Сравнение платформ для визуализации данных. Кайгородцев Михаил

|  |  |
| --- | --- |
| **Tableau** | **Yandex DataLens** |
| **Data sourses** | |
|  |  |
| **Live/Extract** | |
| Live – прямое подключение к базе данных. Данные не копируются в tableau, обновление визуализации происходит путём запросов в режиме реального времени к базе данных.  Extract – копирование данных из бд в tableau. Запросы выполняются в локально сохранённой базе данных. | Dataset level – прямое объединение таблиц, создание новых объектов и выполнение запросов к ним.  Chart level – обращение к нескольким таблицам путём конкретного запроса без создания доп. объекта. Таким образом, платформа запрашивает доступ к нужным полям для одного конкретного запроса. |
| **Dimensions/Measures/Filters** | |
| Dimensions содержат качественные значения (например, имена, даты или географические данные). Они используются для категоризации, сегментирования и влияют на уровень детализации представления.  Measures содержат числовые количественные значения, которые можно измерить.  Filters используются для дополнительной фильтрации и разбиения данных по категориям, а также для более точной детализации. | Measures  Filters |
| **Calculation Fields** | |
|  |  |
| **Parameters** | |
| Parameters позволяют пользователям добавлять некоторые расширенные вычисления и вычисляемые поля. Параметры позволяют добавлять несуществующую переменную ко всей работе и, например, установить пороговые значения расчётов | Parameters - это переменная, которая может заменять постоянные значения в вычисляемых полях. Параметры можно создавать как на уровне набора данных, так и на уровне диаграммы. |
| **Table Calculations** | |
| Примеры: FIRST, INDEX, PREVIOUS\_VALUE и т.д. | При создании формулы можно использовать любое поле набора данных, включая ранее созданные вычисляемые поля.  После создания вычисляемого поля и сохранения набора данных поле становится доступным для всех диаграмм и панелях мониторинга на основе этого набора данных. |
| **LOD** | |
| Level of Detail позволяют вычислять значения на уровне источника данных и визуализации. Три типа: INCLUDE, EXCLUDE, FIXED | LOD аналогично tableau |
| **Blending** | |
| Blending - метод объединения данных из нескольких источников. Согласно данному методы данные запрашиваются из нескольких источников и в режиме реального времени соотносятся друг с другом (при это не создаётся доп. таблица с данными и имеется возможность работать с источниками из Интернета). Позволяет использовать разное объединение данных на отдельных листах. | Chart level |
| **Dashboard/View/Story** | |
| Dashboard :    Story: | Dashboard    View: |
| **Forecast/Trend/Clustering** | |
| Forecast – диаграмма предсказание:    Trend – линия тенденции на графике  Clustering – разделение данных на похожие группы, есть визуализация | Forecast:    Trend – аналогично tableau  Clustering: |