4 ОКТЯБРЯ

DataViz Day

Minsk

Tableau Web Data Connector

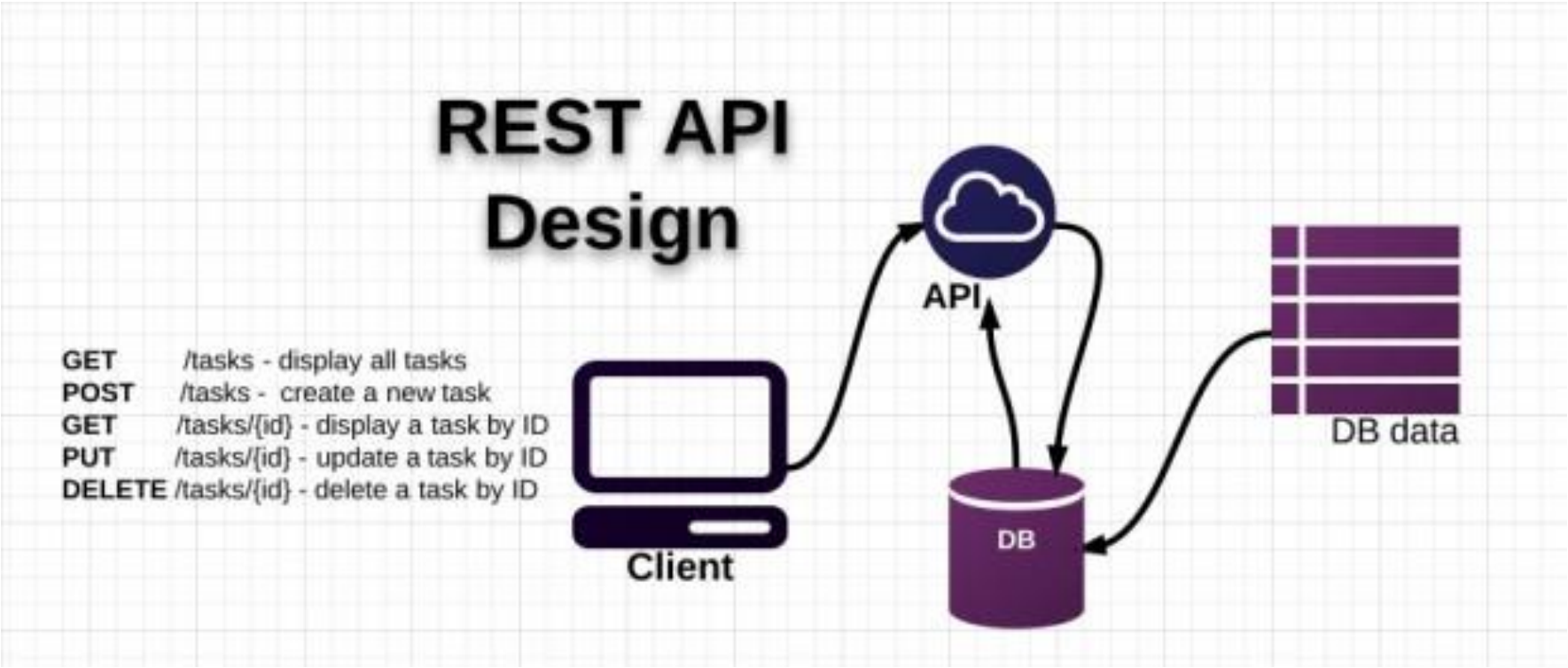
Agenda

1. RESTful API
2. Graylog
3. Tableau Web Data Connector
4. Применение Tableau WDC
5. Заключение

REST

RESTful API

REST — это стиль архитектуры программного обеспечения для построения распределенных масштабируемых веб-сервисов



Pros

- Производительность — взаимодействие компонентов системы может являться доминирующим фактором производительности и эффективности сети с точки зрения пользователя
- Масштабируемость для обеспечения большого числа компонентов и взаимодействий компонентов.
- Простота унифицированного интерфейса
- Открытость компонентов к возможным изменениям для удовлетворения изменяющихся потребностей (даже при работающем приложении)
- Прозрачность связей между компонентами системы для сервисных служб
- Переносимость компонентов системы путем перемещения программного кода вместе с данными
- Надежность, выражающаяся в устойчивости к отказам на уровне системы при наличии отказов отдельных компонентов, соединений, или данных

