

Визуализация Tableau

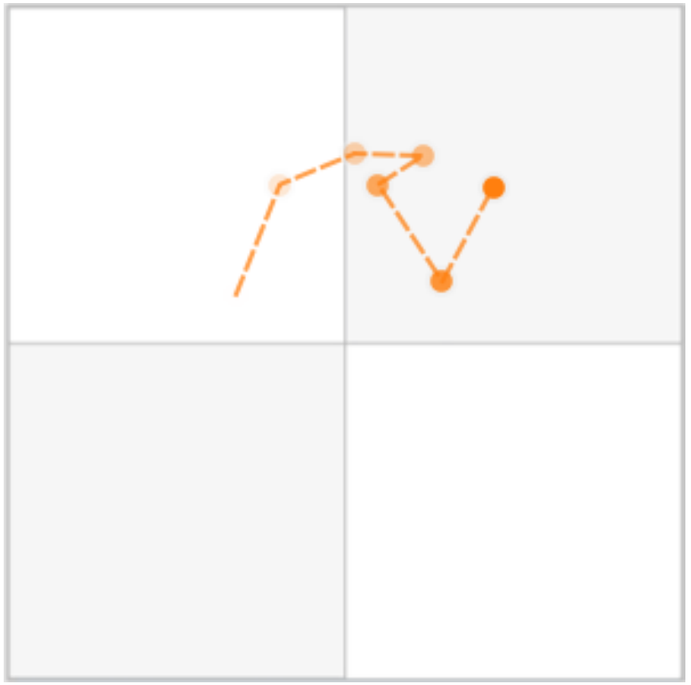
Михалюк Андрей
Менеджер по развитию, компания SoftiCo

Компания Tableau

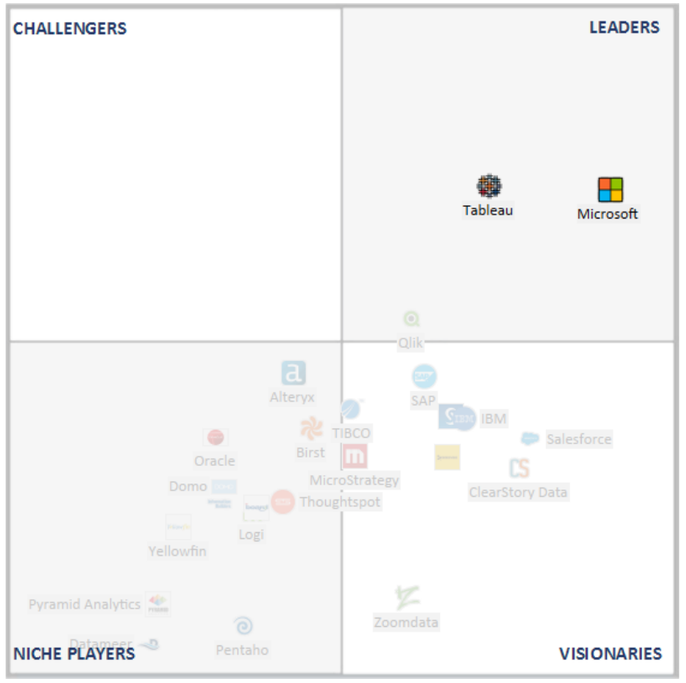
- Основана в 2003 году в Сиэтле, штат Вашингтон
- С 2013 года компания вышла на фондовую биржу, индекс NASDAQ: DATA
- Годовой оборот за 2016 год: 827 млн. долларов
- Количество сотрудников – 3 250 человек

Tableau – понимая Ваши данные, понимаем Вас

Tableau в Gartner



Среди лидеров 5 лет подряд



Среди двух лидеров по версии 2017 года

+ Золотой стандарт интуитивно понятного отображения данных
+ Концентрация на удобстве пользователей
+ Гибкое развертывание в компаниях любого размера
+ Высокая эффективность и как целостной системы, и как дополнения к существующей

