Microsoft PowerBI

Занятие 2.1

Все комментарии и файлы направляются преподавателю по электронной почте. В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

В качестве рабочей таблицы используем Численность населения

- 1. Создать пользовательскую таблицу [tab1] для демонстрации работы (и возникновению ошибки) функций AVERAGE и AVERAGEA.
 - 1.1. Столбец с числовыми значениями, включая 0
 - 1.2. Столбец с текстовыми значениями
 - 1.3. Столбец с логическими значениями
 - 1.4. Добавьте пользовательские столбцы для вычисления среднего значения при помощи AVERAGE и AVERAGEA для каждого столбца. Сделайте вывод о порядке работы AVERAGE и AVERAGEA.
- 2. Для таблицы [tab1] создайте меру с использованием AVERAGEX для расчета среднего арифметического для значений первого столбца, увеличенных на любой число.
- 3. Создать пример для функции SUMX
 - 3.1. Дублируйте таблицу Численность населения [tab2]
 - 3.2. Замените в столбце [2005] значения NULL на -1 (на практике это значение будет означать Отсутствие данных)
 - 3.3. Посчитайте общую численность населения в столбце [2005] используя SUM
 - 3.4. Посчитайте общую численность населения в столбце [2005] используя SUMX
 - 3.5. Выведите значения мер в визуальном элементе и сравните их.
- 4. Используя DAX создайте меру, возвращающую первое наименование округа из списка уникальных наименований округов.
- 5. Рассчитать долю численности населения для каждой области для 2005 года в общей численности РФ.
- 6. Рассчитать долю численности населения для каждой области для 2005 года в численности округа.
 - 6.1. Создайте вспомогательную таблицу с численностью населения по округам [tab3].
 - 6.2. Создайте связи между [tab2] и [tab3]
 - 6.3. Используй данные из [tab2] и [tab3] сделайте требуемый расчет
- 7. Создать страницу отчета
 - 7.1. Назначить фильтр уровня страницы, исключающую один округ
 - 7.2. Разместить диаграмму численности населения по одному году
 - 7.3. Разместить Карточку, показывающую сумму численности населения за выбранный год
 - 7.4. Разместить Карточку, показывающую сумму численности населения за выбранный год, созданную на основе меры, не учитывающей применяемые фильтры (Формат Изменить взаимодействия).
 - 7.5. Разместить Карточку, показывающую сумму численности населения за выбранный год, созданную на основе меры, удаляющей все фильтры, кроме фильтров, примененных к определённым столбцам.
 - 7.6. Применить к странице фильтр на основе столбца, который Вы указали, выполняя задание 7.5.
 - 7.7. Сделать вывод об области применения фильтров.
- 8. Подсчитайте количество областей на основе столбца 2005.
- 9. Подсчитайте количество областей на основе любого столбца выбрав наиболее подходящую функцию.
- 10. Рассчитать среднеарифметическое численности населения 2016 году в разрезе округов (используется только исходная таблица Численность населения и функция DAX, в т.ч. EARLIER или EARLIEST).
- 11. Дайте описание работы трех любых Быстрых мер из раздела Агрегировать по категориям.

Результат работы выслать В.В.Шевцову VVShevtsov@fa.ru