Cons

- Несогласованность (что же такое REST API?)
- Нет четкой спецификации и правил

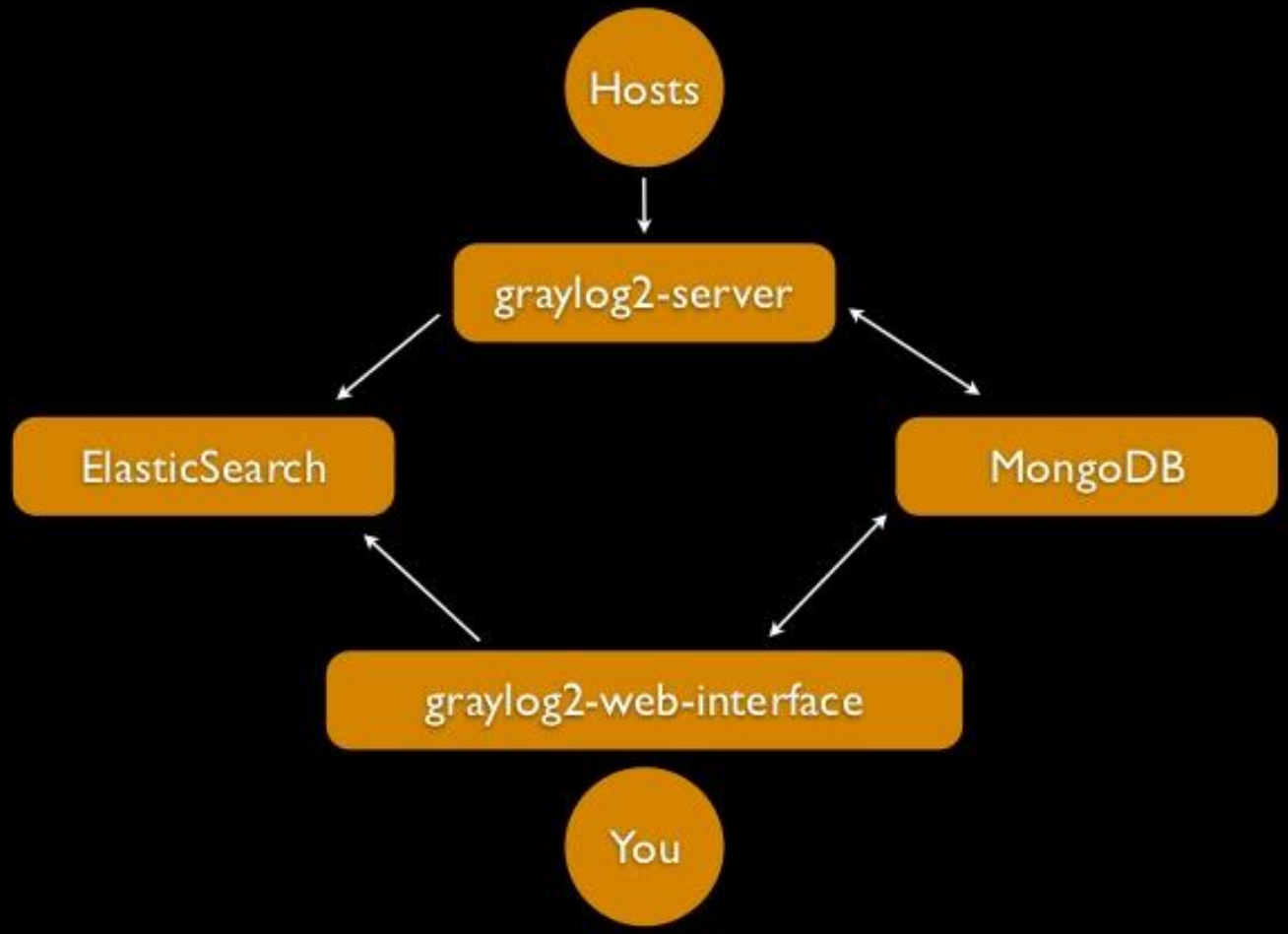
Graylog2 Open source. Log management.

Graylog2

- Graylog2 — это бесплатная open source система централизованного сбора, хранения и анализа информации.

