Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/438488>

Тип работы: Реферат

Предмет: Программирование

Содержание

Введение 3

Изучение возможностей среды моделирования SNePS 4

Заключение 10

Список литературы 11

Введение

SNePS (Semantic Network Processing System) — это компьютерная система, разработанная в начале 1980-х годов в Массачусетском технологическом институте (MIT) для представления и обработки знаний. Она была создана в рамках исследований по искусственному интеллекту и психологии познания.

SNePS является одной из самых известных и продвинутых систем для представления знаний и решения задач в интеллектуальных системах. Его основой является семантическая сеть, которая позволяет представлять знания о мире в виде объектов и их взаимосвязей.

Несмотря на широкое распространение и использование SNePS в исследованиях и разработках, существует необходимость в более глубоком изучении его возможностей и потенциала. Среда моделирования SNePS предоставляет исследователям и разработчикам инструменты для создания, анализа и модификации семантических сетей, но до сих пор не была достаточно исследована и оценена в контексте ее эффективности и удобства использования.

Изучение данной темы актуально в современном информационном обществе, где важно иметь инструменты для эффективной работы с знаниями и информацией. Понимание преимуществ и ограничений SNePS позволит развивать его дальше и создавать более усовершенствованные интеллектуальные системы. Цель данной работы является изучение возможностей среды моделирования SNePS.

Изучение возможностей среды моделирования SNePS

Основой SNePS является семантическая сеть, представляющая знания о мире в виде объектов и их взаимосвязей. В отличие от простых сетей, в SNePS каждый узел может представлять сложные структуры знаний, включая логические выражения и кванторы. Это позволяет SNePS эффективно представлять и обрабатывать сложные концепции и отношения между ними.

Одним из ключевых принципов SNePS является принцип композициональности, согласно которому смысл сложного выражения определяется смыслом его составляющих частей и способом их комбинирования. Этот принцип позволяет SNePS строить

Список литературы

1. Shapiro, S. C. (1992). The model theory of SNePS 1.6. In Proceedings of the 13th international joint conference on Artificial intelligence (Vol. 1, pp. 45-51).
10. Rapaport, W. J. (2005). How Minds Can Be Computational Systems, and How They Can't. Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 17(3), 387-408.
2. Shapiro, S. C. (2000). The SNePS family. In AAAI Spring Symposium: Sketches of Intelligent Systems (Vol. 1, p. 1).
3. Shapiro, S. C., & Rapaport, W. J. (1987). The SNePS semantic network processing system. In Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence (Vol. 2, pp. 458-462).
4. Shapiro, S. C., & Rapaport, W. J. (1992). SNePS Considered as a Fully Intensional Propositional Semantic Network. In KR (Vol. 92, pp. 361-372).
5. Shapiro, S. C., & Rapaport, W. J. (2009). SNePS 2.7: The State of the System. In Advances in Artificial Intelligence: 21st Conference of the Canadian Society for Computational Studies of Intelligence, Canadian AI 2008 Windsor,

Canada, May 28-30, 2008 Proceedings (Vol. 5032, pp. 228-239). Springer.

6. Shapiro, S. C., & Rapaport, W. J. (2010). The SNePS Family. In *Advances in Artificial Intelligence* (pp. 3-14). Springer Berlin Heidelberg.

7. Rapaport, W. J. (1989). How to Make SNePS More Like a Human Mind. In *AAAI* (pp. 559-564).

8. Rapaport, W. J. (1992). How SNePS Represents Knowledge. In *KR* (Vol. 92, pp. 373-384).

9. Rapaport, W. J. (1999). Cognitive science, mental representation, and semantic processing: What SNePS does, how it does it, and what that tells us about minds and brains. *The SNePS Journal*, 1(1), 45-86.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/438488>