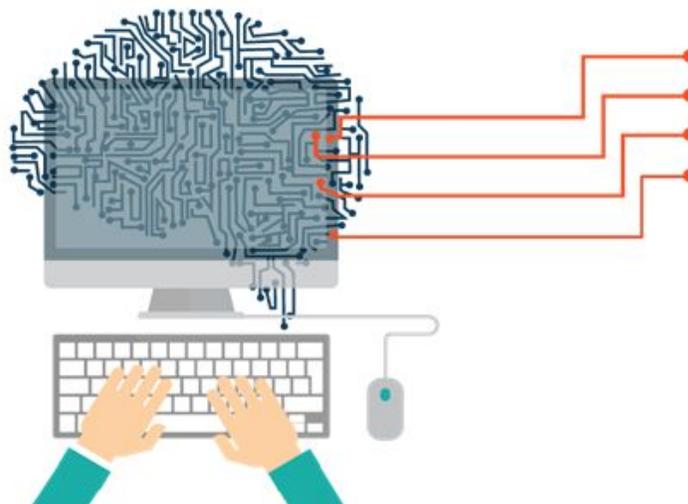


Семантическая паутина



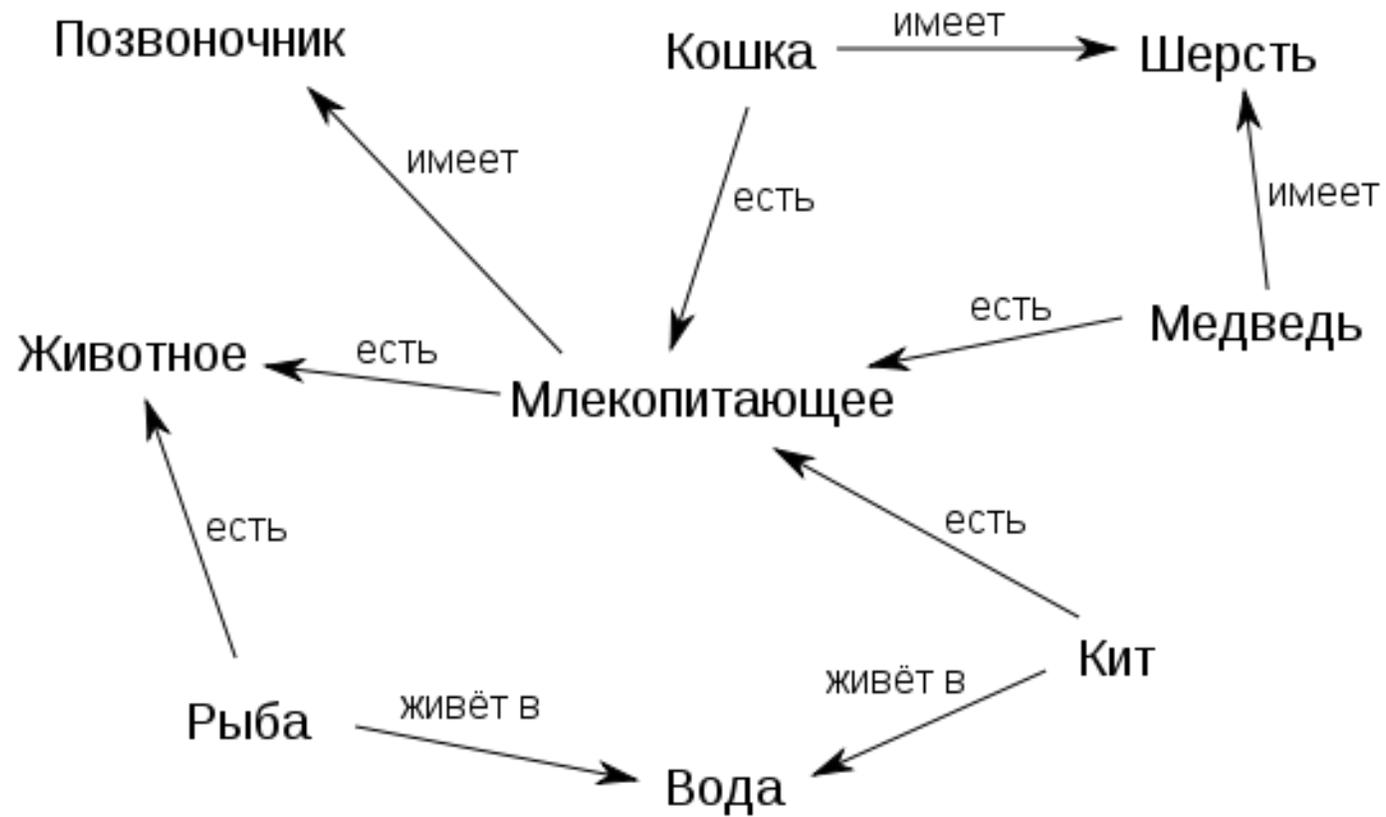
Это общедоступная глобальная семантическая сеть, формируемая на базе Всемирной паутины путём стандартизации представления информации в виде, пригодном для машинной обработки.



