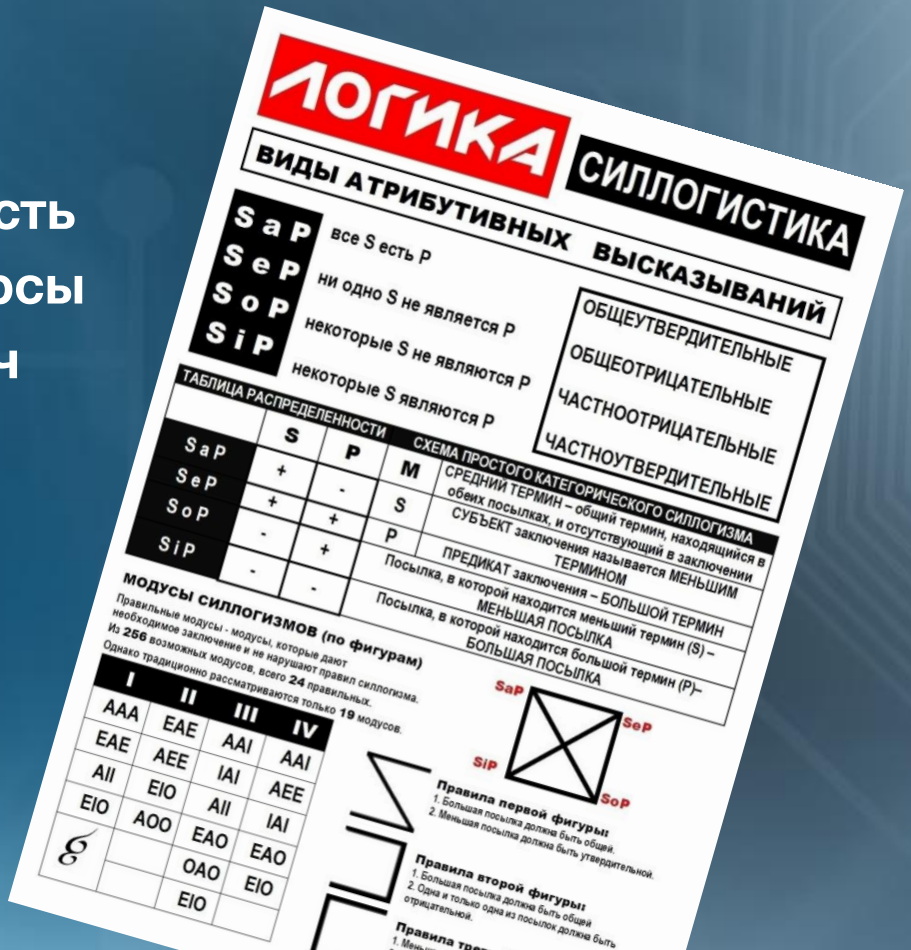
Logic System

Суть проекта

Интеллектуальная справочно-обучающая система по логике

- **Справочная часть**
- **Обучающие курсы**
- **Решатель задач**



ЛОГИКА СИЛЛОГИСТИКА

ВИДЫ АТРИБУТИВНЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ

SaP	все S есть P	ОБЩЕУТВЕРДИТЕЛЬНЫЕ
SeP	ни одно S не является P	ОБЩЕОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
SoP	некоторые S не являются P	ЧАСТНООТРИЦАТЕЛЬНЫЕ
SiP	некоторые S являются P	ЧАСТНОУТВЕРДИТЕЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕННОСТИ

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

СХЕМА ПРОСТОГО КАТЕГОРИЧЕСКОГО СИЛЛОГИЗМА

M	СРЕДНИЙ ТЕРМИН – общий термин, находящийся в обеих посылках, и отсутствующий в заключении
S	СУБЪЕКТ заключения называется МЕНЬШИМ ТЕРМИНОМ
P	ПРЕДИКАТ заключения – 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	EAO	EAO
		OAO	EIO
		EIO	

SaP SeP SiP SoP

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.