Gartner, визуализация Tableau

Визуализация и её роль

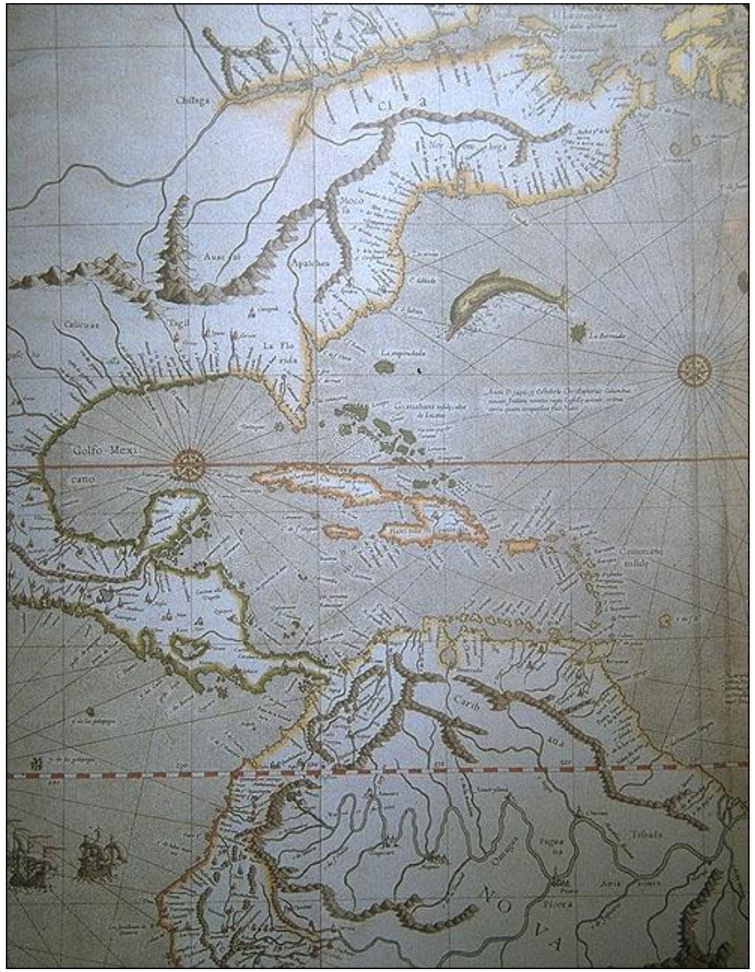
Презентация: Графика для общения

- Два участника: выступающий и публика
- Опыт: пассивный

Визуализация: Графика для мышления

- Единственная роль: Ответ на вопросы
