

История развития искусственного интеллекта.
Интерактивный курс

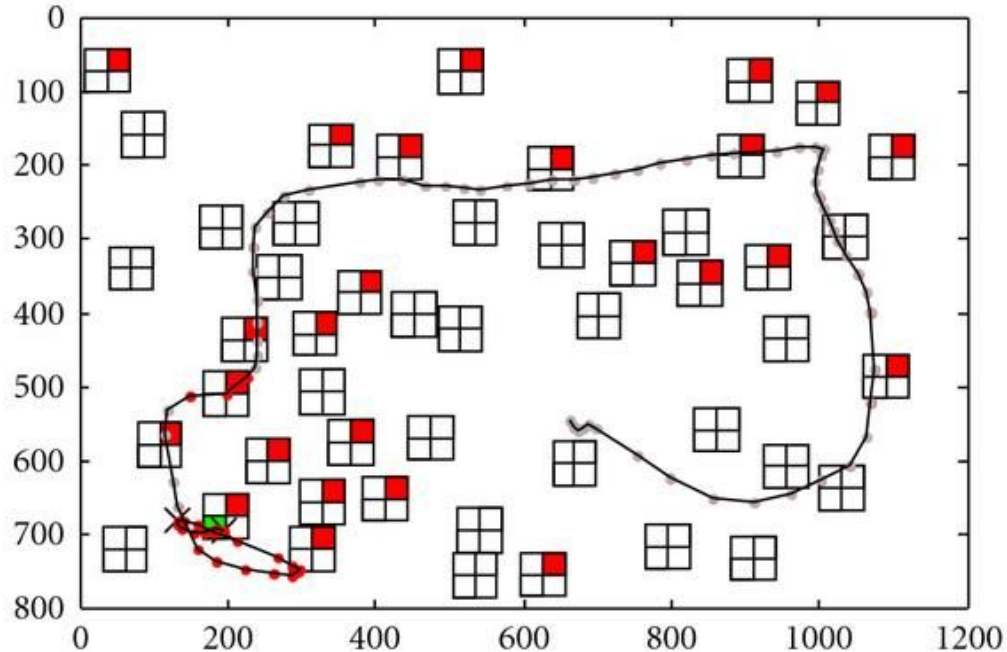
Урок 36



Информационный ПОИСК

И дата майнинг (то есть интеллектуальный
анализ данных)

Сущность поиска



Нахождение траектории в некотором пространстве состояний от текущего состояния к целевому

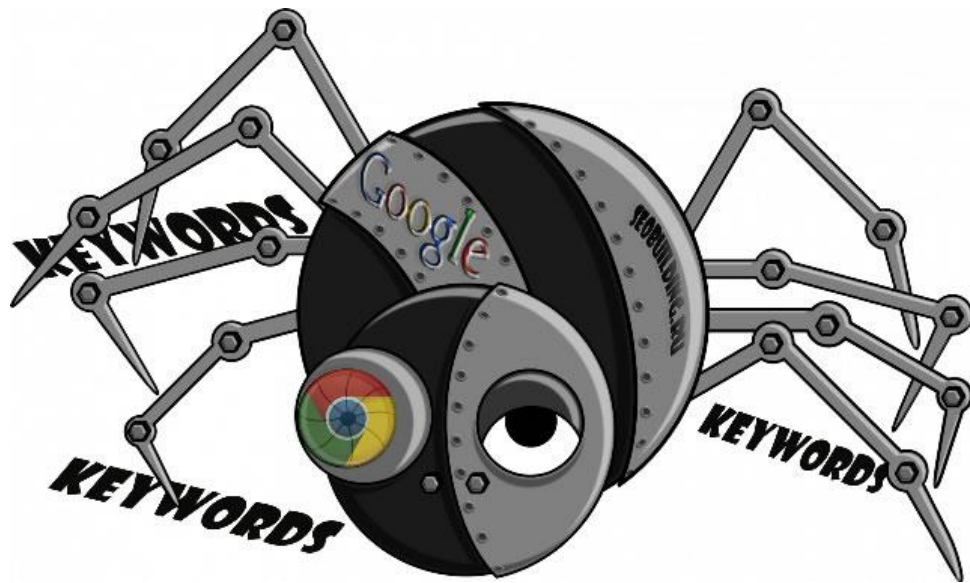




Информационный поиск

спомогательная технология,
которая используется
искусственными
интеллектуальными системами
для получения дополнительной
информации





