

Содержание Академии «Форсайт» 2.0

Лекция 1. Первые шаги – подключение к внешним данным

- 1.1.** Подключение к данным
- 1.2.** Связь с Data Platform
- 1.3.** Подключение реляционных витрин данных
- 1.4.** Пул соединений

Лекция 2. Измерения - просто о сложном

- 2.1.** Введение в тему измерений
- 2.2.** Типы блоков и их использование
- 2.3** Группировки, параметры и альтернативные иерархии в универсальной модели измерений Foresight.
- 2.4.** Принципы работы и настройки универсальной модели измерений в системе Foresight: сортировка, права доступа, кэширование, поиск и отложенная загрузка атрибутов.
- 2.5** Табличный справочник
- 2.6.**Измерение HCI RDSDictionary
- 2.7** Справочник-счетчик
- 2.8** Календарные измерения_CalendarDimension
- 2.9** Вычисляемый справочник_UserDimension

Лекция 3. Различные типы кубов: назначение и области использования

- 3.1.** Обзор и план лекции. Классификация кубов и их топология
- 3.2.** Автоматические SQL-запросы из ROLAP-куба
- 3.3** Один куб и несколько таблиц-фактов
- 3.4.** Мульти-температурный куб
- 3.5.** Измерения в кубе
- 3.6.** Обработчик событий
- 3.7.** Куб на «широкой» витрине

Лекция 4. Виртуализация и комбинирование данных из нескольких многомерных источников

- 4.1.** OLAP-кубы vs Report Template
- 4.2.** Reporting: подходы к взаимодействию BI и СУБД
- 4.3.** Объединение нескольких кубов
- 4.4.** CustomDim и CompoundDim. Виртуальные измерения – основа объединения данных
- 4.5.** Разносторонняя практика использования кубов

Лекция 5. Методы экстракции данных в BI-платформу: от ETL-графов до скриптов загрузки

- 5.1. Карта методов загрузки-выгрузки данных
- 5.2. Инструменты Forsight
- 5.3. DataSetBatchUpdate
- 5.4. Справочники НСИ. Варианты первичного создания/загрузки и последующего обновления

Лекция 6. Как и где лучше производить вычисления в "Форсайт. Аналитическая платформа": от простых `calculated column` до сложных `model-as-code`

- 6.1. Расчет в BI Форсайт
- 6.2. Встроенные математические и статистические методы
Сессия ответов на вопросы слушателей
- 6.3 Искусственный интеллект и NLP-библиотеки HuggingFace



Лекция 7. Отчетность: ad hoc, pixel-perfect, dashboard

- 7.1. Как настроить инфо-панель для «большого» КХД
- 7.2 Регламентные отчеты
- 7.3 Умные Таблицы
- 7.4 Виды отчетности в платформе Форсайт
- 7.5 Аналитическая область данных.
- 7.6 Сводная таблица
- 7.7 Модификация измерения
- 7.8 Фильтрация
- 7.9 Данные



Лекция 8. Многообразие визуализаторов: от таблицы до топоосновы

8.1. Компоненты визуализации и инфо-графики

8.2. Оформление электронной таблицы

8.3. Графики и диаграммы

8.4. Карты, схемы и планы

8.5.1 ГИС-системы, картосхемы, планы и мнемосхемы

8.5.2. Как вызвать, передать/получить данные, синхронизировать расчеты



Лекция 9. Управление бизнес-процессами в "Форсайт. Аналитическая платформа"

9.1. Основы BPM в Forsight. Общая теория и термины

9.2. Как работает Форсайт BPMS

9.3. Пример настройки бизнес-процесса для группы компаний

9.4. Возможности BPM в 10-й версии ФАП

9.5. Планировщик задач vs BPM



Лекция 10. Кэширование метаданных и обработка/хранение данных в оперативной памяти

10.1. Кэширование

10.2. Практические примеры по теме кэширования

Сессия ответов на вопросы слушателей

10.3. MOLAP-сервер



Лекция 11. Репозиторий и метаданные. Перенос изменений между ландшафтами: dev/test/prod

- 11.1.** Обзор темы: метаданные в Forsight. Какие бывают метаданные и как они «образно» хранятся
- 11.2.** Уникальность объектов в системе
- 11.3.** Разделение БД на метаданные и данные
- 11.4.** Обновление объектов между разными репозиториями

Лекция 12. Скорость и производительность работы разных инструментов

- 12.1.** Общие вопросы по производительности
- 12.2.** Многопользовательское тестирование производительности

Лекция 13. Форсайт. Администрирование, ролевая модель и настройка безопасности

- 14.1.** Исторический обзор
- 14.2.** Аутентификация
- 14.3.** Пользователи и группы
- 14.4.** Политика безопасности
- 14.5.** Аудит
- 14.6.** Права доступа

Лекция 14. Детализация данных в отчетности. Бюджетная консолидация группы компаний

16.1. Детализация данных в отчетности

16.2. Детализация данных в отчетности. Практический пример

16.3. Бюджетная консолидация группы компаний

Лекция 15. Мировая макростатистика МВФ. Международная торговля РФ в разрезе ТН ВЭД

17.1. Международная статистика. Практический пример

17.2. ТН ВЭД. Практический пример

Лекция 16. Высоконагруженные решения. Как правильно организовать одновременную работу нескольких приложений

18.1. Принципы работы кластера

18.2. Как правильно организовать одновременную работу
нескольких приложений

Как правильно организовать процессинг данных, используя
многопоточность.

18.3. Отчёты мониторинга производительности выполнения
процессов, процессинга и иной обработки данных



Лекция 17. Журнал обращений. Чековая аналитика. Сводная отчетность

19.1. Сводная отчетность по инвестпроектам

19.2. Чековая аналитика

Лекция 18. Создание собственных расширений и OEM-решений на фреймворке «Форсайт»

20.1. Форсайт. Helper

20.2. Сборка

20.3. Пользовательские типы метаобъектов. Типовая структура сборки Core

20.4. Объединение собственного типа метаданных в компонент

[Оформить подписку](#)