- Опыт: активный

Визуализация и её роль



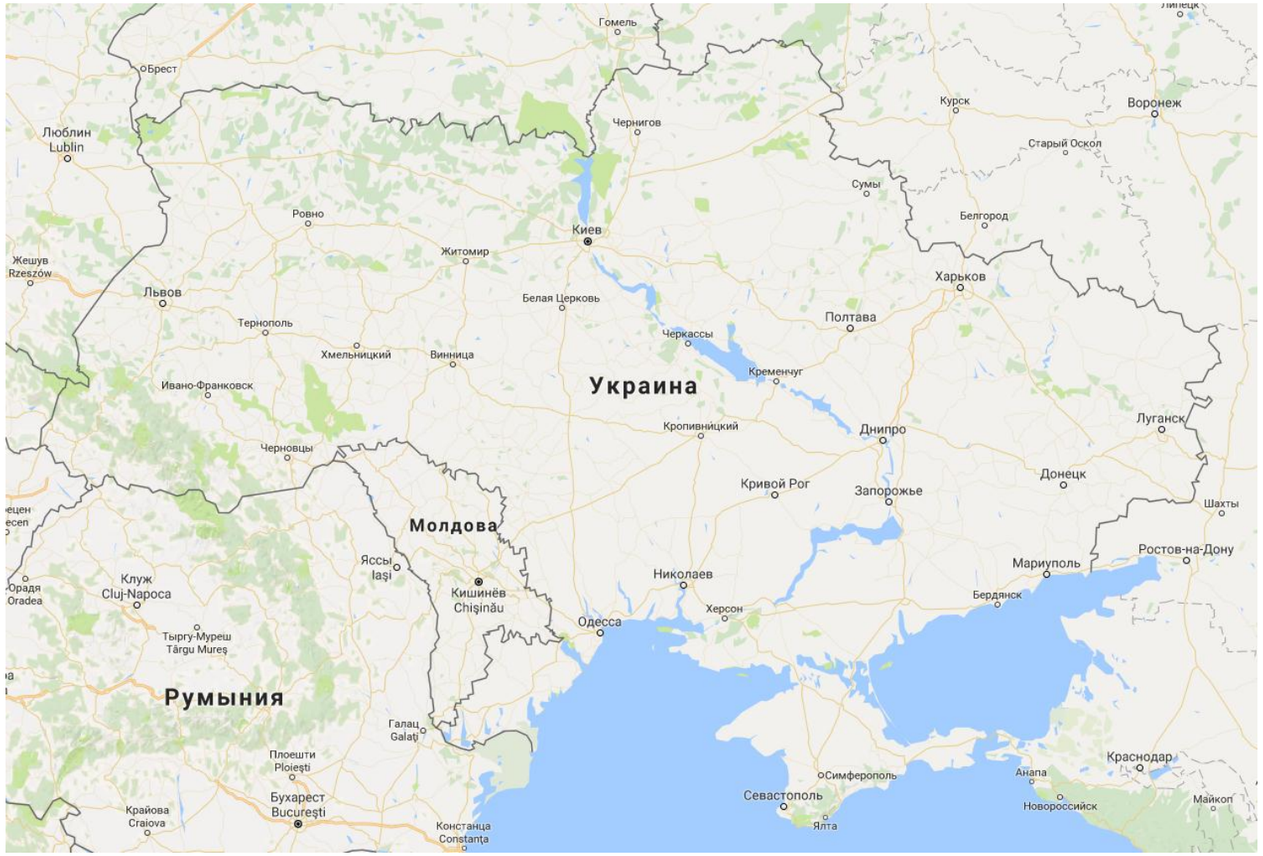
Карта как инструмент презентации

+ 1569 НЭ: Карта навигации Герарда Меркатора
  + Масштабы соблюдены
  + Видны маршруты и береговые линии
  + Презентация торговых путей

