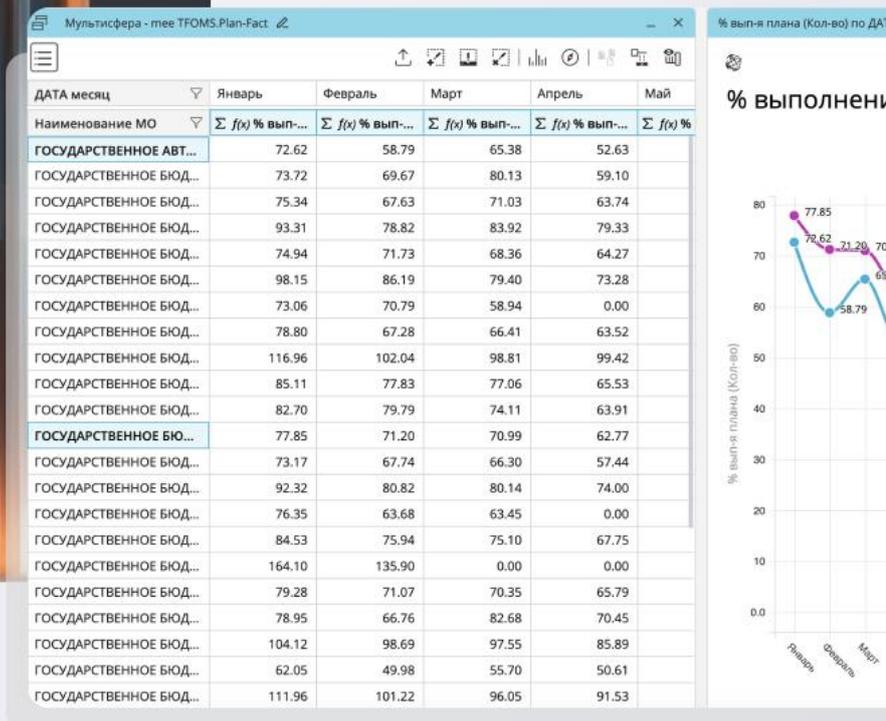
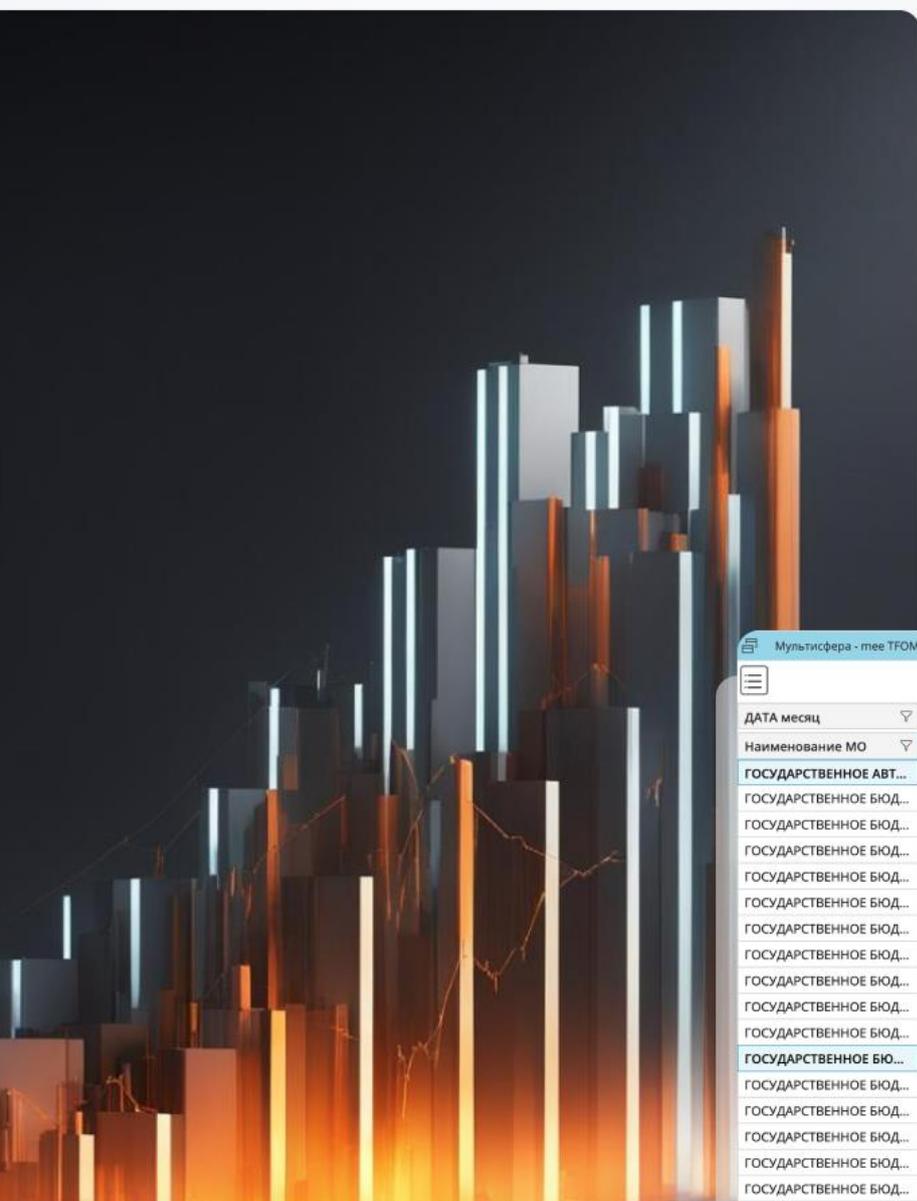


ДЕТАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ POLYMATICA ANALYTICS 5.7



Знакомство с Polymatica Analytics

1. Мультисферы в Polymatica Analytics
 - a. Что такое мультисфера?
 - b. В чем отличие мультисферы от OLAP технологии
 - c. Отображение мультисферы, её параметры
 - d. Контекстное меню мультисферы
 - e. Открытие мультисферы
2. Отличительные особенности Polymatica Analytics

Администрирование

1. Создание и настройка мультисфер
 - a. Создание мультисферы из Excel файла
 - I. Загрузка файла в систему
 - II. Настройка структуры мультисферы
 - b. Создание мультисферы из CSV файла
 - I. Загрузка файла в систему
 - II. Настройка файла
 - III. Настройка структуры мультисферы
 - c. Создание мультисферы из Базы данных по ODBC
 - I. Настройка подключения к БД (PostgreSQL)
 - II. Написание SQL запроса
 - III. Настройка структуры мультисферы
 - IV. Настройка обновления мультисферы
 - d. Создание мультисферы из Базы данных по JDBC
 - I. Настройка подключения к БД (PostgreSQL)
 - II. Отличительные особенности JDBC от ODBC
 - III. Написание SQL запроса
 - IV. Настройка структуры мультисферы
 - V. Настройка обновления мультисфер
2. Создание и настройка пользователей и групп пользователей
 - a. Создание пользователя, присвоение ему роли и прав доступа
 - I. Работа с окном пользователей
 - i. Поиск пользователя по имени
 - ii. Сортировка пользователей
 - iii. Настройка отображения списка пользователей (таблица; плитка)
 - II. Создание нового пользователя
 - III. Назначение ролей для нового пользователя
 - IV. Настройка прав доступа для пользователя
 - i. Доступ к мультисферам
 - ii. Доступ к размерностям
 - iii. Доступ к фактам
 - iv. Доступ к элементам размерности
 - V. Настройка данных пользователя



- VI. Настройка входа в систему
- b. Создание группы пользователей, присвоение ей роли и прав доступа, добавление пользователей в группу
 - I. Работа с окном группы пользователей
 - i. Поиск группы по наименованию
 - ii. Сортировка групп по наименованию
 - II. Создание новой группы пользователей
 - III. Назначение ролей для новой группы пользователей
 - IV. Добавление пользователей в группу
 - V. Настройка прав доступа для группы
 - i. Доступ к мультисферам
 - ii. Доступ к размерностям
 - iii. Доступ к фактам
 - iv. Доступ к элементам размерности

