Отчет работы в DAX

Формирование справочника выходных и рабочих дней за 2021 год.

Запрос в Power Query расширенном редакторе. Подключение по API запросу к сайту Консультант Плюс:

Параметр начала сбора данных:

RMN		
YearParam		
Описание		
7 T - 4		
✓ Требуется		
Тип		
Десятичное число	▼	
Предлагаемые значения		
Любое значение	▼	
Текущее значение		
2020		

Создание таблицы-примера, по подобию которой будет подтягиваться информация с сайта. Новый пустой запрос и вставляем в расширенном редакторе код:

let

TextYearParam = Text.From(YearParam)&(if YearParam=2020 then "b" else ""),

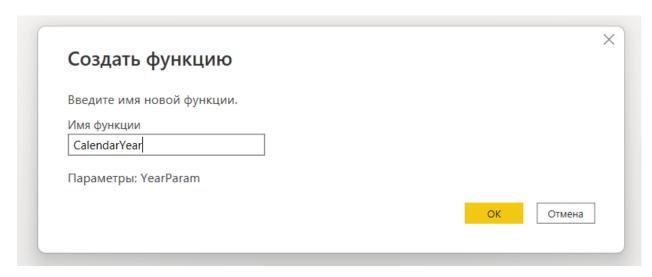
Source =

Lines.FromBinary(Web.Contents("http://www.consultant.ru/law/ref/calendar/proizvodstvennye",[RelativePath = Text.From(TextYearParam) & "/?"])),

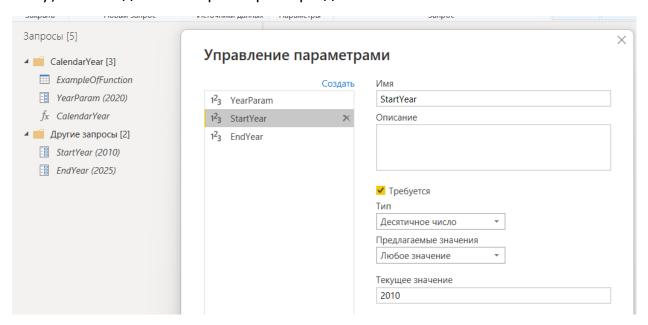
#"Converted to Table" = Table.FromList(Source, Splitter.SplitByNothing(),
null, null, ExtraValues.Error),

#"Filtered Rows" = Table.SelectRows(#"Converted to Table", each
Text.StartsWith([Column1], "#(tab)#(tab)#(tab)

```
#"Replaced Value" = Table.ReplaceValue(#"Filtered
Rows","","",Replacer.ReplaceText,{"Column1"}),
  #"Added Index" = Table.AddIndexColumn(#"Replaced Value", "#Month",
1, 1),
  #"Added Prefix" = Table.TransformColumns(#"Added Index",
{{"Column1", each Text.Split(_,"<td class="), type text}}),
  #"Expanded Custom" = Table.ExpandListColumn(#"Added Prefix",
"Column1"),
  #"Filtered Rows1" = Table.SelectRows(#"Expanded Custom", each not
Text.Contains([Column1], "inactively")),
  #"Replaced Value1" = Table.ReplaceValue(#"Filtered
Rows1","#(tab)#(tab)#(tab)<td
class=","",Replacer.ReplaceText,{"Column1"}),
  #"Split Column by Delimiter" = Table.SplitColumn(#"Replaced Value1",
"Column1", Splitter.SplitTextByEachDelimiter({">"}, QuoteStyle.Csv, false),
{"Day type", "Day"}),
  #"Extracted Text Before Delimiter" = Table.TransformColumns(#"Split
Column by Delimiter", {{"Day", each Text.BeforeDelimiter(_, "<"), type
text}}),
  #"Changed Type" = Table.TransformColumnTypes(#"Extracted Text Before
Delimiter", {{"Day", Int64.Type}}),
  #"Added Custom" = Table.AddColumn(#"Changed Type", "Year", each
YearParam, Int64.Type),
  #"Added Custom1" = Table.AddColumn(#"Added Custom", "Date", each
#date([Year],[#"#Month"],[Day]), type date),
  #"Inserted Month Name" = Table.AddColumn(#"Added Custom1",
"Month", each Date.MonthName([Date]), type text),
  #"Inserted Day Name" = Table.AddColumn(#"Inserted Month Name",
"Day name", each Date.DayOfWeekName([Date]), type text)
in
  #"Inserted Day Name"
Создание функции сбора данных
```

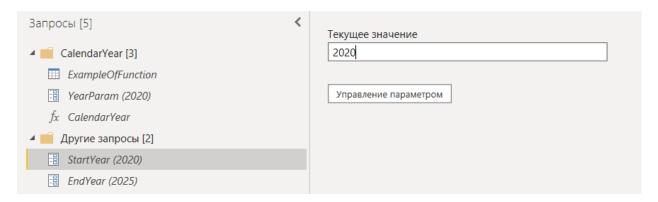


Создание еще два параметра «старт» и «конец» списка годов аналогично тому, как создавали параметр сбора данных:



Загрузка данных

Вводим в параметр StartYear 2020 год, а параметр EndYear можно оставить равным 2025.