Поисковые машины

Информационный поиск сегодня становится неотъемлемой частью серьёзных интеллектуальных систем



Задача информационного поиска

Выявление информации, удовлетворяющей с той или иной степенью поисковому запросу, из неструктурированных документов

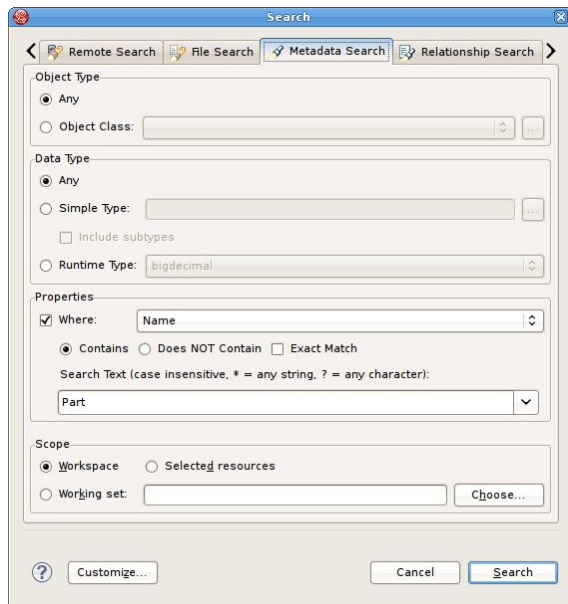


Виды информационного поиска

- Поиск по мета-данным
- Полнотекстовый поиск
- Поиск по изображениям



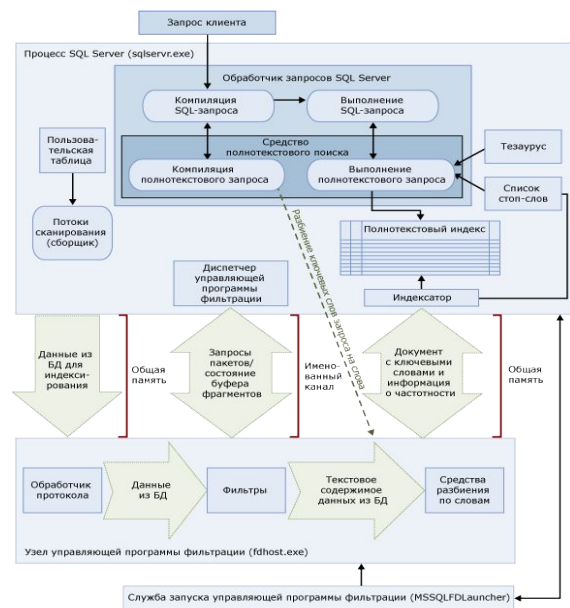
Поиск по мета-данным



Наиболее простой вид
информационного поиска, здесь
достаточно использования самых
простых алгоритмов, реализованных в
системах управления базами данных

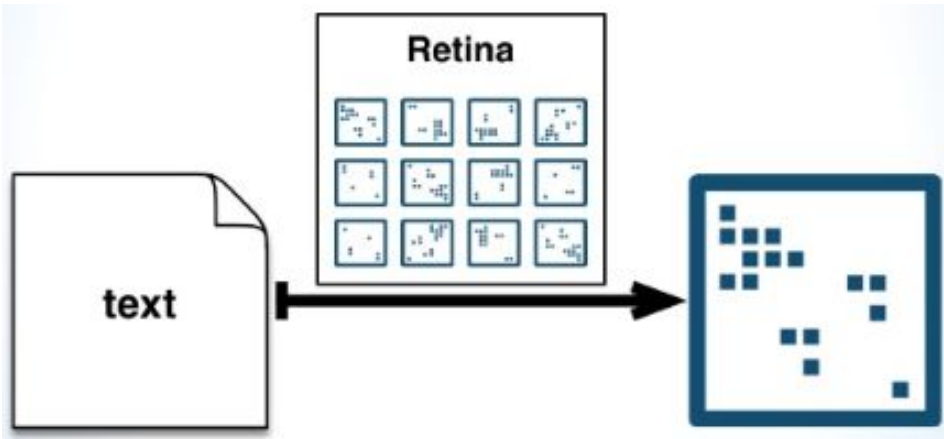


Полнотекстовый поиск



Поиск ведётся по неструктурированным текстам, и чаще всего требуется найти нечто, отвечающее определённому смыслу



