



Визуализация данных и продвинутый функционал в Tableau

Цели курса

- Познакомить слушателей с лучшими практиками визуализации данных и научить подбирать наиболее подходящие виды визуализаций для решения поставленной задачи;
- Обучить разработчиков отчетов базовым навыкам графического и UX-дизайна;
- Дать навыки создания композиции дашборда, разработки визуальной иерархии информации на дашборде;
- В рамках практической работы разработать дашборд и проверить его по чек-листу графического оформления;
- Закрепить понимание работы с базовым функционалом Табло;
- Обучить разработчиков лёгкому использованию Table Calculations, Level of Detail Calculations, Context, Parameter and Set Actions;
- Научить выбирать оптимальный выбор расчета для практических кейсов реализации разных графиков;
- Обучить разработчиков оптимизировать скорость работы отчетов.

Программа курса

Курс проходит в удалённом формате. Формат обучения – практические семинары с чередованием теории и практики, и домашние задания для закрепления материалов. Занятия проходят раз в неделю с 16:00 до 20:00 с перерывом на отдых каждые 2 часа.

День №1: Визуализация данных. Часть 1

- Зачем нужна визуализация данных
- История визуализации
- Примеры визуализации данных
- Принципы хорошей визуализации и навыки, необходимые для её разработки
- *Практика: Поиск хороших и плохих примеров в своей работе*
- Обзор «чарт-чужеров» и алгоритмов выбора графиков

День №2: Визуализация данных. Часть 2

- Виды графиков и какие задачи они решают
- *Практика: Выбор графика под задачу*
- Лучшие практики графического оформления каждого вида графиков
- *Практика: Техники форматирования и оформления графиков в Табло*

Домашнее задание №1: Для набора вопросов от бизнеса подобрать и реализовать подходящий набор визуализаций в Табло.

День №3: Основы графического и UX-дизайна. Часть 1

- Принципы Гештальта в дизайне
- Правило близости
- Правило внутреннего и внешнего
- Якорные объекты
- *Практика: Верстка простого слайда*
- Модульная сетка
- Блочная верстка в Табло, особенности разработки дашбордов
- *Практика: Разработка макета дашборда*

День №4: Основы графического и UX-дизайна. Часть 2

- Цвет
- Основы UX-дизайна и интерактивности
- Parameters Actions и Set Actions – примеры использования для создания интерфейса
- *Практика: Создание сложных интерфейсов в Табло*

Домашнее задание №2: Создание дашборда по заданному макету.

День №5: Практические шаги при разработке дашборда

- Какие бывают дашборды, чем они отличаются
- Чек-лист графической части дашборда
- Чек-лист запуска дашборда
- Dashboard Canvas – алгоритм создания дашборда

Домашнее задание №3: Проект на 3 недели – разработка дашборда по изученной теоретической части.

День №6: Сложные типы вычислений. Часть 1

- Основные концепты Табло, рекап по инструменту.
- Порядок операций в Табло
- Виды вычислений в Табло
- Quick Table Calculations, Table Calculations – примеры использования
- Window Calculations, Nested Table Calculations, особенности работы функции Total
- *Практика: Мини-задачи по работе с табличными вычислениями.*

День №7: Сложные типы вычислений. Часть 2

- Level of Detail Calculations
- Типы Fixed, Include, Exclude Calculations – примеры использования
- Добавление фильтров в Context, примеры использования
- *Практика: Мини-задачи по работе с LOD*
- LOD vs Table calcs – что и когда использовать, как влияет на перформанс
- *Практика: Кейс – построение отчета по когортам пользователей*

Домашнее задание №4: Набор бизнес задач и данных, которые нужно решить, используя изученные виды расчетов.

День №8: Оптимизация скорости работы отчетов

- От чего зависит скорость работы отчета
- Performance Recording и его расшифровка
- Примеры и кейсы ускорения отчетов
- *Практика: Дан отчет, необходимо ускорить его работу*

Домашнее задание №5: Провести Performance Recording своих отчетов.

День №9: Консультации по проектам

Слушатели выбирают какой-то набор данных, близкий к тому, что они используют в реальной работе или обезличенный набор данных с работы. Далее слушатели самостоятельно реализуют дашборд. Будет выделено время на консультации – слушатели могут прийти и посоветоваться с преподавателем по проектам, которые они делают. Возможно объединение слушателей в мини-команды по 2-3 человека.

День №10: Презентация проектов

Слушатели защищают проект перед остальными участниками. На защите они презентуют свой дашборд и получают обратную связь от преподавателя и других участников.

Условия проведения

На курсе каждому слушателю понадобится ноутбук с установленной бесплатной версией [Tableau Public](#) или активированной версией Tableau Desktop и зарядка.

Занятия проводятся в zoom, также необходим общий чат с преподавателем. Учебный день с 16:00 до 20:00, с перерывом с 17:45 → 18:10. Для выполнения домашнего задания участникам курса понадобится около получаса рабочего времени ежедневно. Курс может быть проведен в рабочие или в выходные дни. Максимальный размер учебной группы – 20 человек.

