A Comic Book, 2011. Открытый доступ:
http://www.alexandra.dk/uk/services/Publications/Documents/IoT_Comic_Book.pdf
4. Джонс М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях. М.: ДМК Пресс, 2011. - 313 с. Доступ постраничного просмотра в Университетской библиотеке online:
http://www.biblioclub.ru/131005_Programmirovanie_iskusstvennogo_intellekta_v_prilozheniyakh.html

5. D. Cook, S. Das. How smart are our environments? An updated look at the state of the art. *Pervasive and Mobile Computing*, pp. 53-73, Elsevier, 2007.
6. M. Weiser, *The Computer for the Twenty-First Century*. *Scientific American*, pp. 94-10, September 1991.
7. S. Poslad. *Ubiquitous Computing: Smart Devices, Environments and Interactions*. Wiley Publishing, 2009.
8. J. Honkola, H. Laine, R. Brown, O. Tyrkko. Smart-M3 Information Sharing Platform. *Proc. IEEE Symp. Computers and Communications (ISCC'10)*. 2010. pp. 1041-1046.
9. Кашевник А.М. Онтологический подход к контекстно-ориентированному управлению знаниями в интеллектуальной среде // *Труды СПИИРАН*. 2013. Вып. 24. С. 291-302. Открытый доступ:
<http://www.proceedings.spiiras.nw.ru/data/src/2013/24/00/spyproc-2013-24-00-17-rus.html>
10. D. G. Korzun, A. A. Lomov, P. I. Vanag, S. I. Balandin, J. Honkola. Multilingual Ontology Library Generator for Smart-M3 Information Sharing Platform. *International Journal on Advances in Intelligent Systems*, 2011, vol 4, nr 3&4, pp.68-81. Открытый доступ:
http://www.thinkmind.org/download.php?articleid=intsys_v4_n34_2011_2
11. Д. Ж. Корзун, А. А. Ломов, П. И. Ваняг. Автоматизированная модельно-ориентированная разработка программных агентов для интеллектуальных пространств на платформе Smart-M3. *Программная инженерия*, N5, 2012. С.6-14.
12. K. Birman, T. Joseph. Exploiting virtual synchrony in distributed systems. *Proc. 11th ACM Symp. on Operating systems principles (SOSP '87)*, 1987, pp. 123-138.
13. P. T. Eugster, P. A. Felber, R. Guerraoui, A.-M. Kermarrec. The many faces of publish/subscribe. *ACM Comput. Surv.*, vol. 35, pp. 114–131, June 2003.
14. T. Berners-Lee, J Hendler, O Lassila. *The Semantic Web*. *Scientific American Magazine*, 2001
15. C. Bizer, T. Heath, T. Berners-Lee. *Linked Data - The Story So Far* (2009)
16. I. Horrocks. Ontologies and the semantic web. *Commun. ACM*, vol. 51, no. 12, pp. 58–67, Dec. 2008.
17. N. F. Noy, D.L. McGuinness. *Ontology Development 101: A Guide to Creating Your First Ontology*
18. В. Д. Соловьев, Б. В. Добров, В. В. Иванов, Н. В. Лукашевич. *Онтологии и тезаурусы*. Электронная книга, 2006. Открытый доступ:
<http://window.edu.ru/library/pdf2txt/722/41722/18880>
19. C. Gutierrez, C. A. Hurtado, A. O. Mendelzon, J. Perez. Foundations of semantic web databases. *J. Comput. Syst. Sci.*, vol. 77, no. 3, pp. 520–541, May 2011.
20. L. J. V. Nixon, E. Simperl, R. Krummenacher, F. Martinrecuerda. Tuplespace-based computing for the semantic web: A survey of the state-of-the-art. *Knowl. Eng. Rev.*, vol. 23, pp. 181–212, June 2008.
21. Аверченков В.И., Заболеева-Зотова А.В, Казаков Ю.М., Леонов Е.А., Роцин С.М. Система формирования знаний в среде Интернет. 2-е изд., стер. - М.:

Флинта, 2011. - 181 с. Доступ постраничного просмотра в Университетской библиотеке online:

http://www.biblioclub.ru/93354_Sistema_formirovaniya_znanii_v_srede_Internet.html

22. Баканов А.С. , Обознов А.А. Эргономика пользовательского интерфейса: от проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия. М.: Институт психологии РАН, 2011. - 176 с. Доступ постраничного просмотра в Университетской библиотеке online:

http://www.biblioclub.ru/86262_Ergonomika_polzovatelskogo_interfeisa_ot_proektirovaniya_k_modelirovaniyu_cheloveko_kompyuternogo_vzaimodeistviya.html