Polymatica Analytics: основные принципы работы

1. Интерфейс рабочего окна мультисферы, понятие размерностей и фактов
 - a. Что такое размерность?
 - b. Что такое факт?
 - c. Окно поиска по размерностям и фактам
 - d. Сортировка размерностей
2. Работа с табличным представлением
 - a. Скроллы в таблице (размерностей/фактов)
 - b. Автоподбор ширины колонок
 - c. Копирование данных из таблицы (hotkey, контекстное меню)
 - d. Работа с итогами и подытогами в таблице
3. Работа с размерностями
 - a. Вынос размерности
 - I. Вынос размерности влево
 - II. Вынос размерности наверх
 - b. Построение иерархии
 - I. Построение иерархии в системе
 - II. Вынос нескольких размерностей влево (наверх)
 - III. Раскрытие элементов размерностей
 - IV. Изменение последовательности вынесенных размерностей
 - V. Очистка рабочего окна от размерностей (с зажатым ctrl)
 - c. Сортировка по размерностям
 - d. Наложения фильтров на размерности
 - I. Фильтрация элементов размерности напрямую в таблице
 - i. Выделение элементов и их фильтрация



- ii. Выделение нескольких элементов (поряд) и их фильтрация
 - II. Фильтрация элементов размерности через окно фильтрации
 - i. Фильтр текстовых значений
 - Фильтр по вхождению
 - Фильтр по точному совпадению
 - Фильтр по регулярному выражению
 - Отметки фильтрации
 - ii. Фильтр дат
 - Фильтр по календарю (с__по__)
 - iii. Фильтр числовых значений
 - Фильтр по диапазону (с__по__)
 - III. Фильтрация элементов по неактивным размерностям
 - i. Фильтр в не вынесенных размерностей
 - ii. Применение фильтрации по неактивным размерностям
- e. Создание составной размерности
 - I. Окно создания составной размерности
 - II. Переименование составной размерности
 - III. Вынос составной размерности в рабочее окно
- f. Создание копии размерности
 - I. Создание копии размерности
 - II. Переименование копии размерности
 - III. Вынос копии размерности в рабочее окно
- g. Группировка элементов размерности
 - I. Создание группы элементов размерности
 - II. Переименование группы
 - III. Построение иерархии в таблице, используя группу
 - IV. Разгруппировка
- h. Определение ссылок в элементах размерности

4. Работа с фактами

- a. Отображение / скрытие фактов
 - I. Отображение / скрытие фактов в табличном представлении
 - II. Отображение / скрытие фактов в списке фактов
- b. Сортировка по фактам
 - I. По убыванию / По возрастанию
- c. Функционал «Выборка»
 - I. Окно создания выборки
 - II. Принцип работы функционала выборки (на примере)
 - III. Выборка с элементом верхней размерности
- d. Создание копии фактов
 - I. Создание копии факта
 - II. Переименование копии факта
- e. Изменение видов фактов
 - I. Простые виды фактов
 - i. Значение
 - ii. Процент
 - iii. Ранг



- iv. Изменение
 - v. Изменение в %
 - vi. Нарастающее
 - vii. ABC
- f. Расчет сложных видов факта
- I. Сложные виды фактов
 - i. Среднее
 - ii. Количество уникальных
 - iii. Количество
 - iv. Медиана
 - v. Отклонение
 - vi. Минимум
 - vii. Максимум
 - II. Типы расчетов сложных видов фактов
 - i. По уровням
 - Использование функционала уровней
 - Пример из 3-х и 4-х размерностей
 - ii. По опорной размерности
- g. Создание вычислимого факта
- I. Окно создания вычислимого факта
 - i. Функция top(n)
 - ii. Функция total
 - iii. Функция if
 - iv. Создание вычислимого факта с элементом верхней размерности
 - II. Изменение вычислимого факта
 - i. Изменение формулы
 - ii. Переименование факта

