# Важность структурирования информации сайта

Карпович Сергей
Руководитель SEO
Деловой Мир Онлайн

# Зачем структурировать?

Большое количество сайтов в рунете, которые недополучают трафик из за ошибок в структуре.

dmir®
Деловой Мир Онлайн

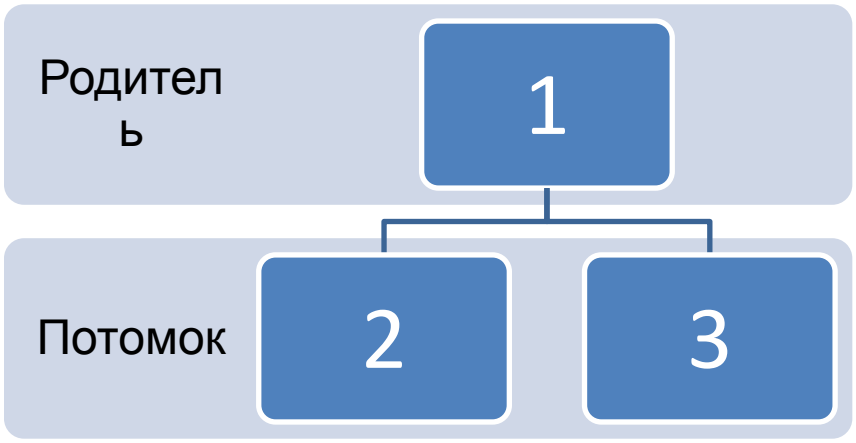
# Структура информационной системы (сайта)

- Глобальная структура разделов
- Локальная структура раздела
- Структура страницы

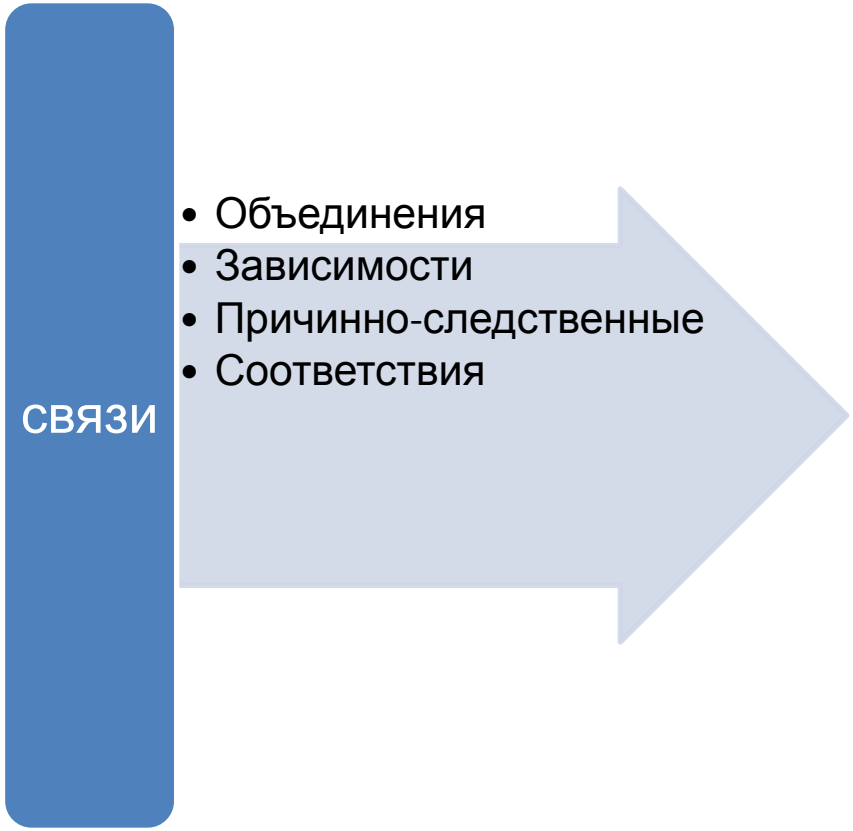
dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Ключевые положения структуры