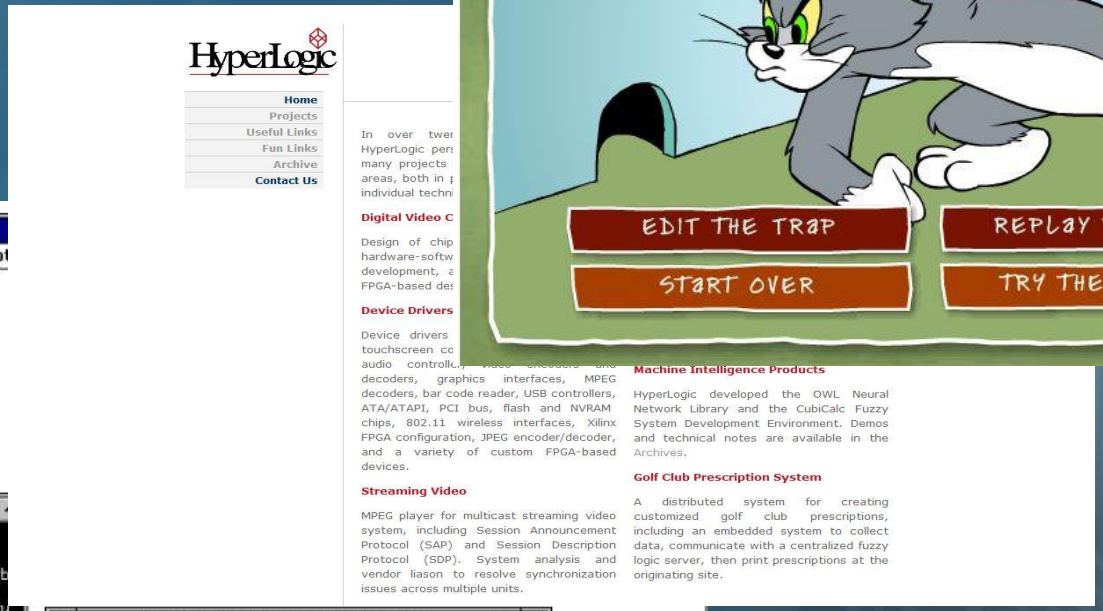
Правила тре

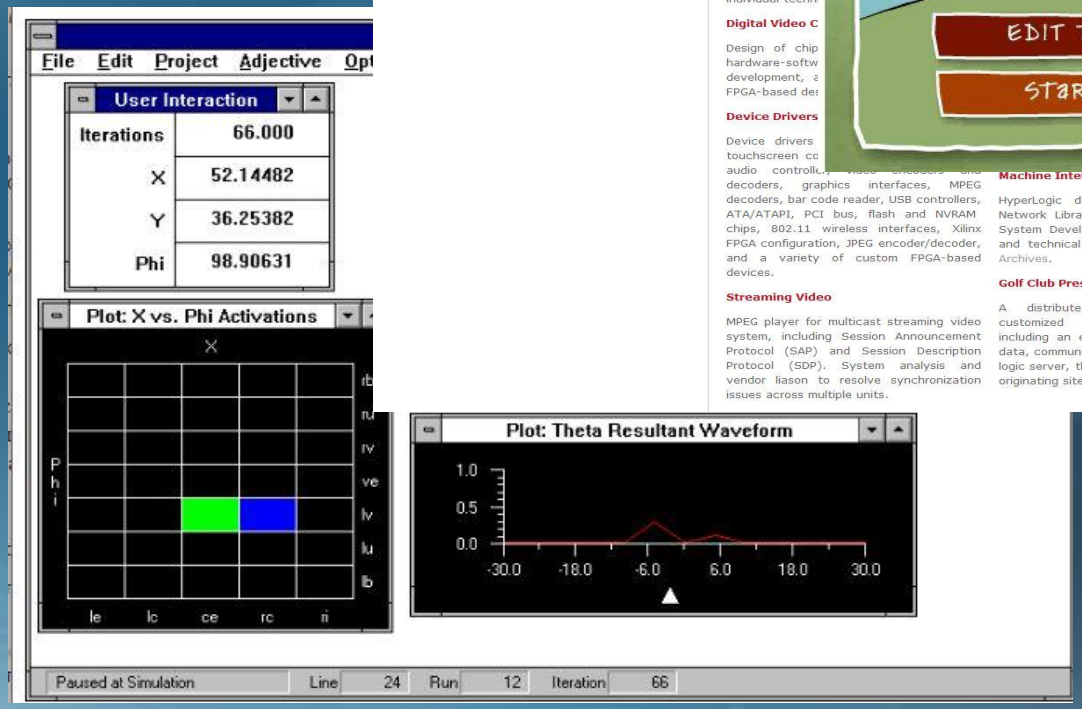
Актуальность

Сфера применения логического вывода

Актуальность