5. Работа со сценариями и профилями

- a. Работа со слоями
- I. Создание нового слоя в рабочем пространстве
 - II. Создание копии слоя
 - III. Удаление слоя
 - IV. Переименование слоя
- b. Сохранение слоя как «Сценарий», предоставление доступа к сценарию, редактирование сценария, воспроизведение сценария
- I. Сохранение слоя как «Сценарий»
 - II. Окно работы со сценариями
 - III. Сортировка по автору, дате и названию
 - IV. Поиск по автору, дате и названию
 - V. Присвоение имени сценарию / Переименование
 - VI. Предоставление доступа к сценарию пользователям / группам пользователей (отзыв доступа)
 - VII. Добавление описания к сценарию
 - VIII. Запуск сценария
 - IX. Удаление сценария
 - X. Редактирование сценария (добавление шагов, удаление шагов)
 - XI. Вход в систему с одновременным открытием сценария (URL)
- c. Сохранение слоя как «Профиль», предоставления доступа к профилю, открытие профиля



- I. Сохранение слоя как «Профиль»
- II. Окно работы с профилями
- III. Сортировка по автору, дате и названию
- IV. Поиск по автору, дате и названию
- V. Присвоение имени профилю / Переименование
- VI. Предоставление доступа к профилю пользователям / группам пользователей
- VII. Добавление описания к профилю
- VIII. Запуск профиля
- IX. Удаление профиля

6. Дополнительные возможности фильтрации

a. Мультифильтр

- I. Поиск по мультифильтру
- II. Наложение фильтра
- III. Сортировка по имени или фильтру

b. Фильтрация по загруженным справочникам

- I. Добавление справочника
- II. Настройка справочника
- III. Окно работы со справочником
 - i. Сортировка справочников
 - ii. Предоставление доступа к справочнику пользователям / группам пользователей
 - iii. Изменение настроек справочника
 - iv. Удаление справочника
 - v. Применение справочника

7. Визуализация.

a. Создание графиков и диаграмм

- I. Построение графика
- II. Фильтрация графика

b. Настройка внешнего вида графиков и диаграмм

8. Карты

a. Создание карты

b. Настройка типа визуализации на карте

9. Экспорт данных

a. Экспорт табличного представления (ускоренный, обычный)

- I. Экспорт в Excel
- II. Экспорт в CSV
- III. Экспорт в JSON

b. Экспорт графиков

- I. Экспорт в PNG



Модули интеллектуального анализа данных

1. Кластеризация
 - a. Теоретические основы и назначение модуля «Кластеризация». Подготовка данных для проведения анализа
 - I. Что такое кластеризация
 - II. Настройка табличного представления
 - b. Применение модуля «Кластеризация» для решения практических задач
 - I. Описание применяемого расчёта
 - II. Работа с кластерами, изменение их количества
 - III. Работа с описанием кластеров
 - c. Интерпретация результатов работы модуля
 - d. Визуализация результатов работы кластеризации
 - I. Построение графика и его чтение
2. Ассоциативные правила
 - a. Назначение модуля «Ассоциативные правила», подготовка данных для проведения анализа
 - I. Что такое «Ассоциативные правила»
 - II. Настройка табличного представления
 - b. Использование модуля «Ассоциативные правила» для решения практических задач
 - I. Описание применяемого расчёта
 - II. Работа с правилами, изменение их количества
 - c. Интерпретация результатов работы модуля
 - d. Визуализация результатов работы ассоциативных правил
 - e. Фильтрация данных в мультисфере по результатам работы
3. Прогнозирование.
 - a. Подготовка данных для проведения анализа
 - b. Применение модуля «Прогнозирование» для решения практических задач
 - I. Описание применяемых расчётов
 - c. Интерпретация результатов работы модуля