**Иерархия элементов**

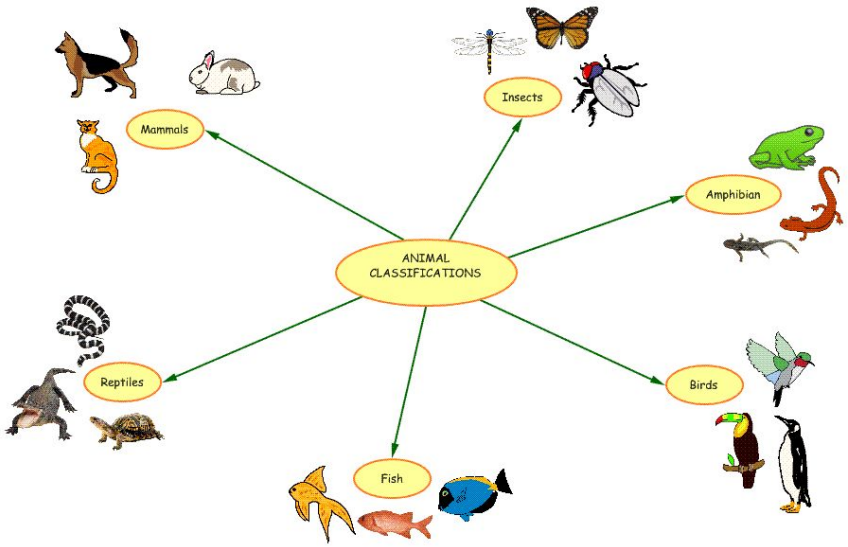



**Взаимосвязь элементов**

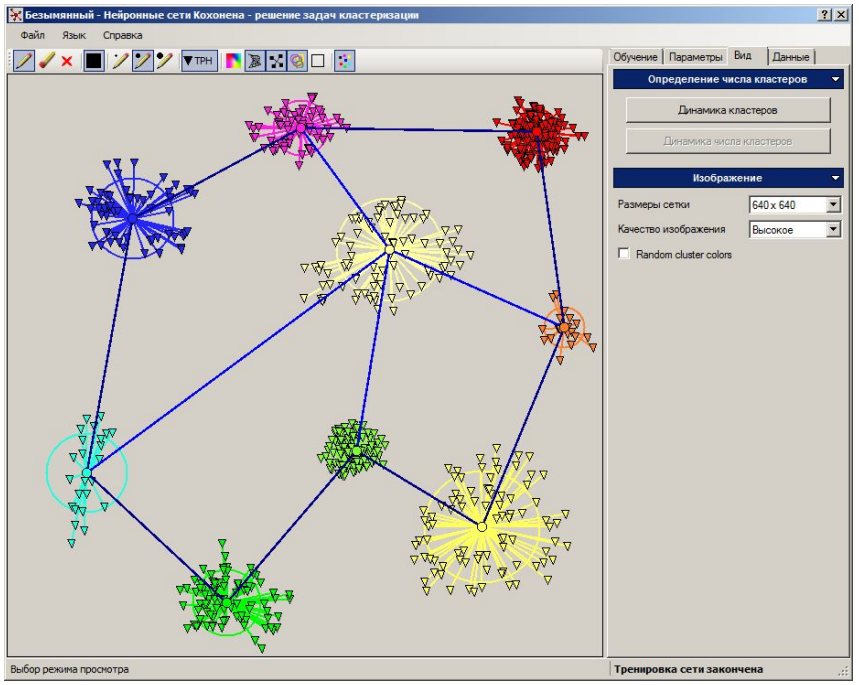


# Инструменты создания структур

## Классификация




## Кластеризация






dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Классификация и кластеризация

**Обучение с учителем**
**Классификация**

**Обучение без учителя**
**Кластеризация**

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Классификация

Мощный инструмент систематизации и познания предметной области

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# С чего начинается классификация

- Целеполагание
- Подготовка данных
- Анализ данных
- Визуализация
- Выбор подходящего метода

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Определение цели классификационной модели

Бизнес

Пользователи

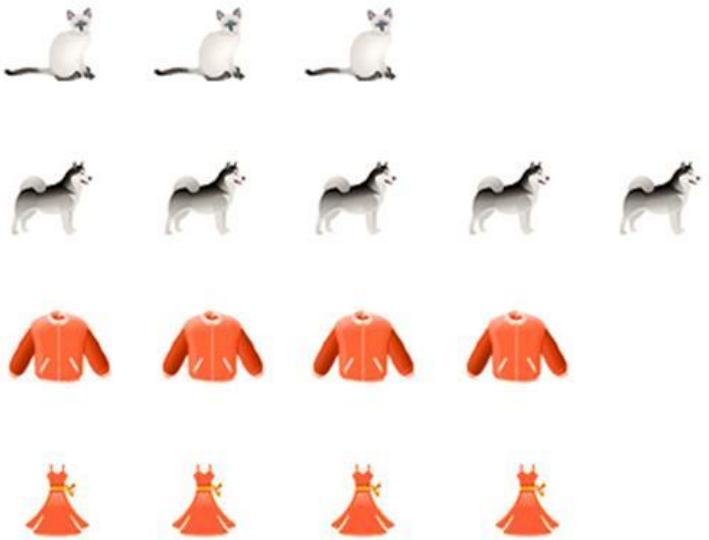
Поиск

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Подготовка данных

**Получение**

**Предварительная обработка**



dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Разметка данных

# Анализ данных

- Ширина профиля
- Высота профиля
- Радиус
- Сезонность
- Производитель
- Тип
- Шипы
- Технологии
- Макс. Скорость
- Макс. Нагрузка
- Марка авто
- Модель авто
- …