Применение логики

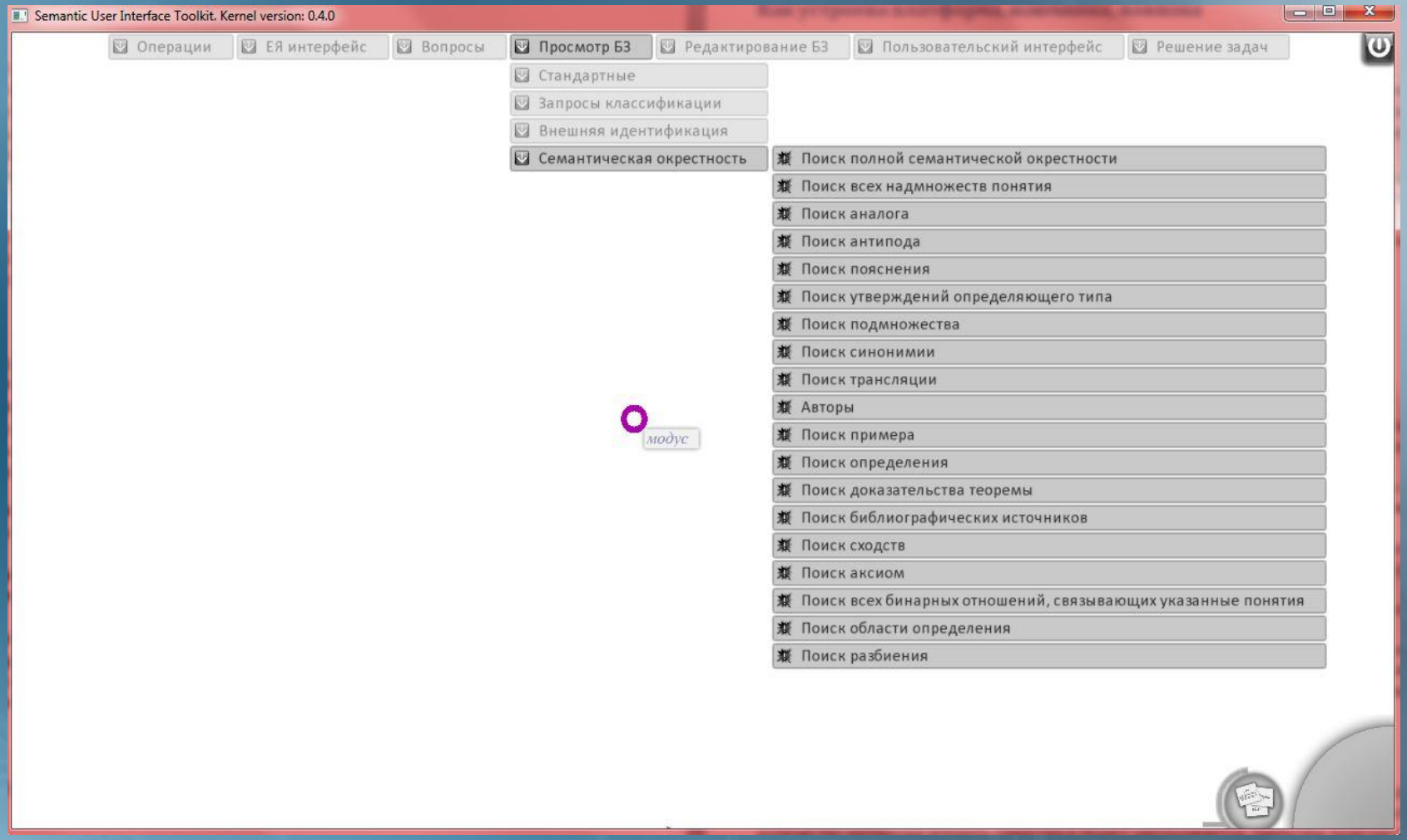




Технология, новизна

- Кроссплатформенность
- Генерация знаний
- Теория и задачи
- Поддержка RDF и OWL