- Состоит Graylog2 из четырех компонентов:
  — **graylog2-webui** — web-интерфейс на Rails,
  — **graylog2-server** — Java TCP/UDP лог-коллектор,
  — **mongodb** - для хранения мета данных и настроек всей системы в целом
  — **ElasticSearch –** для хранения логов и поиска по ним

Architecture



Pros

- Аггрегация сообщений
- Выборки из всего массива
- Блеклисты для логов
- Авторотация логов
- Проект бесплатный
- ElasticSearch
- GELF
- Визуализация данных!

Cons

- Java
- MongoDB

Tableau Web Data Connector

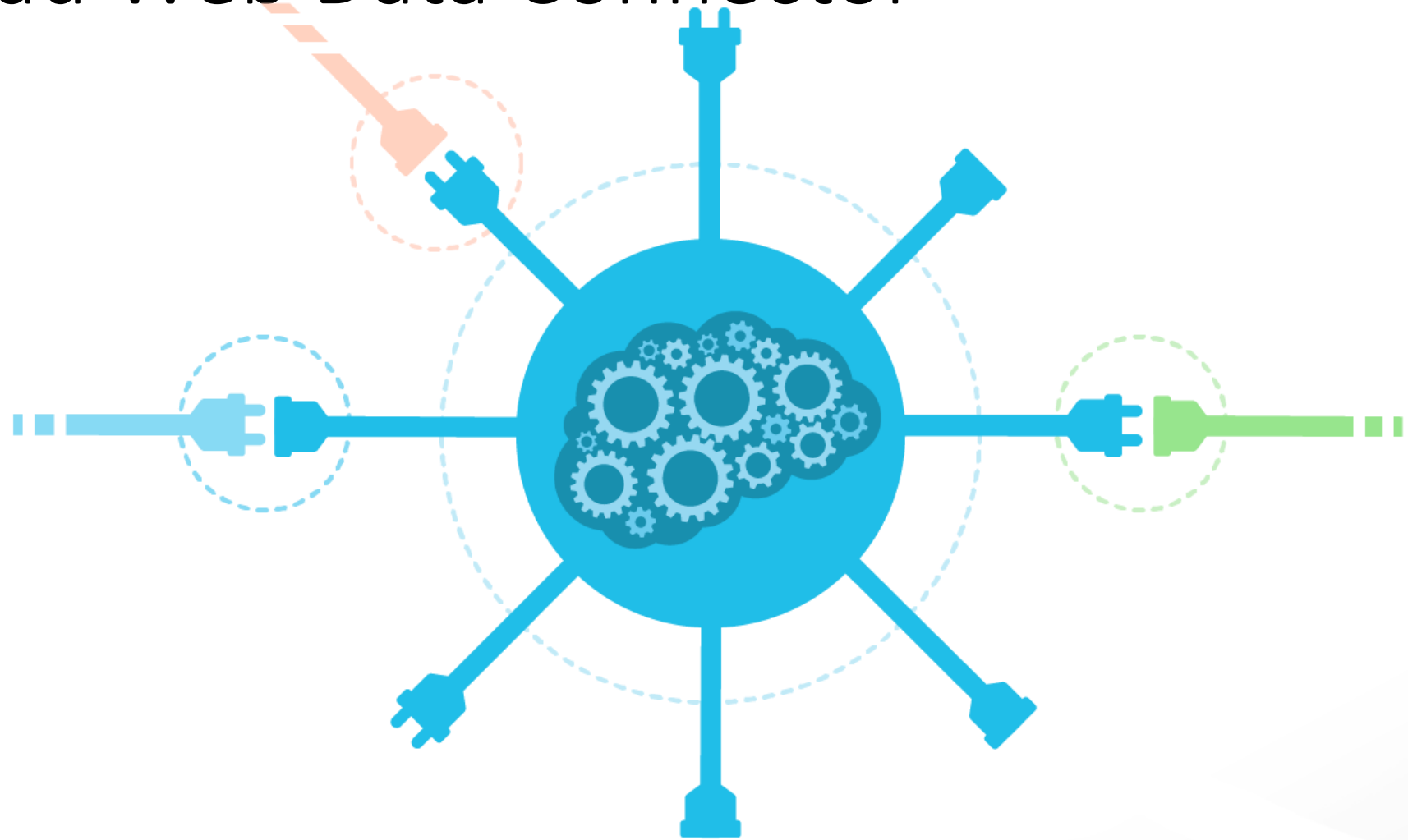
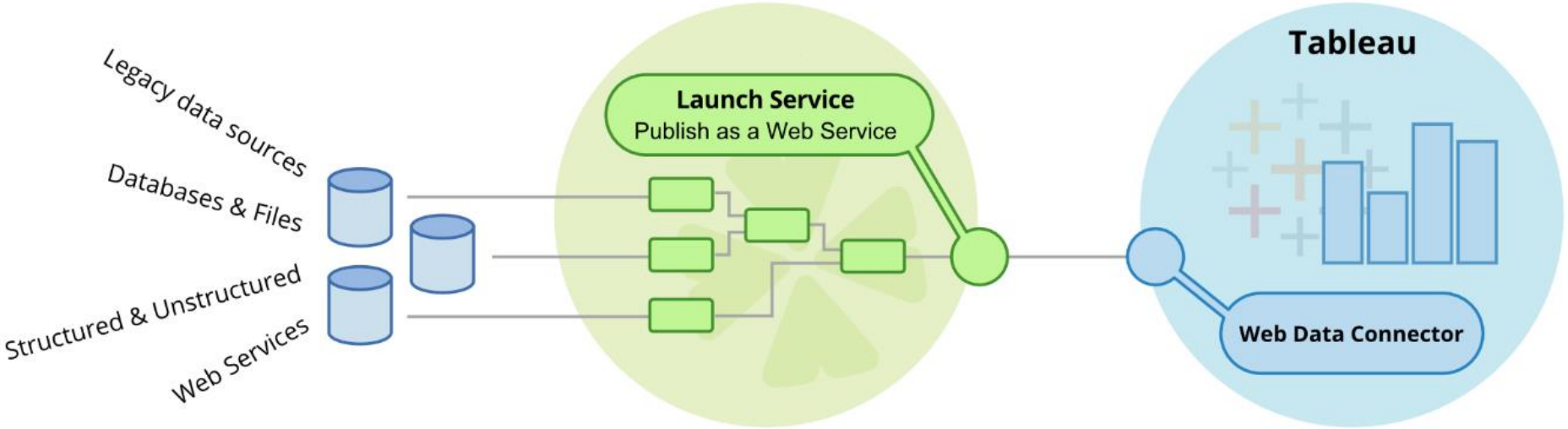