# Анализ данных

- Ширина профиля
- Высота профиля
- Радиус
- Сезонность
- Производитель
- Тип
- Шипы
- Технологии
- Макс. Скорость
- Макс. Нагрузка
- Марка авто
- Модель авто
- …

dmir®
Деловой Мир Онлайн

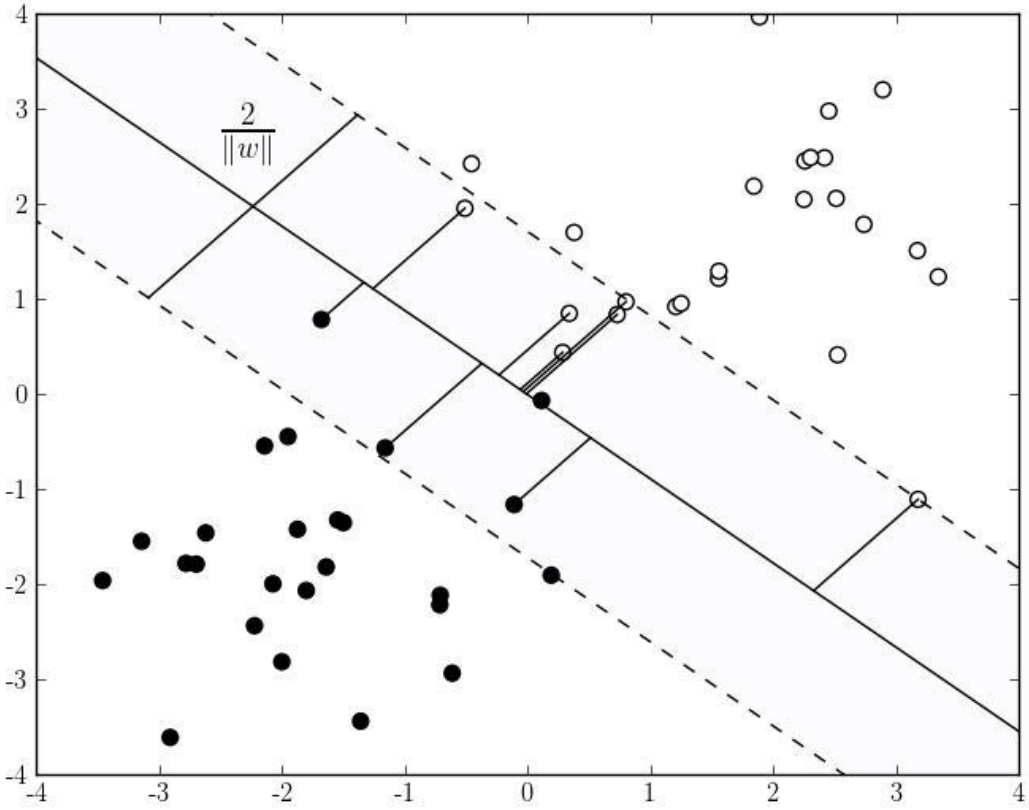
# Алгоритмы классификации

- Метод Naive Bayes;
- Методы построения деревьев решений;
- Метод наименьших квадратов;
- SVM (Support Vector Machines) – метод опорных векторов;
- …

Алгоритмов много, их изучение интересно!