Визуализация и её роль

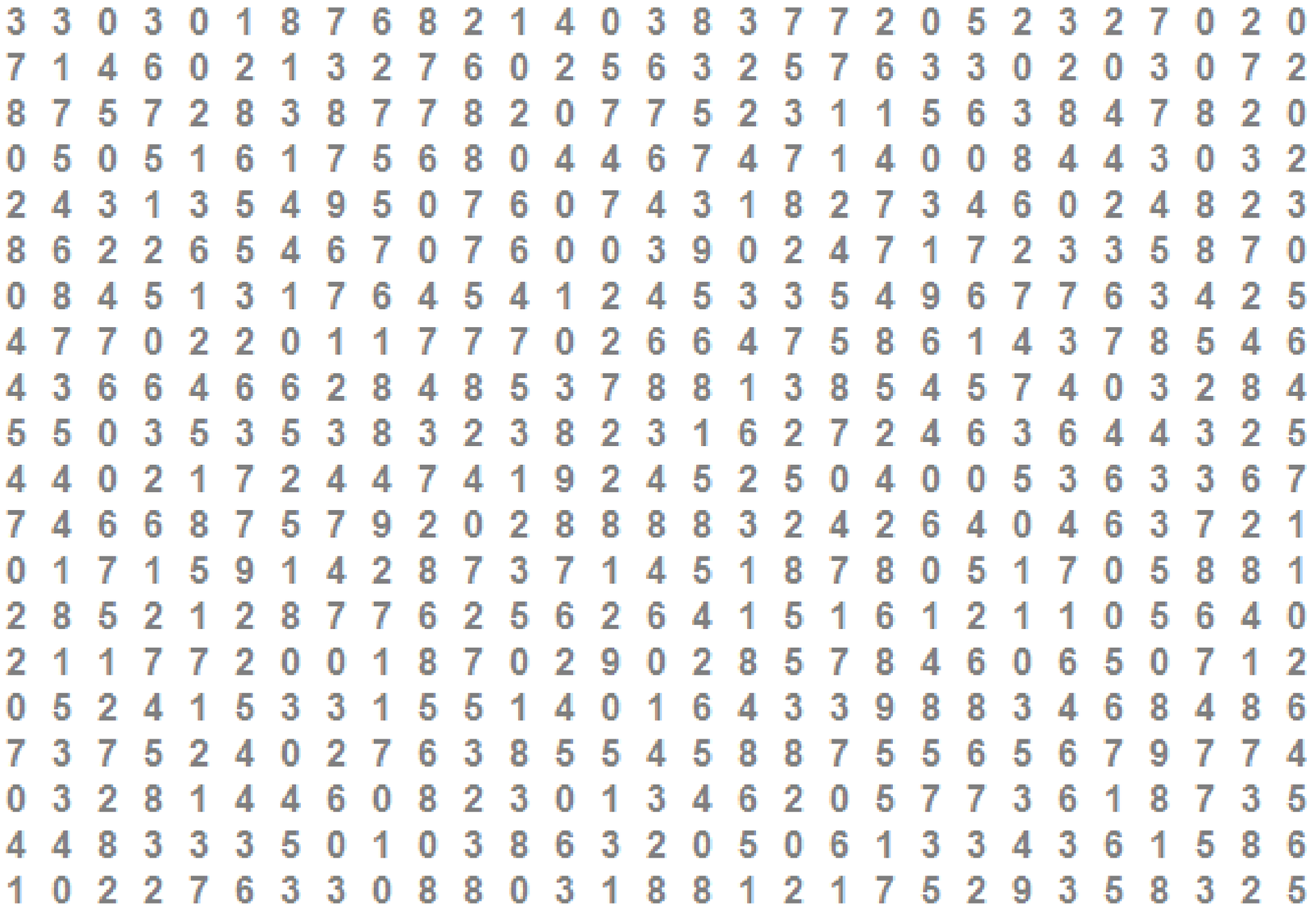
Карта как инструмент визуализации

- Наши дни: Карта Google
  - Вся информация в интерактивном визуальном виде
  - Пользователь сам познает данные



Данные и их восприятие

Сколько девяток находится на картинке?



Данные и их восприятие

Эффективность
подсознательного
распознавания



Культура анализа

- Знание
- Участие
- Вовлечение
- Мышление

Культура анализа

Знания

- Общее понимание бизнес-процессов: кто, что, где, когда, зачем, как.

Участие

Вовлечение

Мышление

Культура анализа

Знания

- Общее понимание бизнес-процессов: кто, что, где, когда, зачем, как.

Участие

- Воодушевление тех, кто знает особенности процесса.
- Использование инструментов платформы для понимания департаментов.

Вовлечение

Мышление

Культура анализа

Знания

- Общее понимание бизнес-процессов: кто, что, где, когда, зачем, как.

Участие

- Воодушевление тех, кто знает особенности процесса.
- Использование инструментов платформы для понимания департаментов.

Вовлечение

- Вовлечение всех пользователей аналитики к отимизации и улучшению. Не только авторов, но и рядовых пользователей.

Мышление

Культура анализа

Знания

- Общее понимание бизнес-процессов: кто, что, где, когда, зачем, как.

Участие

- Воодушевление тех, кто знает особенности процесса.
- Использование инструментов платформы для понимания департаментов.