Tableau WDC

- WDC - инструмент Tableau, позволяющий получать данные, доступные по REST API.



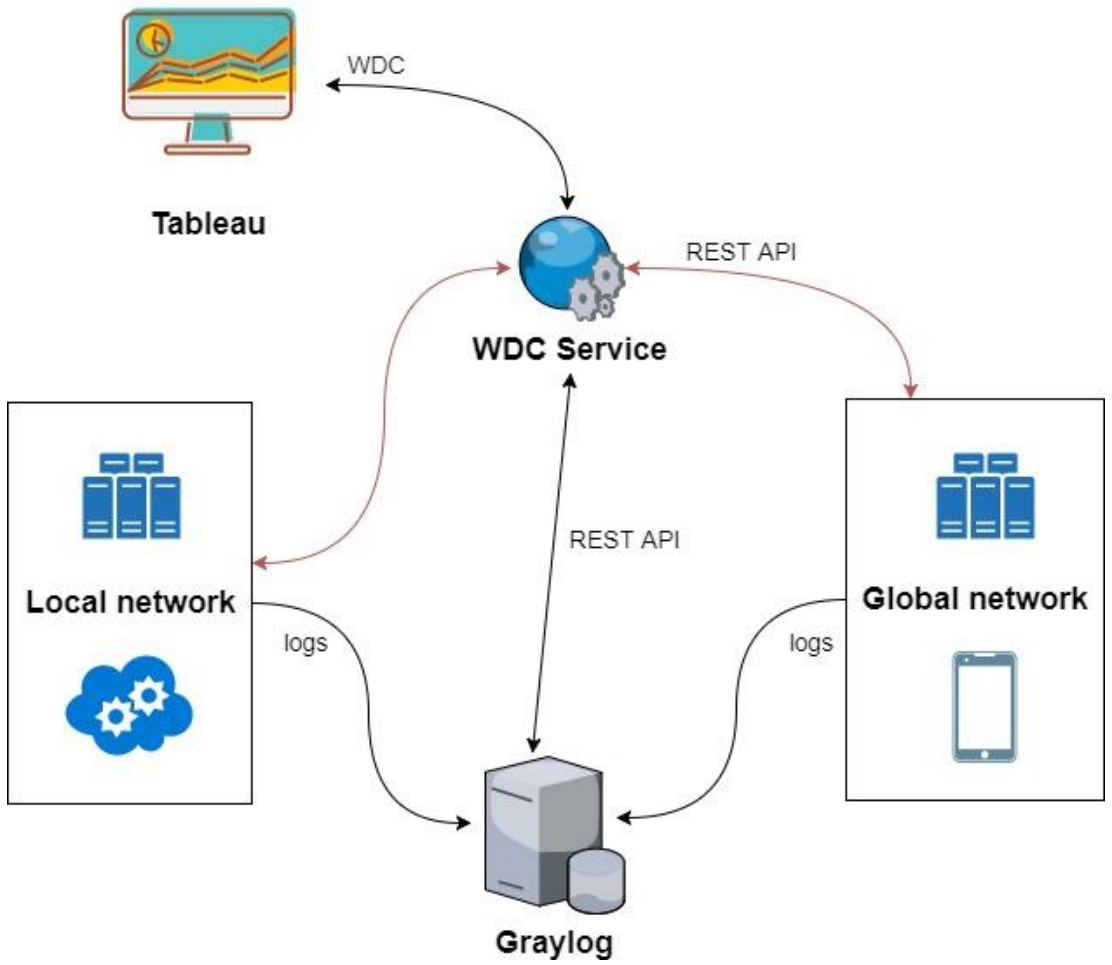
Pros

- возможность использовать любые REST API в WWW;
- небольшой порог вхождения для разработчика;
- настройка процесса изъятия данных;

Cons

- отсутствует live connection к данным;
- необходимость создавать/дорабатывать WEB сервис;
- поддержка веб-сервера и зависимость от него;