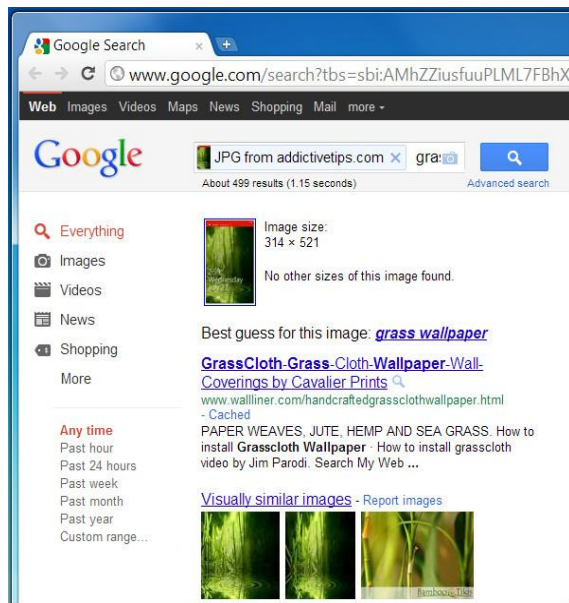


Семантическая свёртка

Вся информация из входных текстов специальным образом преобразуется в очень длинные битовые векторы с дальнейшим формированием семантической карты

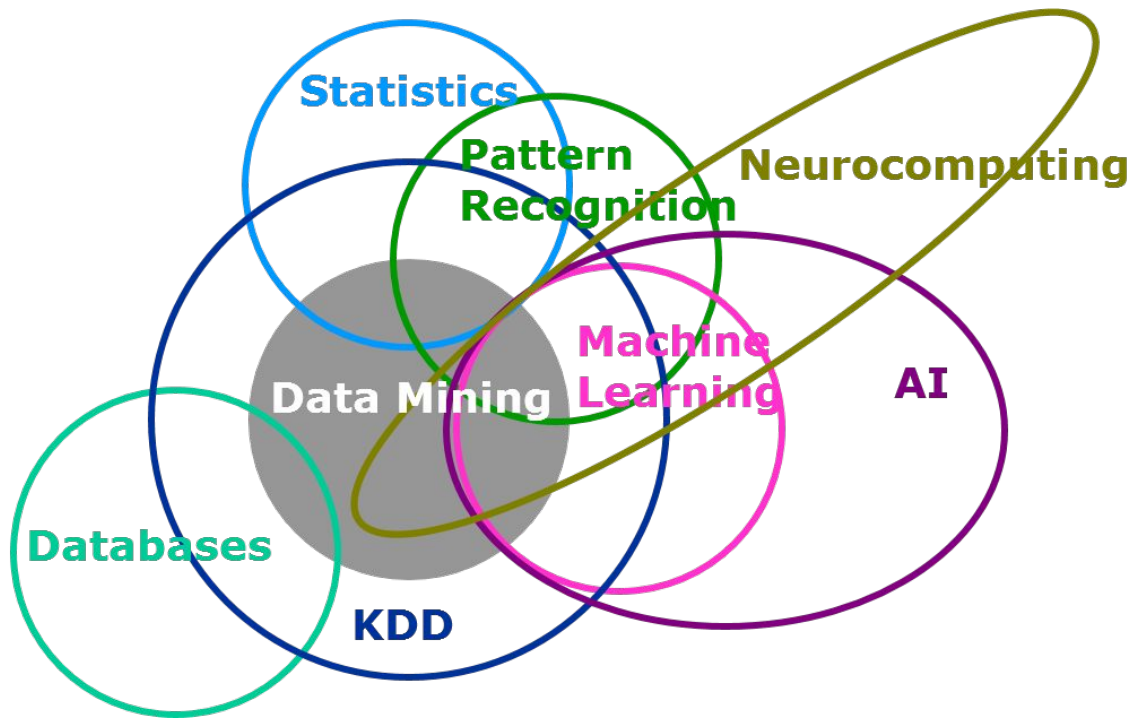


Поиск по изображениям



Искусственная интеллектуальная система может найти на изображении заданную информацию, выделить лица или животных, отделить фон от изображений первого ряда и т. д.





