

Программа курса

Создание коннекторов в Power Query

Общий план курса



~ 4 часа видео + текстовые уроки

Подготовка

Работа с датами

Парсинг сайта и работа с текстом

Ручные преобразования

Циклы в Power Query

Написание коннекторов

Теория подключений

Практика подключений

Приёмы при написании

Полезные функции

Работа с ошибками

Примеры написания

Создание коннектора K50:BI

Создание коннектора Comagic

Создание коннектора Яндекс.Директ

Создание коннектора Google Ads

Подготовка к созданию коннекторов

Работа с датами



30 минут

- Получение дат: сегодня, вчера, завтра
- Указание фиксированной даты в алгоритме
- Форматы дат, времени и длительности
- Операции с датами, временем и длительностью
- Создание списков дат
- Извлечение данных из даты
- Извлечение текста из даты в любом формате
- Случаи указания дат в виде числа
- Практика работы с датами в алгоритме
- Пишем обработку значений параметра: `today`, `yesterday`, `3daysAgo`

Что даёт: умеете производить любые операции с датами в Power Query

Парсинг сайтов и работа с текстом



20 минут

- Получение и обработка кода сайта
- Работа с текстом: разбивка и извлечение
- Как работает `each` в функциях
- Ускоряемся с помощью `Table.Join` и `Table.Buffer`
- Базовые текстовые функции
- Получение таблицы прайса Букварикса
- Получение данных со страницы по нужным тегам
- Проверка страниц на ошибки
- Подсчёт количества слов во фразе
- Частотный словарь по леммам с `Table.Join`
- Поиск минус-слов с помощью `List.Buffer`

Что даёт: умеете забирать нужные данные со страниц и делать любые операции с текстом

Ручные преобразования в Power Query



30 минут

- Базовые функции списков
- Практическое применение функций списков
- Практическое применение циклов в Power Query
- Нестандартные табличные функции
- Применение оценочных табличных функций
- Типы аргументов табличных функций
- Управление таблицей с помощью списков
- Базовые функции строк и чисел
- Практика сверки данных
- Функции доступа

Что даёт: ориентируетесь в функциях, умеете выполнять любые преобразования данных

Циклы в Power Query



11 минут

- **List.Generate**
- **List.Accumulate**
- Рекурсия

Что даёт: навыки построения циклов в Power Query

Написание коннекторов

Теория подключений



31 минута

- Строка для веб-запросов
- Базовые элементы веб-запроса
- **JSON** для веб-запросов
- Общий вид веб-запроса
- Аргументы **Web.Contents** (ключевые и не очень)
- **4** наиболее частых обращения к **API**
- Базовый принцип построения коннектора
- **2** типичные ошибки

Что даёт: понимание построения подключений к **API**,
знание базовых принципов и ошибок

Практика подключений



31 минута

- Подключаемся к **directprotools.ru**
- Подключаемся к Яндекс Директу
- Подключаемся к Яндекс Метрике
- Подключаемся к **Logs API** Яндекс Метрики
- Подключаемся к **Comagic**
- Подключаемся к **Calltouch**

Что даёт: практические навыки создания подключений

Принципы и приёмы



36 минут

- Принцип основного запроса
- Принципы параметризации
- Принципы работы с **URL**
- Принципы подстраховки
- Принципы обработки ошибок
- Варианты разбивки данных на части

Что даёт: понимание структуры работы с коннектором

Полезные функции



22 минуты

- Обязательные и необязательные параметры
- Разворачивание вложенных таблиц
- Самая частая функция для создания цикла
- Разбивка и объединение текста
- **Join** внутри коннектора
- Полезные функции и их применение + **pbix**-файл

Что даёт: решение наиболее частых вопросов при написании коннектора + ряд полезных функций

Работа с ошибками



22 минуты

- Базовые ошибки подключения
- Слишком частое обращение к API
- Слишком сложный запрос
- Слишком много данных
- Поиск и устранение ошибок
- Ошибки обновления
- О чём нужно помнить при поиске ошибки

Что даёт: даёт понимание как искать ошибки,
как их обрабатывать и устранять

Примеры создания коннекторов

Коннекторы к системам аналитики

Текстовые уроки:

- Создание коннектора к K50:BI
- Создание коннектора к Comagic

Что даёт: пошаговый разбор и понимание работы с коннекторами на практике

Коннекторы к рекламным системам

Текстовые уроки:

- Создание коннектора к Яндекс.Директ
- Создание коннектора к Google Ads

Что даёт: понимание работы с крупными API и практические навыки создания коннекторов

Успехов на курсе;))



Переходите по ссылке:
<https://directprof.ru/connectors>
для получения доступа к курсу