Реальный пример



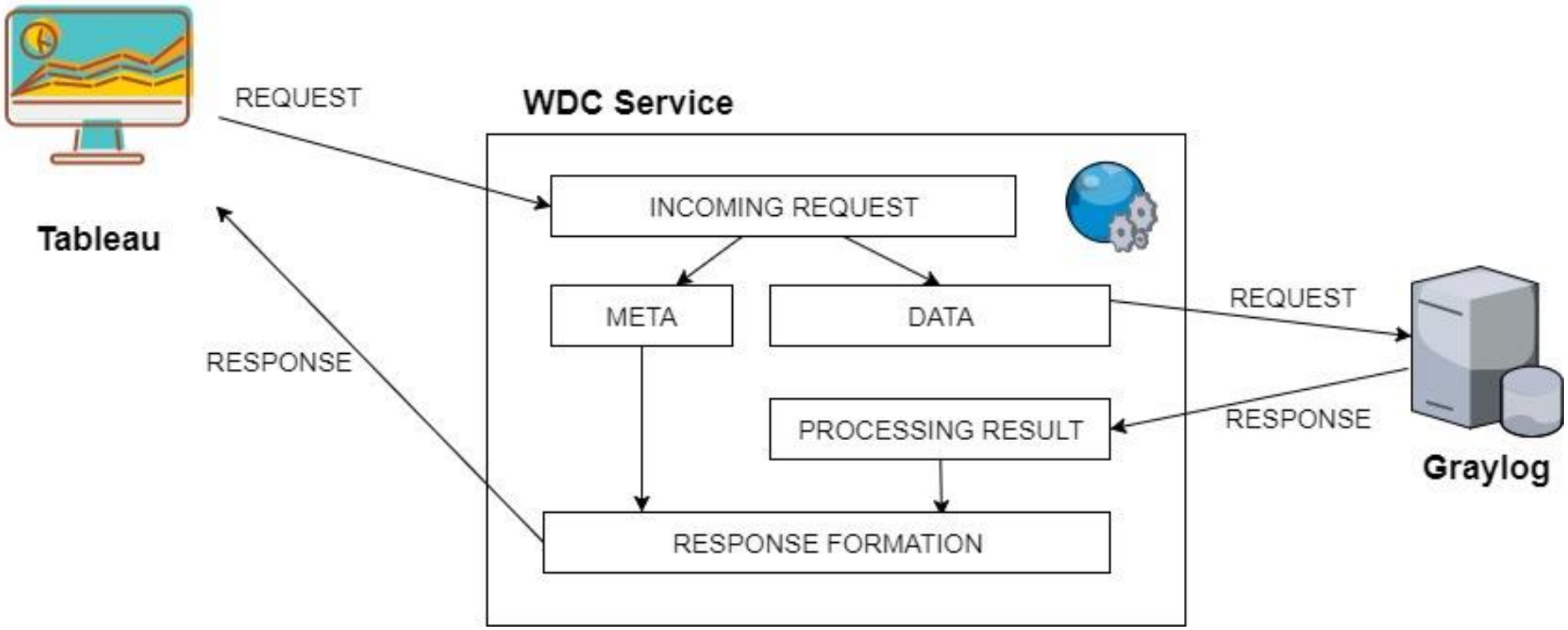
