

Logic System

Суть проекта

Интеллектуальная справочно-обучающая система по логике

- Справочная часть
- Обучающие курсы
- Решатель задач

ЛОГИКА СИЛЛОГИСТИКА

ВИДЫ АТРИБУТИВНЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ

SaP	все S есть P
SeP	ни одно S не является P
SoP	некоторые S не являются P
SiP	некоторые S являются P

ОБЩЕУТВЕРДИТЕЛЬНЫЕ
ОБЩЕОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
ЧАСТНООТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
ЧАСТНОУТВЕРДИТЕЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕННОСТИ

	S	P	M
SaP	+	-	M
SeP	+	-	S
SoP	-	+	P
SiP	-	+	P

СХЕМА ПРОСТОГО КАТЕГОРИЧЕСКОГО СИЛЛОГИЗМА

СРЕДНИЙ ТЕРМИН – общий термин, находящийся в обеих посылках, и отсутствующий в заключении
СУБЪЕКТ заключения называется МЕНЬШИМ ТЕРМИНОМ
ПРЕДИКАТ заключения называется БОЛЬШОЙ ТЕРМИН
Посылка, в которой находится меньший термин (S) – МЕНЬШАЯ ПОСЫЛКА
Посылка, в которой находится большой термин (P) – БОЛЬШАЯ ПОСЫЛКА

модусы силлогизмов (по фигурам)

Правильные модусы – модусы, которые дают необходимое заключение и не нарушают правил силлогизма.
Из 256 возможных модусов, всего 24 правильных.
Однако традиционно рассматриваются только 19 модусов.

I	II	III	IV
AAA	EAE	AAI	AAI
EAE	AEE	IAI	AEE
AII	EIO	AII	IAI
EIO	AOO	EOA	EOA
⊗		OOA	EIO
		EIO	

Правила первой фигуры:

1. Большая посылка должна быть общей.
2. Меньшая посылка должна быть утвердительной.

Правила второй фигуры:

1. Большая посылка должна быть общей.
2. Одна и только одна из посылок должна быть отрицательной.

Правила третьей фигуры:

1. Меньшая посылка должна быть утвердительной.

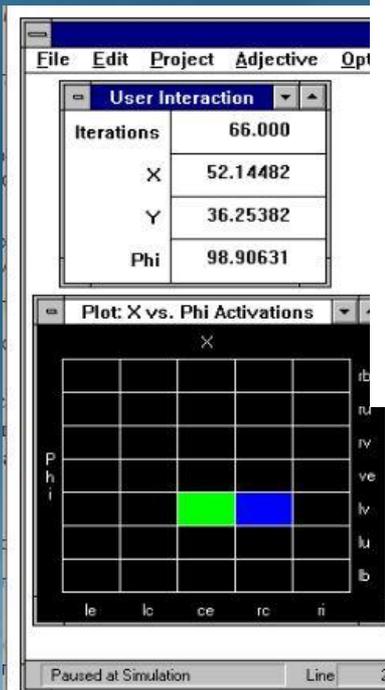
Актуальность

Сфера применения логического вывода



Актуальность

Применение логики



The screenshot shows the HyperLogic website with a navigation menu and several product categories.

HyperLogic

- Home
- Projects
- Useful Links
- Fun Links
- Archive
- Contact Us

In over two decades, HyperLogic has completed many projects in various areas, both in traditional and individual technologies.

Digital Video Compression

Design of chip hardware-software development, and FPGA-based devices.

Device Drivers

Device drivers for touchscreen controllers, audio controllers, video encoders and decoders, graphics interfaces, MPEG decoders, bar code reader, USB controllers, ATA/ATAPI, PCI bus, flash and NVRAM chips, 802.11 wireless interfaces, Xilinx FPGA configuration, JPEG encoder/decoder, and a variety of custom FPGA-based devices.

Streaming Video

MPEG player for multicast streaming video system, including Session Announcement Protocol (SAP) and Session Description Protocol (SDP). System analysis and vendor liaison to resolve synchronization issues across multiple units.