Стадии развития



Стадии развития

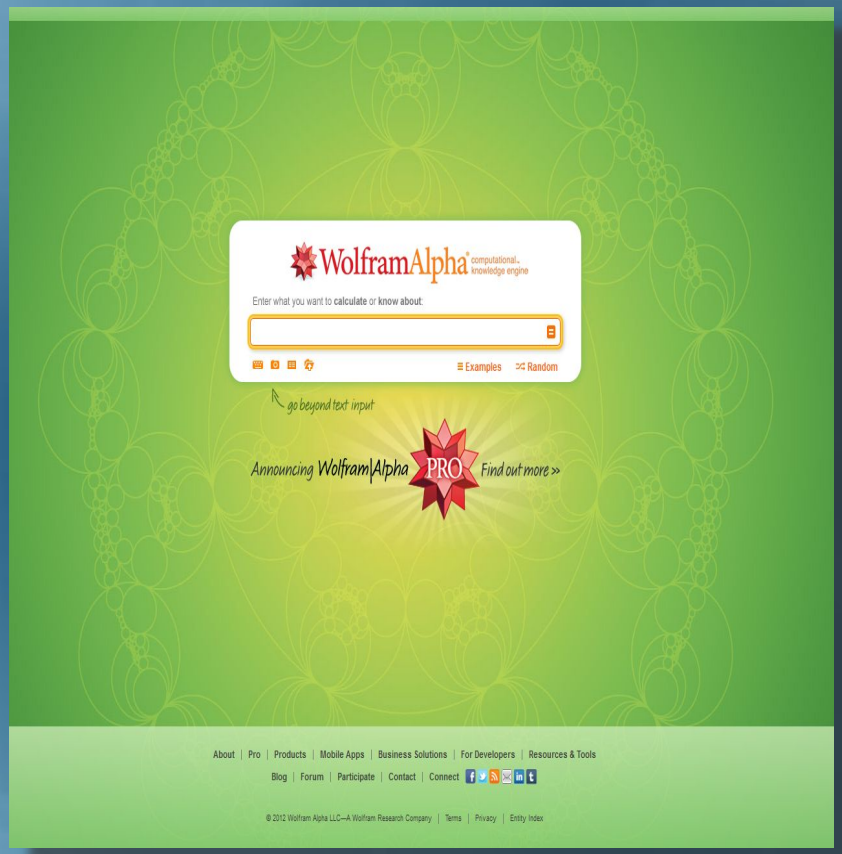
1. Стадия прототипа
2. Альфа-версия
3. Закрытая Бета-версия
4. Открытая Бета-версия
5. Запуск проекта в эксплуатацию
6. Стартап стадия
7. Пост стартап стадия
8. Стадия расширения
9. Стадия выхода