Вовлечение

- Вовлечение всех пользователей аналитики к птимизации и улучшению. Не только авторов, но и рядовых пользователей

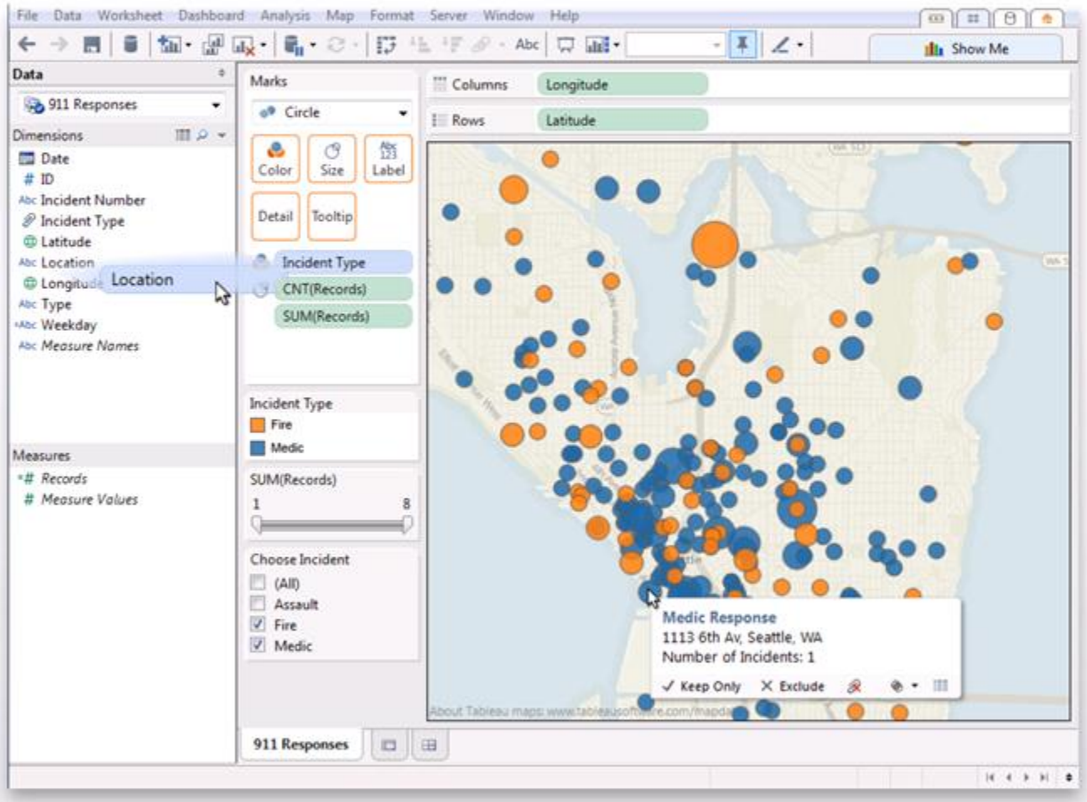
Мышление

- Повышение количества идей и оптимизации, активный обмен идеями.

+ Компания реализует креативный и аналитический потенциал.
+ IT сможет делать то, что умеет лучше всего, еще лучше.
+ Визуализация – это начало пути эффективности.
+ Экономия сил и времени создания и осознания аналитики как для сотрудников, так и для руководящего звена.

Технология: VizQL

- Язык запросов в базы данных
- Компилирует движения мышки в программные запросы



- Создает неограниченное количество визуализаций
- Объединяет язык запросов и визуализацию

