

Производительность в Tableau

В данном видео-курсе мы рассмотрим основные причины проблем производительности в Tableau, и сконцентрируемся на тех из них, которые не могут быть решены за счет увеличения аппаратных мощностей (улучшения оборудования, на котором установлено ПО Tableau).

Мы подробно рассмотрим проблемы в использовании фильтров, поговорим о

механизмах оптимизации экстрактов, Join Culling и Query Fusion. После этого разберем возможные причины проблем в применении Data Blending, и порекомендуем, каким образом можно их минимизировать. Затем рассмотрим примеры на использование последовательной фильтрации (в частности, Filter и Set Actions), подход Multi-Tier (Hot-Cold) к разработке дашбордов. В завершении выдадим рекомендации, как оптимизировать производительность рендеринга визуализаций.



Для кого?

Уровень сложности – продвинутый.

Видео-курс подойдет для опытных аналитиков, имеющих солидный практический опыт работы в Tableau, кому важно научиться решать сложные проблемы деградации производительности в Tableau, познакомиться с приемами «тонкого» тюнинга и тем самым приблизиться к совершенству.

Вам потребуется

Ноутбук, чтобы повторять действия преподавателя. Также, требуется бэкграунд работы в Tableau, ибо без практического опыта, усвоение материала не будет эффективным.

Из чего состоит видео-курс?

Видео-курс состоит из 2-х Модулей, 8 видео-уроков, общая продолжительность курса около 2х часов.

Модуль 1 – 2 урока, ~27 мин предоставляется в бесплатном доступе в тарифе ДЕМО.

Модуль 2 – 6 уроков, ~1.5 часа, доступен в тарифах СТАНДАРТ и ПРЕМИУМ. Подробнее о Тарифах (<https://academy.analytikaplus.ru/subscriptions/>).

Вы получите

Вы получите подробное, системное понимание причин возникновения проблем производительности в Tableau, в частности в использовании фильтров, оптимизации экстрактов, применении Data Blending, и получите практические рекомендации по минимизации данных проблем. Рассмотрим примеры на использование последовательной фильтрации (в частности, Filter и Set Actions), подход Multi-Tier (Hot-Cold) к разработке дашбордов. В завершении выдадим рекомендации, как оптимизировать производительность рендеринга визуализаций.

Программа

Модуль 1

В первом Модуле мы рассмотрим два типа производительности, вспомним теорию о последовательности операций в Tableau, и обсудим связанные с этим источники проблем. Вкратце поговорим о Data Blending и LOD, и минимизации количества операций Join. В завершении модуля начнем разбирать проблемы производительности, связанные с использованием фильтров.

#1 Производительность в Tableau: начало

- О двух типах производительности
- Кратко о порядке операций в Tableau и связанных с этим источниках проблем производительности
- Кратко о Data Blending и LOD
- Кратко о минимизации количества Join-ов

#2 Производительность в Tableau: использование фильтров (1)

- О дискретных фильтрах с высокой кардинальностью (Discrete Dimension Filters)
- Использование Only Relevant Values

Модуль 2

Во втором Модуле мы завершим разбор проблем в использовании фильтров, поговорим о механизмах оптимизации экстрактов, Join Culling и Query Fusion. После этого разберем возможные причины проблем в применении Data Blending, и порекомендуем, каким образом можно их минимизировать. Затем рассмотрим примеры на использование последовательной фильтрации (в

частности, Filter и Set Actions), подход Multi-Tier (Hot-Cold) к разработке дашбордов. В завершении выдадим рекомендации, как оптимизировать производительность рендеринга визуализаций.

#3 Производительность в Tableau: использование фильтров (2)

- Фильтры, вычисляемые на колонках большой таблицы фактов

#4 Производительность в Tableau: экстракты, Join Culling, Query Fusion

- Об оптимизации экстрактов (Multi-Table Extracts)
- Механизм Join Culling
- Использование Runtime Calculations
- Пару слов о Query Fusion

#5 Производительность в Tableau: Data Blending (1)

- Смотрим примеры с Data Blending и объясняем возможные причины возникновения проблем с производительностью

#6 Производительность в Tableau: Data Blending (2)

- О нелинейности падения производительности при работе с блендингом
- Об агрегатных подзапросах
- Об использовании Cross-Datasource Joins

#7 Производительность в Tableau: о последовательной фильтрации

- На примере покажем, как работает последовательная фильтрация на дашборде
- Кратко о подходе Multi-Tier (Hot-Cold) к разработке дашбордов
- Примеры использования Filter и Set Actions

#8 Производительность в Tableau: рендеринг визуализаций

- Наши рекомендации, как избежать гипер-детализации визуализации
- О сэмплировании средствами СУБД или при создании экстрактов
- Об агрегации числовых полей Dimensions в Bins

Преподаватель

Юрий Фаль. Tableau Ambassador, ведущий аналитик в команде АНАЛИТИКА ПЛЮС.

Проекты: ЛУКОЙл, Яндекс.Такси, Московский Кредитный Банк, МегаФон, SuperJob, Left.io (Канада) и др. Один из лучших преподавателей по Tableau. Провел более 50 практикумов по Tableau.



Отзывы:

Это новый курс, ждем ваших отзывов на Академии Аналитики.

Рекомендуем

Мы рекомендуем посмотреть видео-курс «Tableau. Сложный функционал», в котором Василий Лавров, в настоящее время сотрудник Dentsu Aegis, а ранее Tableau эксперт компании АНАЛИТИКА ПЛЮС, рассказывает про «продвинутые» варианты использования Tableau Desktop, вы совместно решаете много практических задач на последовательность вычислений в Tableau, табличные вычисления и LOD, а также Data Blending, и упражняетесь в использовании механизмов Set Actions и Parameter Actions.