Практические аспекты создания интеллектуальных систем анализа использования сетевых ресурсов

РАЗДЕЛ 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

* 1. Основные направления интеллектуального анализа данных в IT

* + 1. [распознавание образов](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2&action=edit" \o "Распознавание образов) и [прогнозирование](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) ([machine learning](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Machine_learning&action=edit));
    2. поиск закономерностей в данных ([data mining](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Data_mining&action=edit));
    3. комбинаторные и алгебраические методы анализа [алгоритмов](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC);
    4. [обработка сигналов](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2&action=edit) и анализ временных рядов;
    5. [обработка](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0_%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9&action=edit) и [анализ](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7_%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9&action=edit) изображений;
    6. анализ поведения пользователей в сети Интернет (web usage mining);
    7. поиск и идентификация заимствований (плагиата);
    8. анализ клиентских сред для производственных, телекоммуникационных, торговых компаний;
    9. анализ текстов ([text mining](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Text_mining&action=edit)).

#### Модели знаний, основанные на Data mining

* + 1. ассоциативные правила;
    2. деревья решений;
    3. кластеры;
    4. математические функции.
  1. Обзор специализированных систем ИАД

РАЗДЕЛ 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА В ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К РЕСУРСАМ (http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms174949.aspx)

2.1. Базовые этапы процесса обработки данных

2.1.1. Постановка задачи

2.1.2. Подготовка данных

2.1.3. Просмотр данных

2.1.4. Построение моделей

2.1.5. Исследование и проверка моделей

2.1.6. Развертывание и обновление моделей

2.2. Основные технологии интеллектуального анализа данных

2.2.1. Правила вывода

2.2.2. Нейронные сети

2.2.3. Нечеткая логика

2.2.4. Визуализация

2.2.5. Статистика

2.2.6. К-ближайший сосед

2.2.7. Интегрированные технологии

2.3. Типовая архитектура программных систем ИАД

<http://www.icp-ua.com/ru/node/570>

РАЗДЕЛ 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЕЙ [DATA MINING](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Data_mining&action=edit) И WEB USAGE MINING В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ IT-РЕСУРСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1. Назначение и функциональные особенности системы управления доступа к ресурсам

3.2. Общая схема взаимодействие подсистем

3.3. Алгоритмы работы модуля интеллектуального анализа

3.4. Средства разработки

3.5. Основные процедуры и функции комплекса

3.6. Описание пользовательского интерфейса

3.7. Анализ полученных результатов

ВЫВОДЫ …………..….....………………………………………...….…….

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ……...……………..

ПРИЛОЖЕНИЯ ……….....………………………………………………….