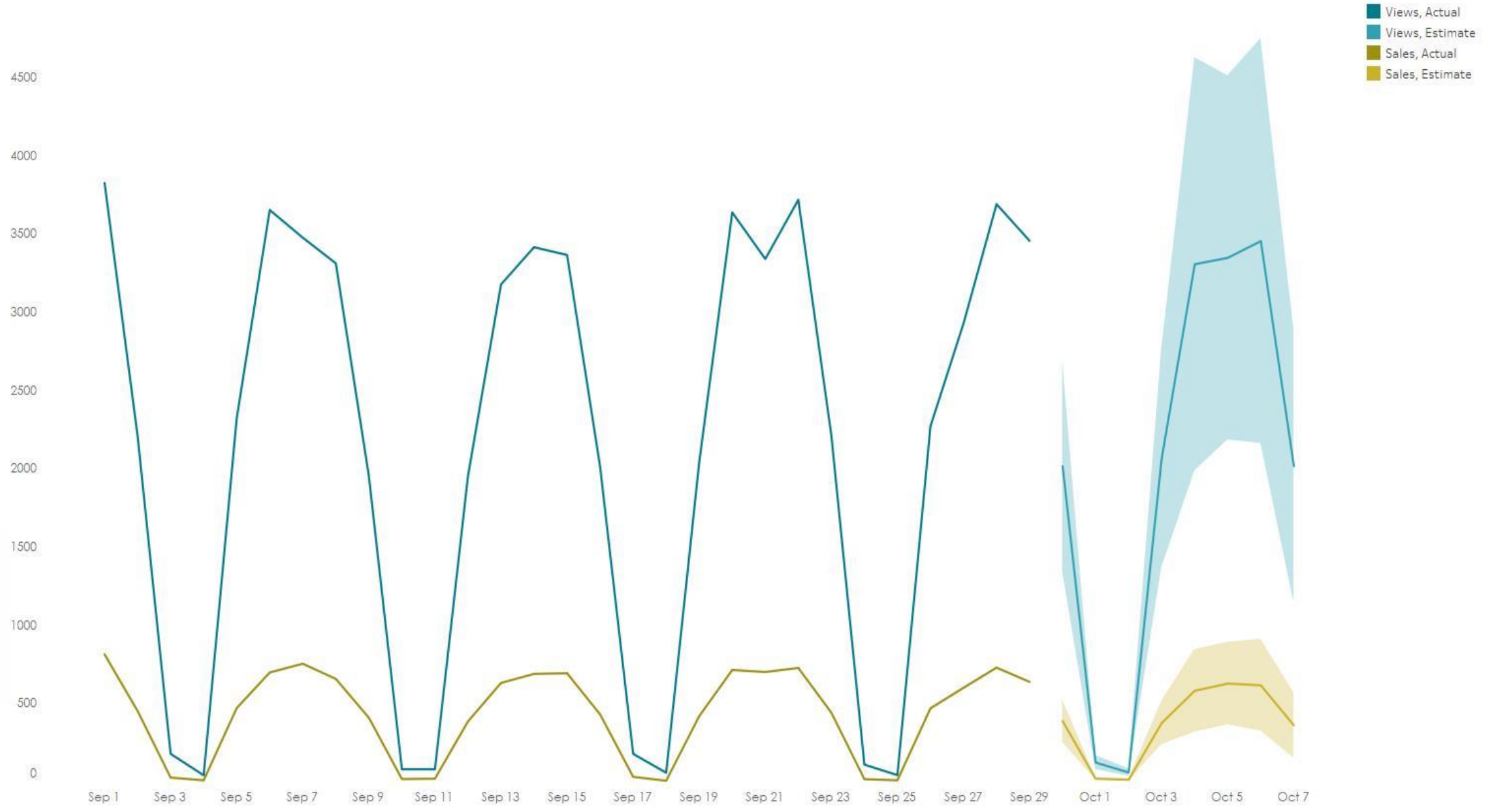