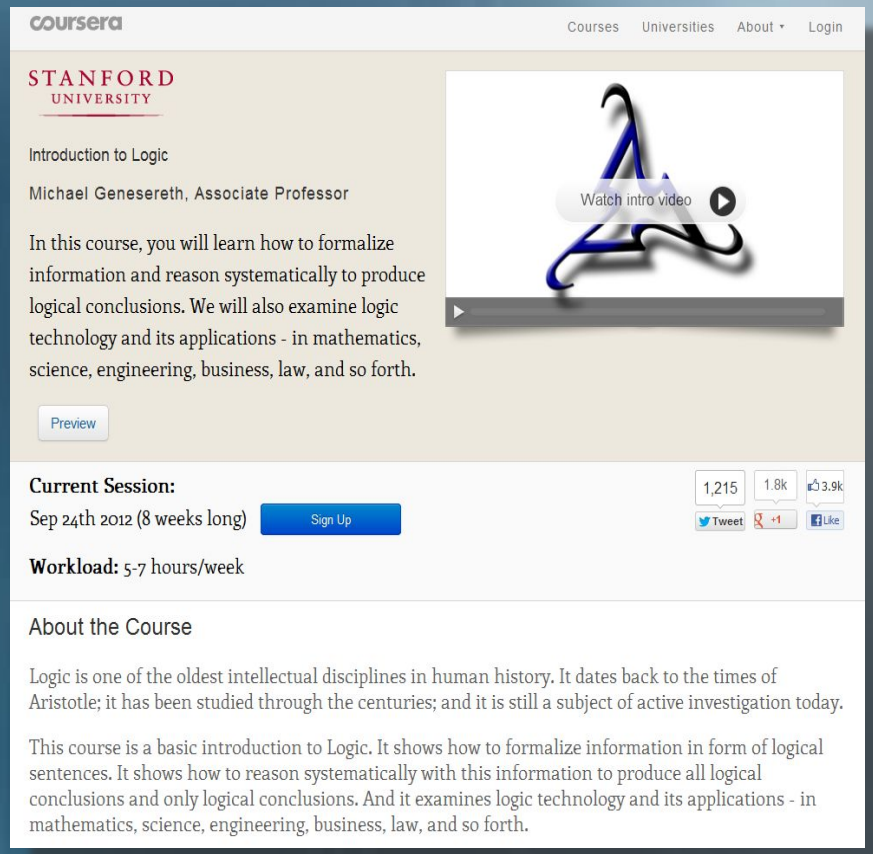
Бизнес-модель

Рынок

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

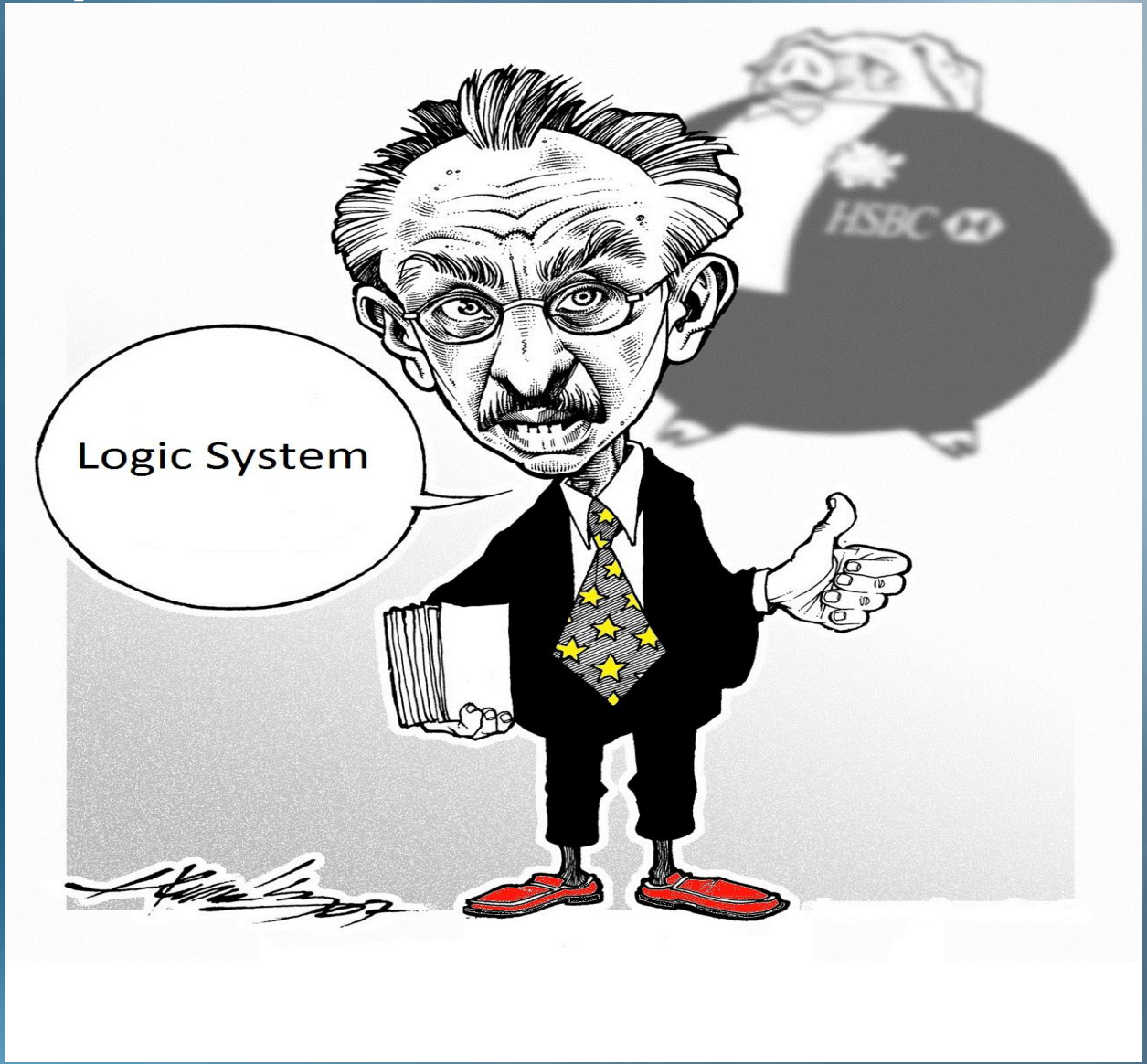
Анализ конкурентов





Анализ конкурентов

Критерии сравнения	Logic System	WolframAlpha	Cyc	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