Дата майнинг

Собирательное название совокупности методов поиска в данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных и доступных интерпретации знаний, необходимых для принятия решений



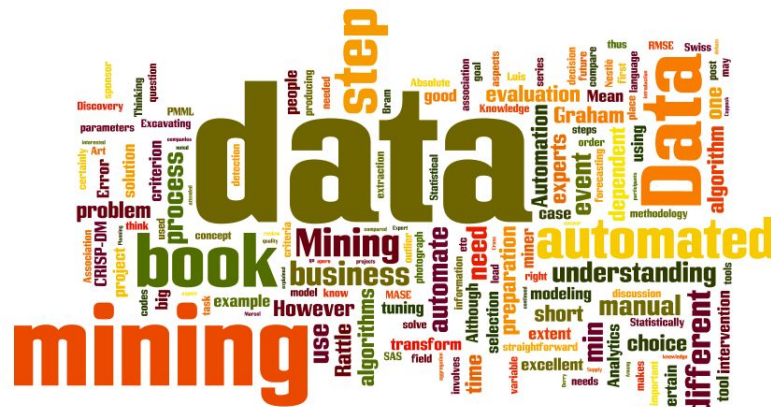
Методы дата майнинга

1. Деревья решений
2. Искусственные нейронные сети
3. Другие методы машинного обучения
4. Генетические алгоритмы
5. Другие методы эволюционного подхода
6. Нечёткая логика



Ещё методы дата майнинга

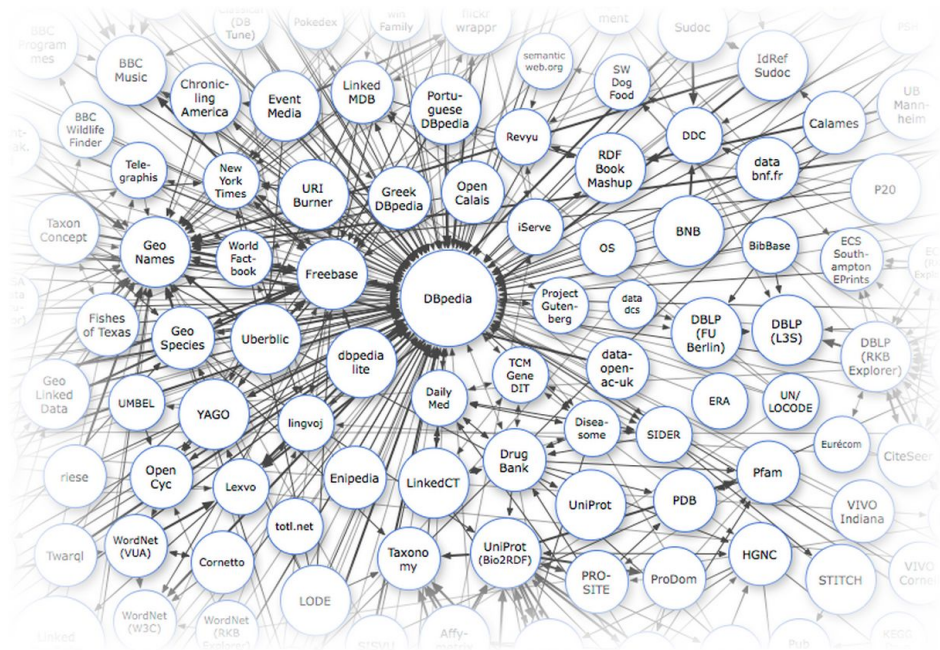
1. Дескриптивный анализ
2. Корреляционный и регрессионный анализ
3. Факторный анализ
4. Дисперсионный анализ
5. Компонентный анализ
6. Дискриминантный анализ, анализ временных рядов, анализ выживаемости, анализ связей





Представление новых знаний

- Деревья решений
- Продукционные правила
- Математические функции





На следующем занятии:

- Поддержка принятия решений
- СППР

Оставайтесь с нами

До новых встреч