Стоимость обучения – 550 000 рублей. Оплата услуг безналичным путём на счет индивидуального предпринимателя. Длительность, состав программы и формат проведения может быть изменен по согласованию с заказчиком.

Об авторе курса

Роман Бунин – эксперт по визуализации данных, разработке дашбордов и развитию BI систем внутри компаний. Руководит командой визуализации данных в Яндекс.Такси. Ранее руководил разработкой BI продукта в Фармакей и проектами по визуализации данных в Лаборатории Данных. До этого работал бизнес-консультантом и научным сотрудником, кандидат технических наук. Визуализация данных – любимая работа и хобби. Пять лет ведёт блог про визуализацию.

ИП Бунин Роман Алексеевич

Телефон: +7 (915) 340-25-44

Сайт: <https://revealthedata.com/>

Свидетельство о гос. регистрации: 77017687810

ИНН: 772378669934

ОГРНИП: 316774600060352

Р/с: 40802810300000001100

БИК: 044525974

АО "ТИНЬКОФФ БАНК"

к/с: 30101810145250000974

Отзывы с прошедших курсов



Филип Милевчич

Руководитель ООО «Цифровые технологии», ДОМ.РФ

Теоретическая часть очень крутая и про данные, и про Табло. После того как все расставляется по полочкам оказывается, что все не так сложно. Много разных примеров расширяет сознание.

Здорово все организовано. 10 часов пролетают незаметно. Каждому участнику оказывается много внимания. Все проходит в очень дружелюбной и теплой атмосфере.

Вынес, что все намного проще, чем кажется. Главное практика. А еще, что данные — это не таблицы, а что-то живое. Их надо любить, тогда и они тебя полюбят. Спасибо всем за крутые три дня!



Алексей Куличевский

Руководитель аналитики, Osome

Я учился в Лаборатории год назад (*2018 год*). Очень здорово научился думать о визуализации данных вне заложенных Экселем рамок пайчартов и столбчатых диаграмм. Очень-очень рекомендую всем аналитикам.



Карина Клевноква

Аналитик, Райффайзен Банк

Очень понравилось большое обилие примеров и структура изложения мат. части. Отлично закрепили полученные знания за последние 1,5 дня мини-проектов, большое спасибо Роману за активную помощь.



Александр Котов

Дизайнер, Яндекс Auto.ru

Курс вдохновил и раззадорил — хочется больше применять визуализацию данных в работе. Понравились примеры визуализаций и их разбор. Алгоритм и теоретические знания о визуализации кажутся краткими, но при этом исчерпывающими, сама область перестаёт казаться сложной и понимаешь, что даже в сложных и впечатляющих примерах визуализаций лежат всё те же принципы, алгоритмы и каркасы, о которых говорится на курсе. Изюминку в них даёт то самое воображение, о котором также говорится вначале.

Табло стало открытием, не знал об этом инструменте и его возможностях, за один день получилось освоить на уровне, необходимом для решения своих задач. Но при этом глючный, сволочь. Сохраняйтесь чаще.

Отзывы с корпоративного курса для Тинькофф Банка



Общая оценка курса участниками 8.8 из 10. Вот несколько отзывов от слушателей:

Давтян Артем

«1. Объём информации: его много, и он на разные тематики. Есть и технические выкладки, и дизайнерские, и про сервер, и про оптимизацию, и про бизнес-анализ. Это позволяет не закапываться в узких тематиках, а понимать общий посыл.

2. Запомнилась магия с экшнами. Хайлайты на графиках, убирание выделения кнопки после нажатия (это прям личная боль) + канвас. Это мега-топ в понимании подходов к анализу задач и наложению их на дэш.

3. Объём информации. Это хорошо, что его много, но проработать детально не получается. Может быть домашки разбивать на подтемы, может быть больше интерактива добавлять в сами лекции.

Курс в целом мне очень понравился, хоть вторая часть у меня прошла на фоне отсутствующих домашних, что меня расстроило»

Корчагина Анастасия

«Курс очень классный: очень информативный с большим количеством практики! Подходит и тем, кто уже работает с Tableau, и тем, кто только начинает. Понравилось, что упор идёт не сколько на Tableau, сколько на визуализацию в целом, узнаёшь много нового и интересного! Отдельно хочется отметить нетривиальные практические задания, благодаря которым ты всё запоминаешь и пробуешь. Все знания, рассказанные на занятиях активно используются в работе и очень полезны»

Выгловский Олег

«Четкая последовательность курса, интересные примеры и задания. Лайфаки в режиме реального времени, возможность задать и решить свой сложный вопрос. Курс действительно хорошо применяется на практике, много интересных мыслей (тестирование онлайн с пользователем, канвас, который помогает вычленить из бизнеса все, что нужно).

Иногда сложно было внутри 4-часового интервала, в середине могло возникнуть желание поспать, особенно когда стемнело за окном, кажется онлайн вариант курса несет свои минусы. ДЗ крутые, но вечно нет времени их делать (может какую-то бальную систему на выходе сделать - сдал ДЗ раньше, больше баллов получил)»

Больше отзывов по запросу