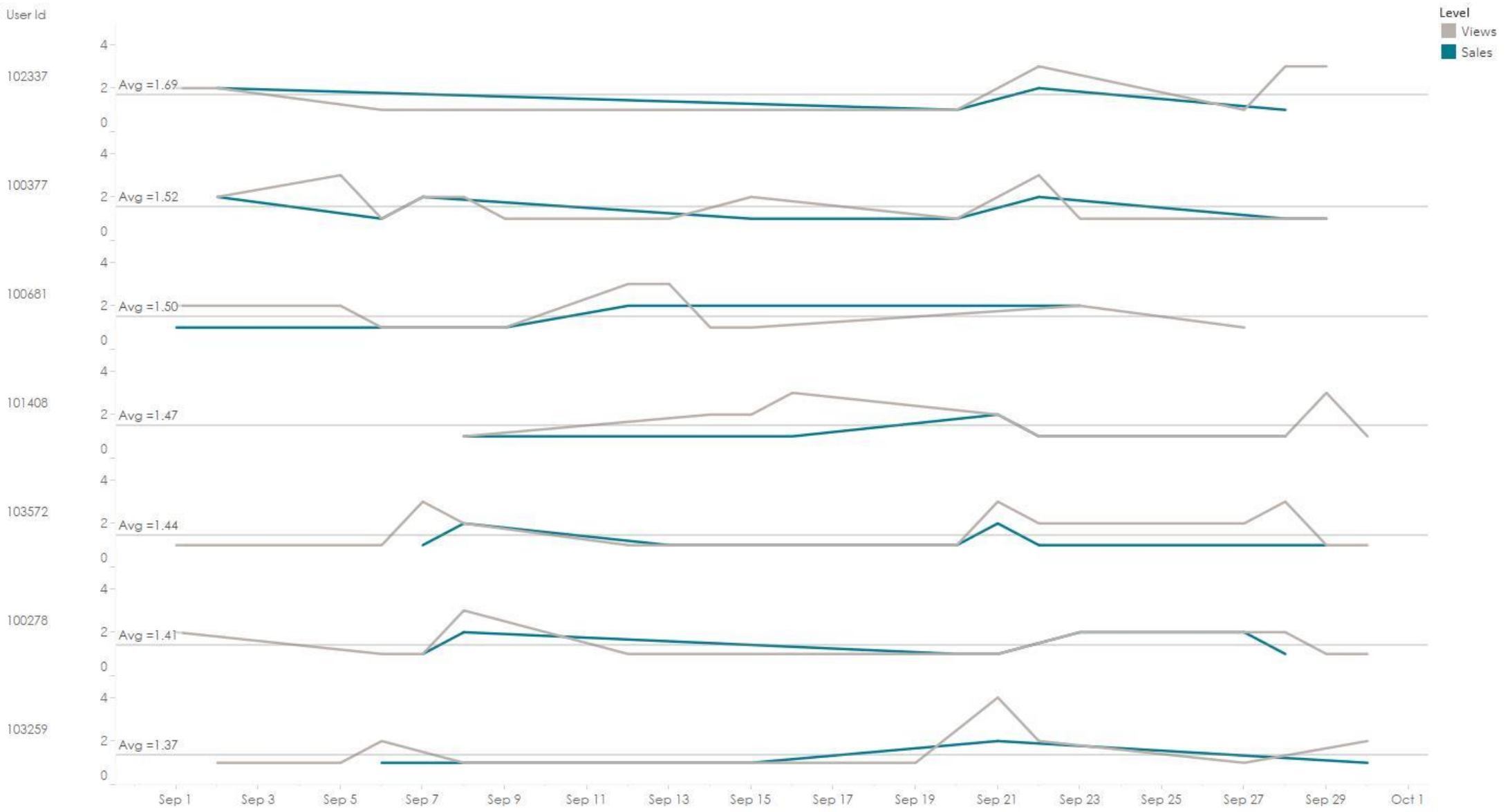
Tableau
REQUEST
RESPONSE
WDC Service
INCOMING REQUEST
META
DATA
PROCESSING RESULT
RESPONSE FORMATION
REQUEST
RESPONSE
Graylog