Machine Intelligence Products

HyperLogic developed the OWL Neural Network Library and the CubiCalc Fuzzy System Development Environment. Demos and technical notes are available in the Archives.

Golf Club Prescription System

A distributed system for creating customized golf club prescriptions, including an embedded system to collect data, communicate with a centralized fuzzy logic server, then print prescriptions at the originating site.



Технология, новизна

Кроссплатформенность

Генерация знаний

Теория и задачи

Поддержка RDF и OWL

Стадии развития

Semantic User Interface Toolkit. Kernel version: 0.4.0

Операции | ЕЯ интерфейс | Вопросы | **Просмотр БЗ** | Редактирование БЗ | Пользовательский интерфейс | Решение задач

- Стандартные
- Запросы классификации
- Внешняя идентификация
- Семантическая окрестность

- Поиск полной семантической окрестности
- Поиск всех надмножеств понятия
- Поиск аналога
- Поиск антипода
- Поиск пояснения
- Поиск утверждений определяющего типа
- Поиск подмножества
- Поиск синонимии
- Поиск трансляции
- Авторы
- Поиск примера
- Поиск определения
- Поиск доказательства теоремы
- Поиск библиографических источников
- Поиск сходств
- Поиск аксиом
- Поиск всех бинарных отношений, связывающих указанные понятия
- Поиск области определения
- Поиск разбиения

модус

У

Стадии развития

1. Стадия прототипа
2. Альфа-версия
3. Закрытая Бета-версия
4. Открытая Бета-версия
5. Запуск проекта в эксплуатацию
6. Стартап стадия
7. Пост стартап стадия
8. Стадия расширения
9. Стадия выхода



Бизнес-модель



РЫНОК

- Любой человек, желающий изучить логику - наш потенциальный клиент.
- Клиенты, нуждающиеся в подсистеме логического вывода.

Анализ конкурентов

WolframAlpha^{computational...} knowledge engine

Enter what you want to calculate or know about:

Examples Random

go beyond text input

Announcing WolframAlpha PRO Find out more >>

About | Pro | Products | Mobile Apps | Business Solutions | For Developers | Resources & Tools
Blog | Forum | Participate | Contact | Connect

© 2012 Wolfram Alpha LLC - A Wolfram Research Company | Terms | Privacy | Entry Index

coursera

Courses Universities About Login

STANFORD UNIVERSITY

Introduction to Logic

Michael Genesereth, Associate Professor

Watch intro video

In this course, you will learn how to formalize information and reason systematically to produce logical conclusions. We will also examine logic technology and its applications - in mathematics, science, engineering, business, law, and so forth.

Preview

Current Session: Sep 24th 2012 (8 weeks long) Sign Up

1,215 1.8k 3.9k
Tweet +1 Like

Workload: 5-7 hours/week

About the Course

Logic is one of the oldest intellectual disciplines in human history. It dates back to the times of Aristotle; it has been studied through the centuries; and it is still a subject of active investigation today.

This course is a basic introduction to Logic. It shows how to formalize information in form of logical sentences. It shows how to reason systematically with this information to produce all logical conclusions and only logical conclusions. And it examines logic technology and its applications - in mathematics, science, engineering, business, law, and so forth.

Анализ конкурентов

Критерии сравнения	Logic System	WolframAlpha	Cys	Coursera
Содержание теоретических сведений	+	+	+	+
Возможность простого поиска по ключевым словам	+	+	+	-
Возможность сложно-структурированного поиска	+	+/-	+	-
Возможность генерации знаний	+	+	+	-
Возможность интеграции с другими системами	+	-	-	-
Способ ответа на вопрос	Готовый ответ на естественном языке.	Готовый ответ на естественном английском языке.	Готовый ответ на естественном английском языке.	-
Платно\бесплатно	Ограниченный функционал бесплатной версии	Ограниченный функционал бесплатной версии	Ограниченный функционал бесплатной версии	бесплатно
Наличие обучающих уроков	+	-	-	+

Участники проекта:

Стадник Олег
Белоглазов Олег
Залесский Артём
Мышкевич Юрий
Протас Виталий
Буглак Владимир
Жечко Павел