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Support Vector Machines

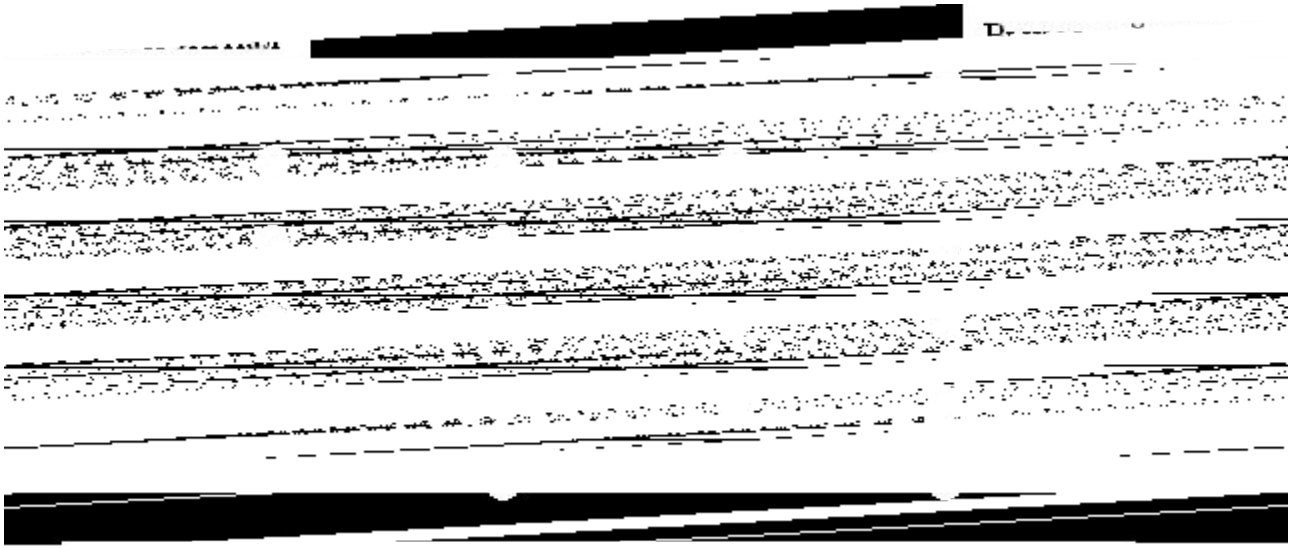



Визуальное представления работы метода опорных векторов



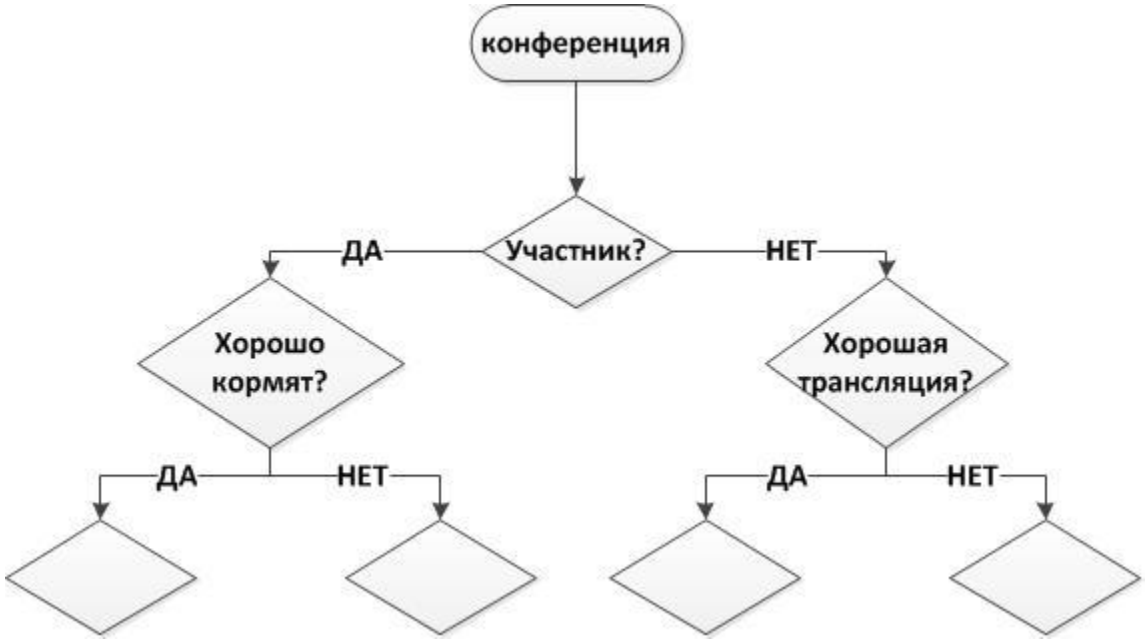
dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Нейронная сеть



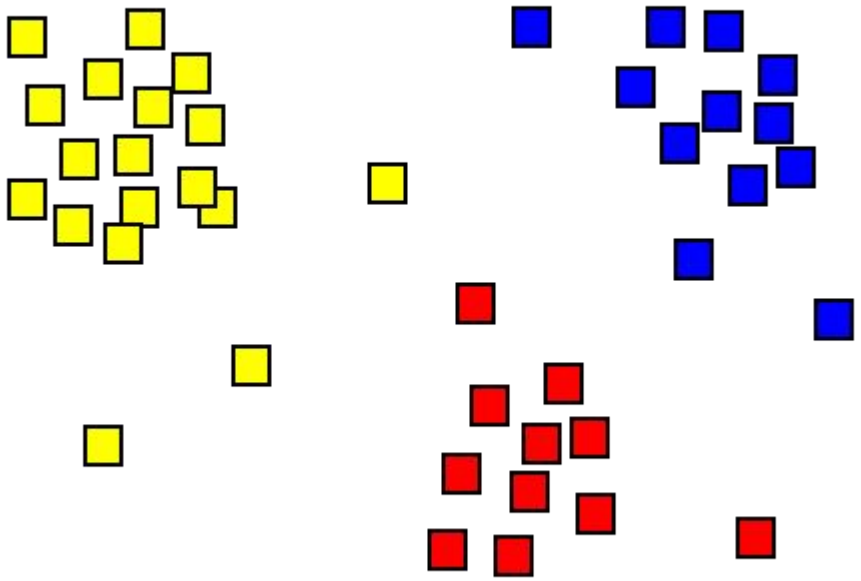
Визуальное представление работы нейронной сети