Технология: In-Memory Engine

Молниеносная обработка

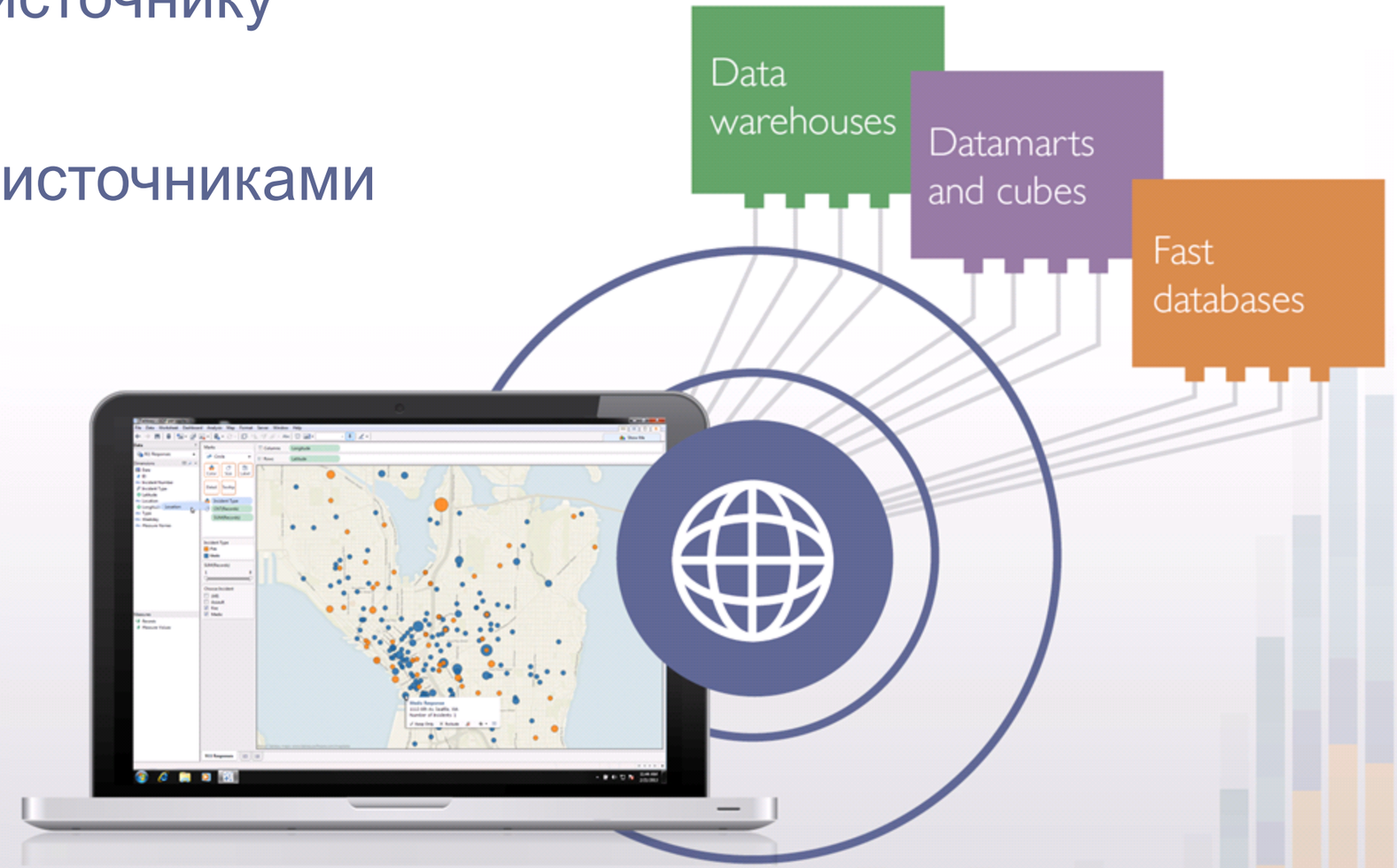
- Прорыв в области обработки баз данных
- Хранение данных в стандартах SQL
- Быстродействие при огромных массивах



Технология: Live Query Engine

Поддержка баз любого размера

- Подключается прямо к источнику данных
- Совместим со многими источниками данных
- Баланс безопасности и скорости



