Процесс ИАД

Анализ предметной области:

Выявление и формулировка необходимых априорных знаний о предметной области, целей анализа, задач приложения, сценариев использования

Формирование и подготовка данных для анализа:

Поиск «сырых» данных, возможно реализация подсистемы сбора (консолидации)

Предобработка данных (нормализация, дискретизация, обработка пропущенных значений, удаление артефактов, проверка консистентности)

Уменьшение размерности, выбор значимых характеристик, расчет интегральных показателей и инвариантов

Определение типа решаемой задачи анализа:

Классификация, прогнозирование, кластеризация, посик исключений, ассоциативный анализ и т.д.

В классифческой теории баз данных, модель данных есть формальная теория представления и обработки….