# Дерево решений (классификационное дерево)



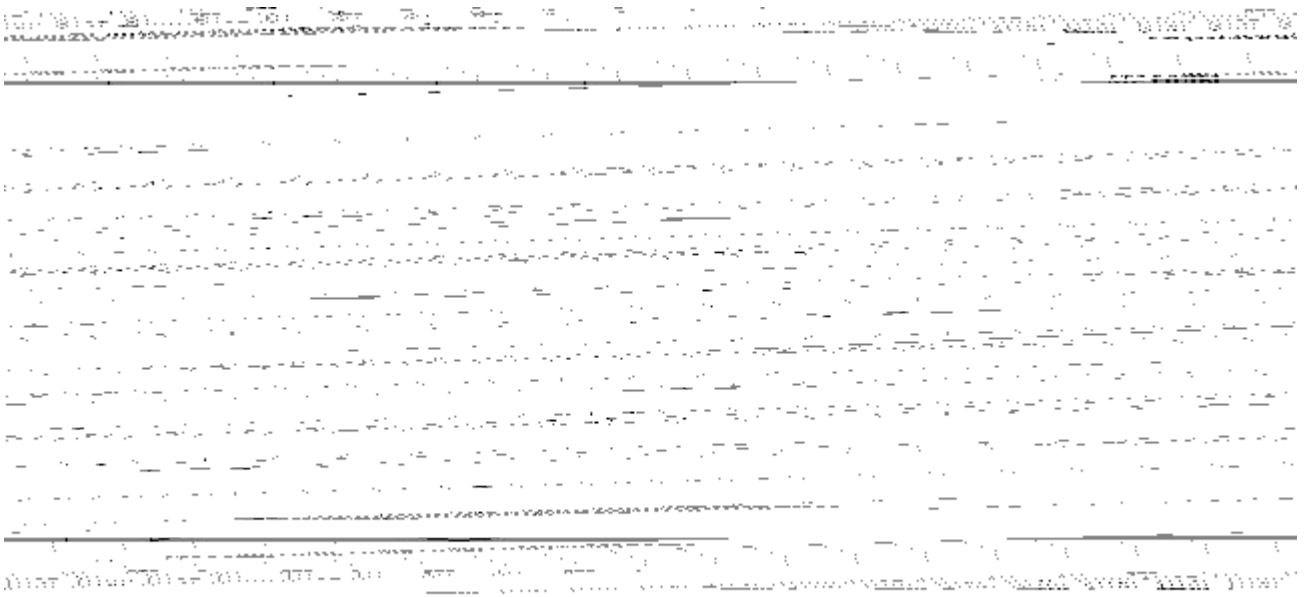

Визуальное представление дерева решений

# Кластеризация



Визуальное представление элементов кластеризации.

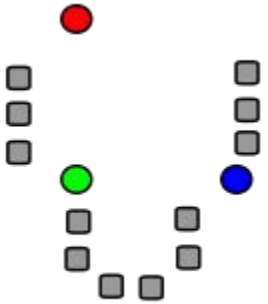
# Иерархическая кластеризация

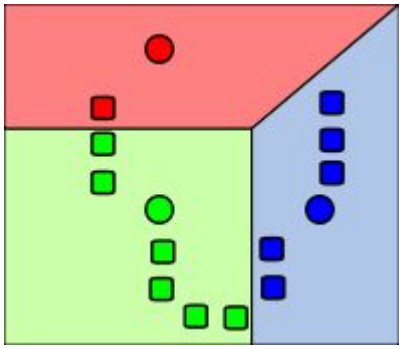


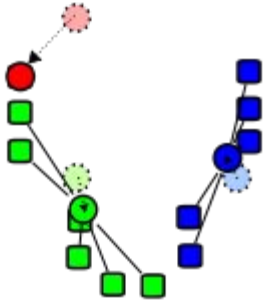
Визуальное представление иерархической кластеризации

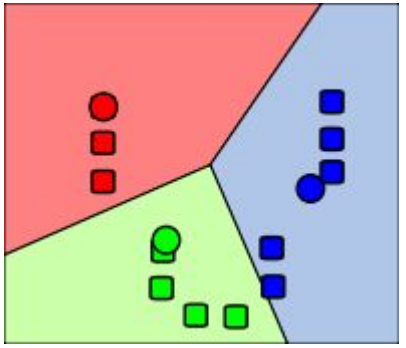
# k-means (метод k-средних)