Технология: Live Query Engine

Поддержка баз любого размера

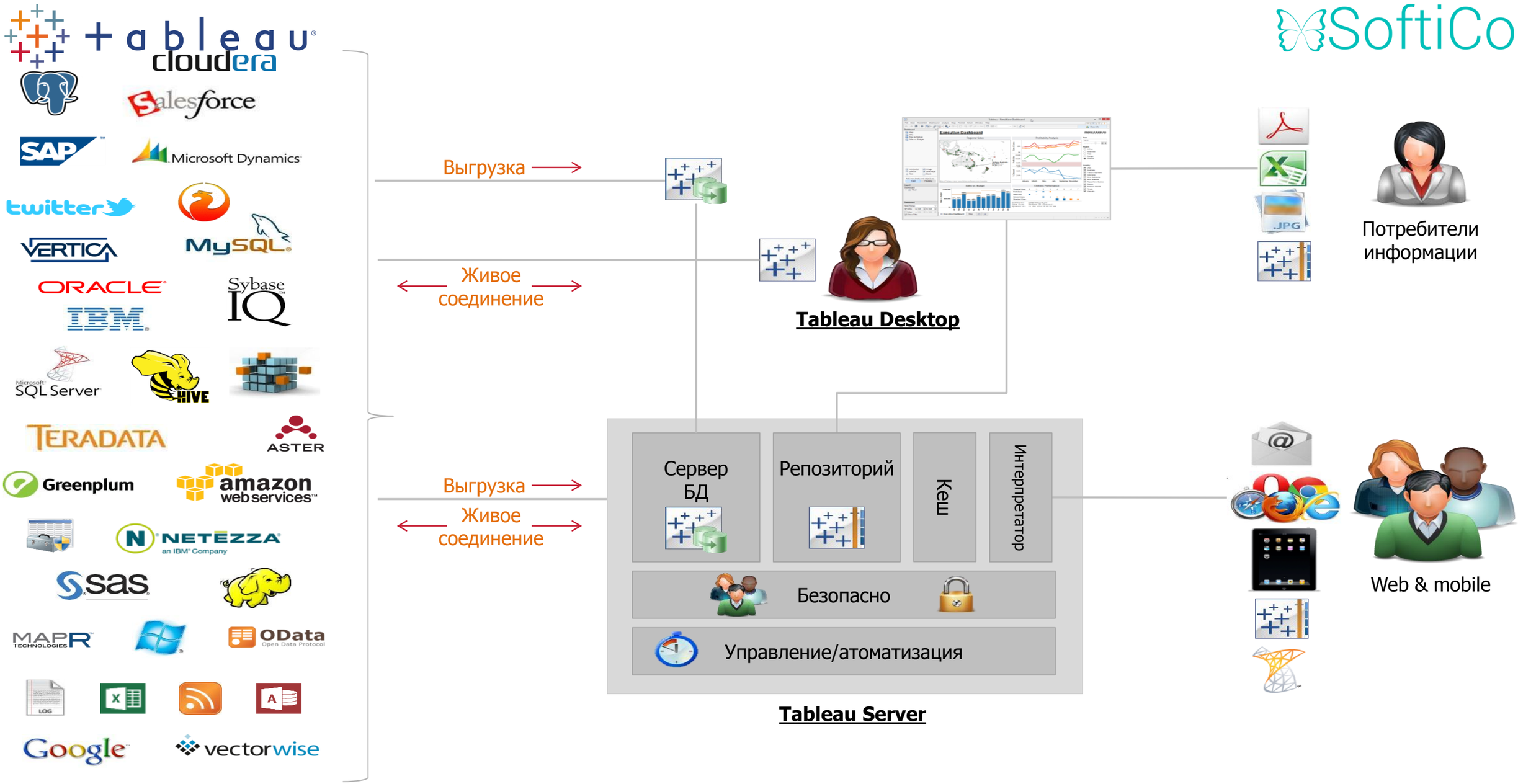
- Разработана для гибкости и адаптивности
- Унифицирован для любого пользователя, типа задач и запросов



Продукты Tableau

- Desktop – создание аналитики, выгрузка на сервер
- Server – сервер, на котором публикуется аналитика (может находится в облаке или на стороне клиента)
- Tableau Community – среда обучения и обмена опытом




tableau
cloudera
Salesforce
SAP
Microsoft Dynamics
twitter
VERTICA
MySQL
ORACLE
Sybase IQ
IBM
Microsoft SQL Server
HIVE
TERADATA
ASTER
Greenplum
amazon web services
NETEZZA
an IBM Company
sas
MAPR TECHNOLOGIES
OData
Open Data Protocol
LOG
Google
vectorwise
Выгрузка
Живое соединение
Выгрузка
Живое соединение
Tableau Desktop
Сервер БД
Репозиторий
Кеш
Интерпретатор
Безопасно
Управление/атоматизация
Tableau Server
JPG
Потребители информации
Web & mobile
SoftiCo

Помогите **сотрудникам**
видеть и понимать **данные**