Чтобы вызвать функцию за период от StartYear до EndYear вставляем следующий код:

```
Cписок = {StartYear..EndYear},
  #"Преобразовано в таблицу" = Table.FromList(Список,
Splitter.SplitByNothing(), null, null, ExtraValues.Error),
  #"Добавлен пользовательский объект" =
Table.AddColumn(#"Преобразовано в таблицу", "Календарь", each
CalendarYear([Column1])),
  #"Удаленные столбцы" = Table.RemoveColumns(#"Добавлен
пользовательский объект", {"Column1"}),
  #"Развернутый элемент Календарь" =
Table.ExpandTableColumn(#"Удаленные столбцы", "Календарь", {"Day
type", "Day", "#Month", "Year", "Date", "Month", "Day name"}, {"Day type",
"Day", "#Month", "Year", "Date", "Month", "Day name"})
in
  #"Развернутый элемент Календарь"
Календарь за весь период.
let
  Список = {StartYear..EndYear},
  #"Преобразовано в таблицу" = Table.FromList(Список,
Splitter.SplitByNothing(), null, null, ExtraValues.Error),
  #"Добавлен пользовательский объект" =
Table.AddColumn(#"Преобразовано в таблицу", "Календарь", each
CalendarYear([Column1])),
  #"Удаленные столбцы" = Table.RemoveColumns(#"Добавлен
пользовательский объект", {"Column1"}),
  #"Развернутый элемент Календарь" =
Table.ExpandTableColumn(#"Удаленные столбцы", "Календарь", {"Day
type", "Day", "#Month", "Year", "Date", "Month", "Day name"}, {"Day type",
"Day", "#Month", "Year", "Date", "Month", "Day name"}),
  #"Строки с примененным фильтром" =
Table.SelectRows(#"Развернутый элемент Календарь", each ([Year] =
2021)),
  #"Измененный тип" = Table.TransformColumnTypes(#"Строки с
примененным фильтром",{{"Date", type date}})
in
```

Расчетные таблицы:

Количество заказов =

SUMMARIZE(FILTER(orders,[cancel_reason_id]=5),orders[customer_id], "Количество заказов", COUNT(orders[order_num]))

Цена на товары = SUMMARIZE(FILTER(order_rows, 'order_rows'[Статус заказа] = "Доставлен"), order_rows[order_num], "Цена на товар", SUM(order_rows[Цена заказа]))

Расчетные столбцы:

праздники/выходные = IF('Calendar'[Day type]=BLANK() || 'Calendar'[Day type] = "preholiday", "Рабочий", "Выходной")

Меры:

Количество выходных дней =

CALCULATE(COUNT('Calendar'[праздники/выходные]),'Calendar'[праздники/выходные]="Выходной")

Количество рабочих дней =

CALCULATE(COUNT('Calendar'[праздники/выходные]),'Calendar'[праздники/выходные]="Рабочий")

Доля выходных дней = ([Количество выходных дней]/365)

Доля рабочих дней = ([Количество рабочих дней]/365)

Кол всех заказов = DISTINCTCOUNT(orders[order_num])

Количество доставленных заказов =

CALCULATE(DISTINCTCOUNT(orders[order_num]),'orders'[cancel_reason_id]=5)

Купон = RELATED(discounts[discount])

Скидка = RELATED('Ozon-Nov-Sale'[Скидка])

Kyпон на 6й заказ = RELATED('Kyпон на 6й заказ'[coupon])

Диван/Кресло = $IF(LEFT('sku'[sku_name],1)="Д", "Диван", "Кресло")$

Доставлен =

CALCULATE(DISTINCTCOUNT(order_rows[order_num]),'order_rows'[Статус заказа]="Доставлен")

```
Отменен =
CALCULATE(DISTINCTCOUNT(order rows[order num]), 'order rows' [Ctatyc
заказа]="Отменен")
Bospact = 2021 - YEAR ('customers'[birth_date])
Возрастная группа =
SWITCH(
  TRUE(),
  'customers'[Возраст] >= 20 && 'customers'[Возраст] <= 29, "20-29",
  'customers'[Βο3pacτ] >= 30 && 'customers'[Βο3pacτ]<= 39, "30-39",
  'customers'[Bo3pact] >= 40 && 'customers'[Bo3pact] <= 49, "40-49",
  'customers'[Возраст] >= 50 && 'customers'[Возраст] <= 59, "50-59",
  'customers'[Βο3pacτ] >= 60 && 'customers'[Βο3pacτ] <=69, "60-69",
  'customers'[Возраст] >= 70 && 'customers'[Возраст] <=79, "70-79",
  'customers'[Возраст] >= 80 && 'customers'[Возраст] <=89, "80-89",
  "Менее 20"
)
\Piол = IF(RIGHT([fio],1)="ч","Мужчина", "Женщина")
ВЫРУЧКА = ([Цена на товар]-[Купон])*(1-[Скидка])
Выручка 2 = ([Цена на товар] - ([Купон] + [Купон 250]))*(1 - [Скидка])
Город = IF(LEFT('Цена на товары'[order num],1)="М", "Москва", "Санкт-
Петербург")
```