- Исходные точки и случайно выбранные начальные точки.
- Точки, отнесённые к начальным центрам. Разбиение на плоскости — диаграмма Вороного относительно начальных центров.
- Вычисление новых центров кластеров (Ищется центр масс).
- Предыдущие шаги повторяются, пока алгоритм не сойдётся.











dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Трудности

**Многозначность данных**

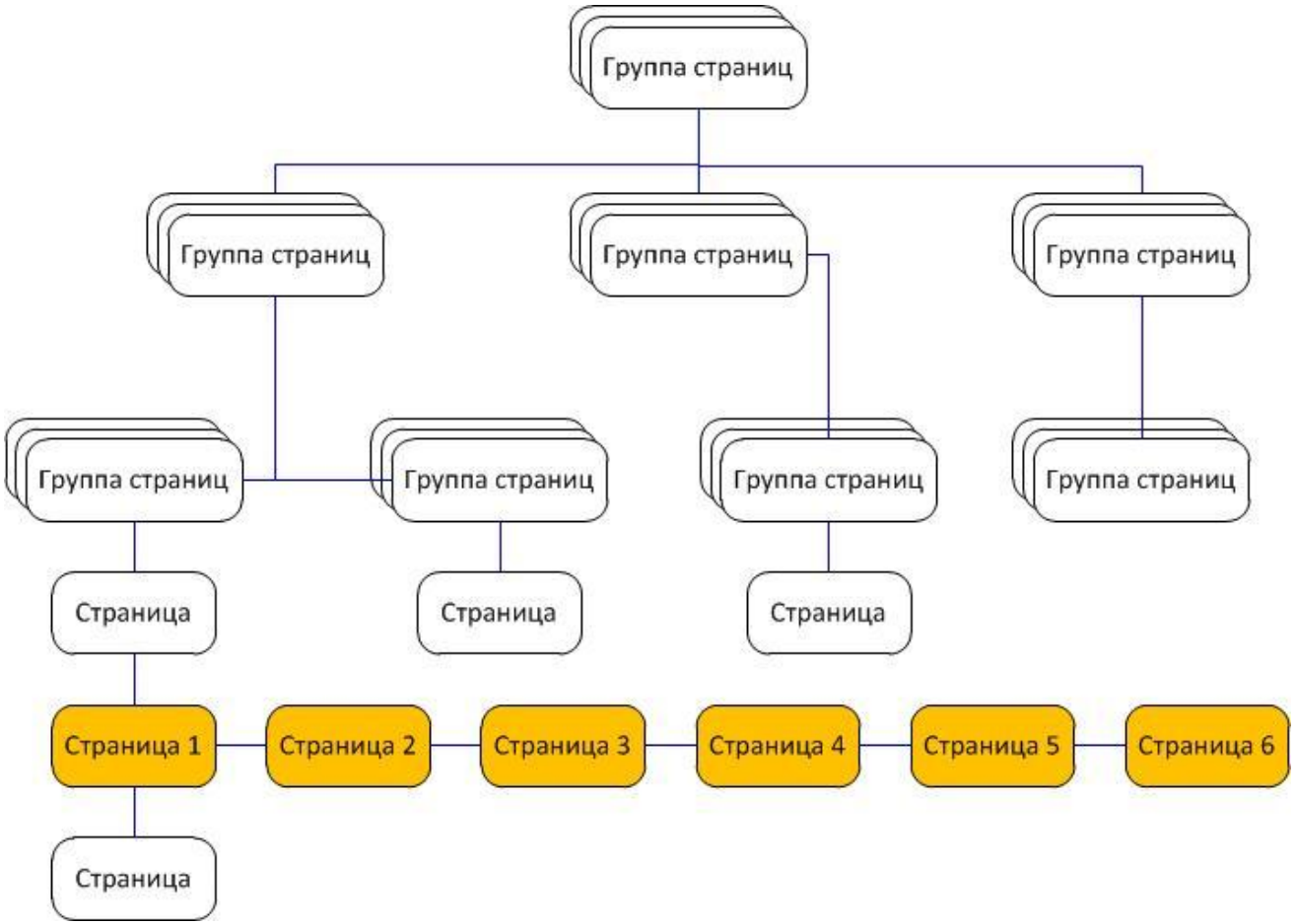
- Омонимы, омоформы (диск, лечу, коса, ключ, лук, …)
- Синонимы (автомобиль, машина,…)
- Сленг (мобила,…)
- Неполные данные

**Многозначность решений**

- Возможность отнесения элемента к нескольким классам, как выбрать какой класс важнее? Надо ли выбирать?
- Нечеткие множества