Sales vs Viewes

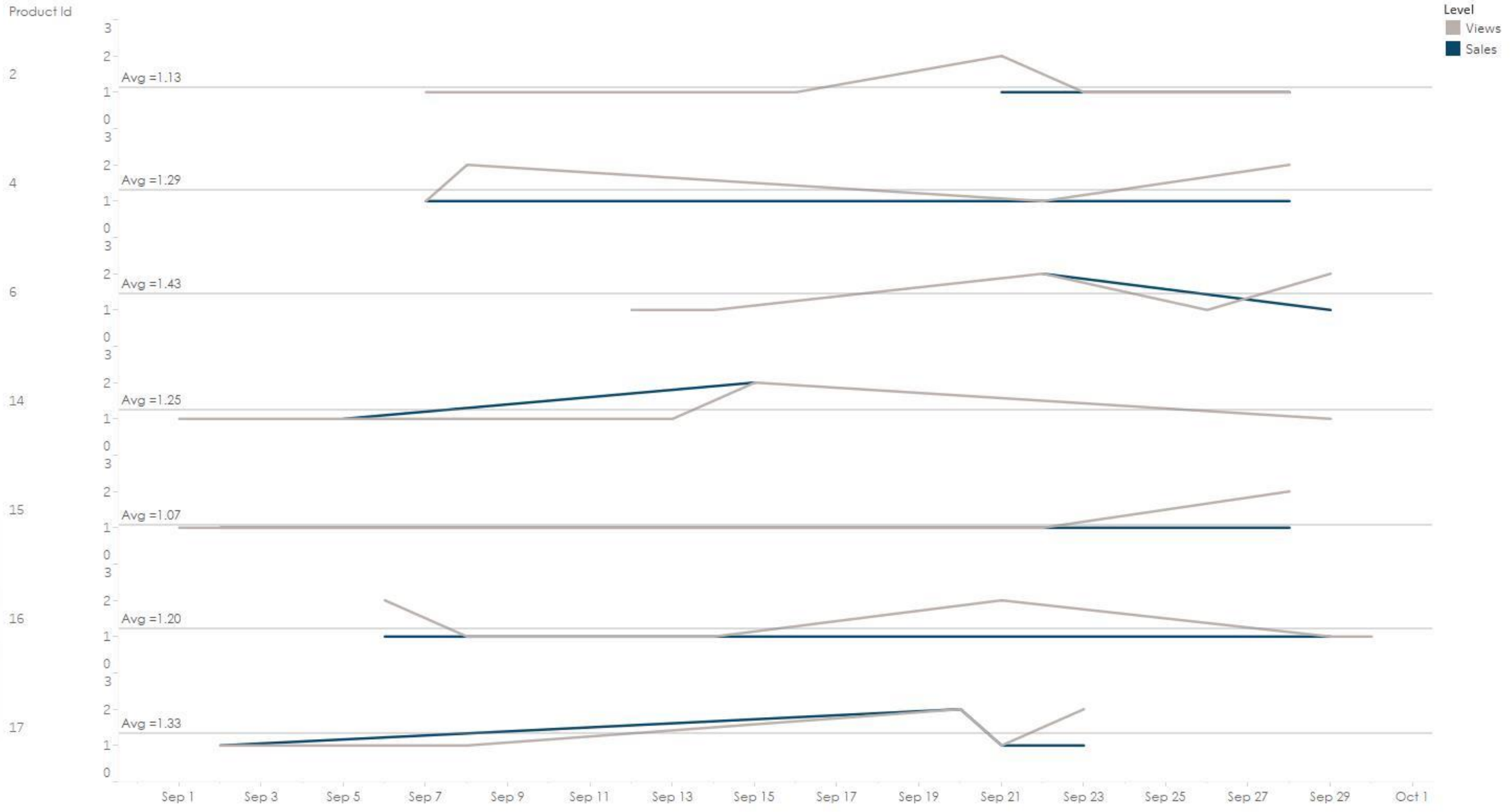


TOP 30 Users per Sales

TOP 10 Users per Sales



TOP 7 Products per Sales



Thanks for attention!

Presented by
Oleg Skrobuk and
Vadzim Nemchenko