**Данные условно можно поделить на 4 категории:**  
  
1. Цена акций (Month End Stock Price)

2. Финансовые показатели компаний

3. Временной интервал, к которому привязаны цена и финансовые показатели компании (Fiscal Period).

- Год

- Квартал

4. А также дата публикации отчета (Filing Date)

**Система фильтров.**

Финансовые показатели компании.

**Фильтр 1.**

Х больше первого значения и меньше второго значения.

Например, нас интересуют компании, у которых диапазон значений показателя PE Ratio больше 10 и меньше 35.

Мы задаем дату 01.01.2020.

Программа определяет, что эта дата находится между двумя последовательно идущими значениями Filling date. Например дата - 01.01.2020, она находится межу двумя значениями filling date 1 - 11.12.2019 и filling date 2 - 20.02.2020.

Программа запрашивает искомое значение PE Ratio относящееся к filling date 1 и оценивает на соответствие условию фильтра.

**Фильтр 2.**

Динамика изменения значения за период, или периоды (Применимо как к годовому формату, так и поквартальному).

Например, нас интересуют компании, у которых с Y 2018 по Y 2019 год показатель Revenue вырос на 25%. Или показатель Net Income снизился на 25%.

Мы задаем дату 01.01.2020.

Программа определяет, что эта дата находится между двумя последовательно идущими значениями Filling date, например 01.01.2020 находится межу filling date 1 - 11.12.2019 и filling date 2 - 20.02.2020.

Программа запрашивает значение Revenue относящееся к filling date 1 – 11.12.2019, а затем сравнивает с показателем Revenue в предшествующем значении Filling Date -1 период (Квартал, или год в зависимости от изначального запроса).