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Трудности

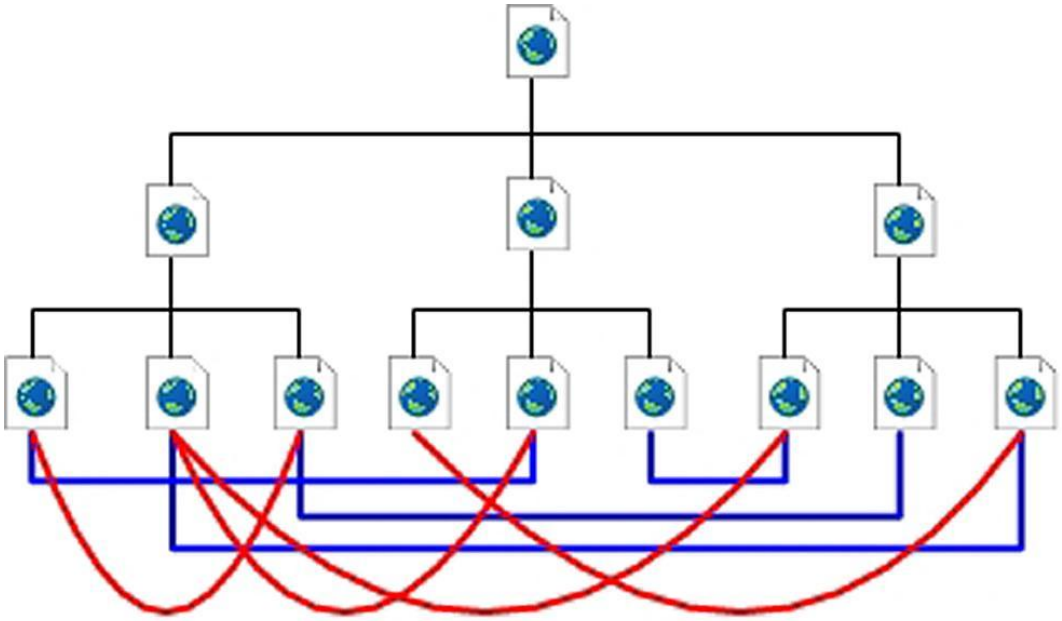



Неравномерное дерево – много объектов в одной ветке.



dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Трудности

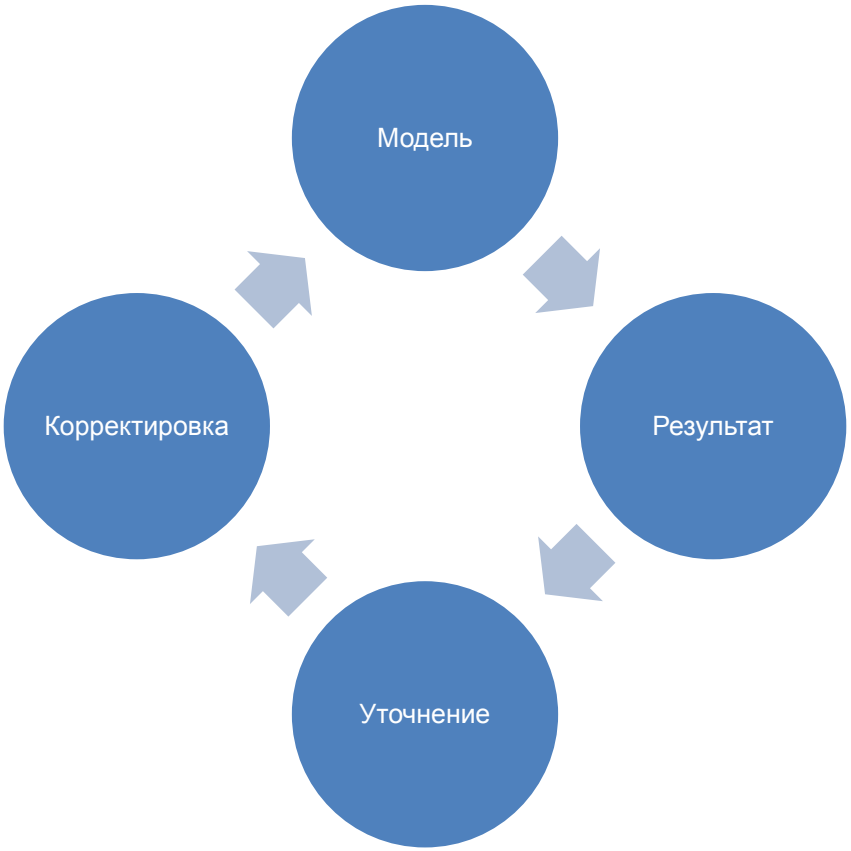


Множественность связей на элементах системы.

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Решение

- Переопределение целей классификации;
- Уточнение целей;
- Дополнение или удаление параметров классифицируемых объектов.




dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Оценка классификации

- Скорость;
- Устойчивость;
- Интерпретируемость;
- Компактность;
- Надежность;
- Адекватность.