Характеристики семантической паутины

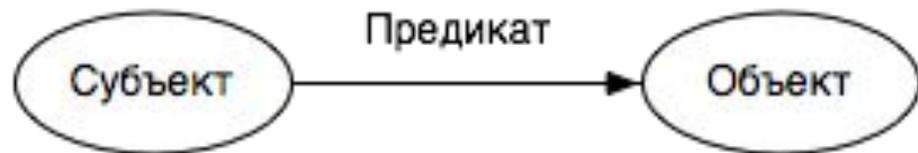
- **URI** — унифицированный идентификатор ресурса или адрес, используемый для указания ссылок на какой-либо объект (например, веб-страницу, файл или ящик электронной почты).
- **Семантическая сеть** — информационная модель предметной области, имеющая вид ориентированного графа, вершины которого соответствуют объектам предметной области, а дуги (рёбра) задают отношения между ними.
- **Онтология** — это попытка всеобъемлющей и подробной формализации некоторой области знаний с помощью концептуальной схемы.

Пример семантической сети



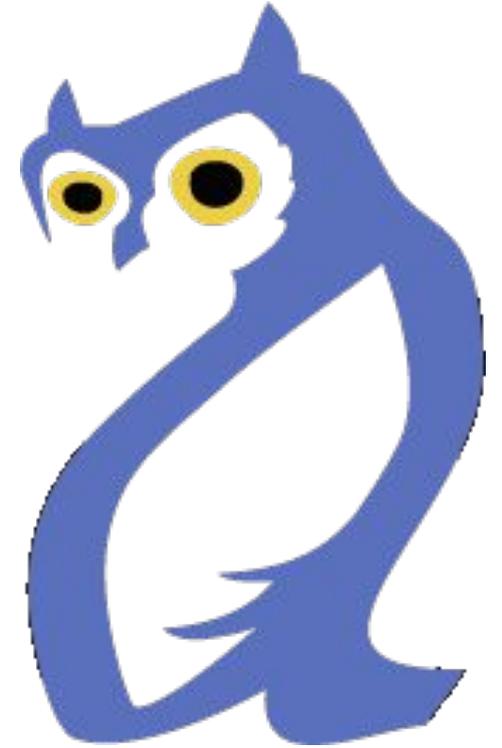
Resource Description Framework

Позволяет описывать структуру семантической сети в виде графа. Каждому узлу и каждой дуге графа можно назначить отдельный URI.



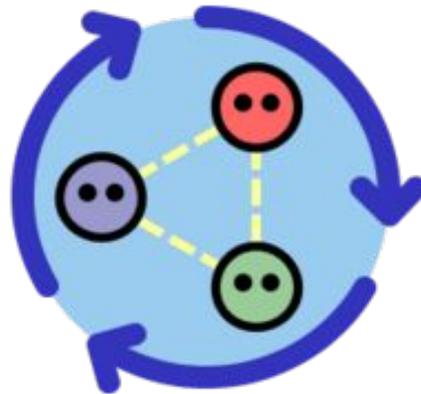
Ontology Web Language

OWL — язык описания онтологий для семантической паутины. Язык OWL позволяет описывать классы и отношения между ними, присущие веб-документам и приложениям.



Проекты

- Дублинское ядро
- FOAF(Friend of a Friend)
- DBpedia



Web 3.0 и семантическая паутина

Одной из трактовок термина Web 3.0 является соотнесение его с семантической паутиной. Главная мысль этой концепции базируется на внедрении метаязыка, описывающего содержание сайтов для организации автоматического обмена между серверами.

Web 1.0



Web 2.0



Web 3.0

