

«Продвинутая» предиктивная аналитика (Predictive analytics). Уровень 2

1 день. Прогнозирование на основе деревьев решений

- Деревья решений – способ визуализации условий достижения желаемого результата:
 - требования к виду и количеству исходных данных
 - необходимые и достаточные теоретические основы, идеи и принципы, плюсы и минусы подхода
 - различные математические методы построения дерева (CRT, CHAID и другие), условия выбора того или иного метода
 - способ проверки адекватности модели, обучение и валидация
 - определение условий достижения желаемого результата по построенному дереву
 - метод случайного леса: его особенности и отличия от деревьев решений
- Наивный байесовский классификатор, метод ближайшего соседа и машина опорных векторов – способы прогнозирования принадлежности к группе (классу):
 - требования к виду и количеству исходных данных
 - необходимые и достаточные теоретические основы, идеи и принципы, плюсы и минусы подходов
 - способ проверки адекватности модели, обучение и валидация
- Практическая часть – отработка примеров в Statistica

2 день. Прогнозирование с помощью искусственных нейронных сетей

- Задачи, решаемые с использованием нейросетей: задачи регрессии и классификации
- Основные понятия искусственных нейронных сетей: синаптические веса, виды функции активации
- Типы нейросетевых моделей, реализованных в пакете Statistica: многослойный перцептрон, радиальная базисная функция и другие
- Обучающая, проверочная и контрольная выборки
- Обучение сети и проблема переобучения
- Оценка качества построенной модели
- Принципы выбора между традиционными многофакторными статистическими и нейросетевыми методами
- Практическая часть – отработка примеров в Statistica

С уважением,
Команда Novo BI
customer@4analytics.ru
www.4analytics.ru
www.novoforecast.com
www.4promotion.ru