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Оценка структуры

- Удовлетворяет бизнес требованиям;
- Полнота;
- Точность.

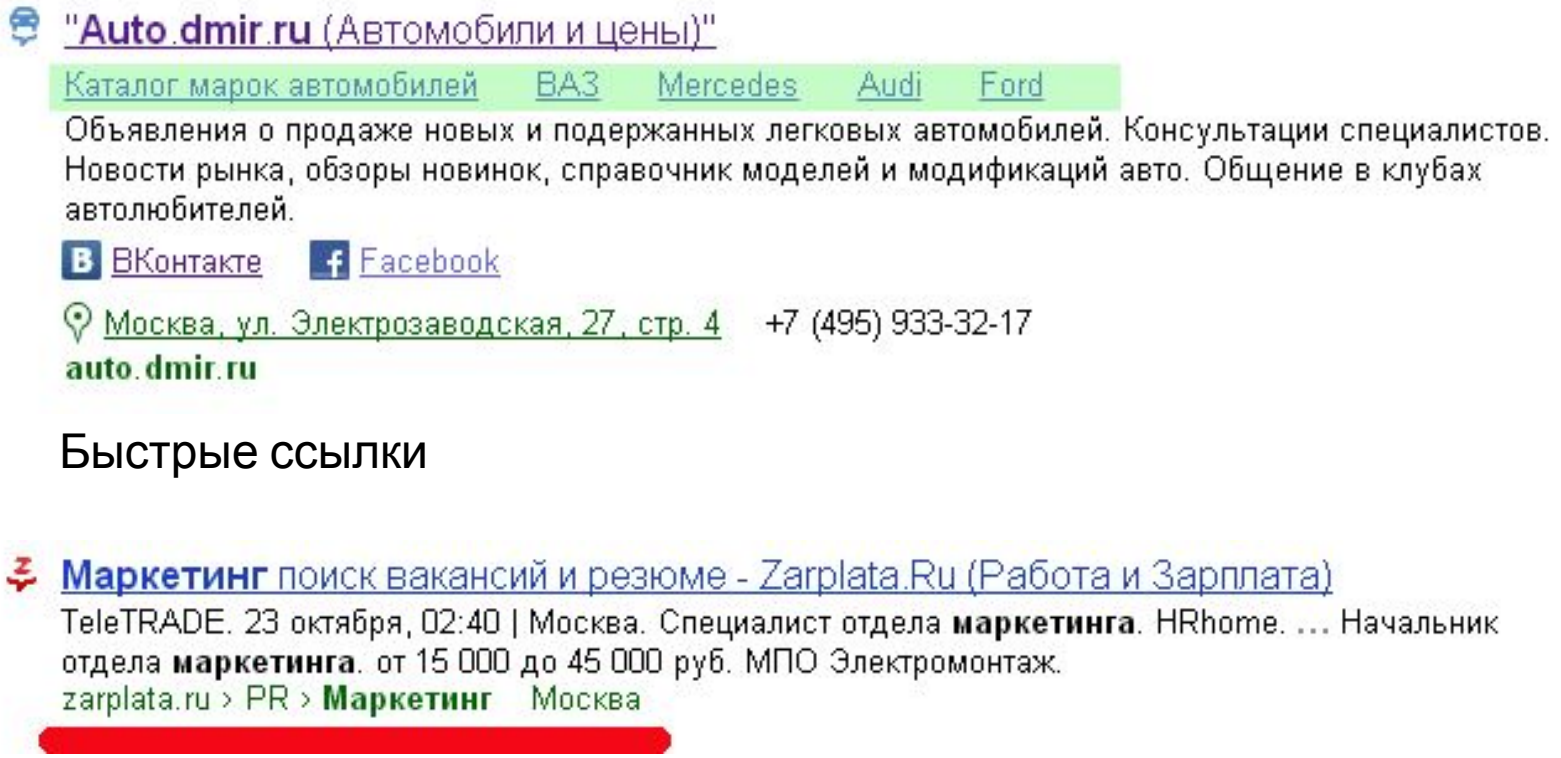
# Результат классификации

- Улучшение индексации;
- Увеличение объема трафика;
- Улучшение KPI;

# Выгода для поисковых систем

- Понятная структура сайта;
- Распознавание значимых страниц сайта;
- Определение связи элементов системы.

# Улучшение представления сайта в поиске




dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Выгода для пользователей

Улучшение взаимодействия пользователей с сайтом;

dmir®
Деловой Мир Онлайн

# Когда начинать реструктуризацию ?

- Сейчас!
- С чего начинать?
  - Структура страницы
  - Структура разделов
  - Структура сайта

Карпович Сергей
ks@dmir.ru

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Деловой Мир Онлайн