


Инструменты анализа данных для решения прикладных задач лекция 5

Data Prep

Some studies show that data analysts spend 80% of their time cleansing and prepping data and just 20% on actual analysis. 

Data Prep

Если **BI** инструмент нам позволяет с помощью drag and drop создать красивый дашборд, то **data prep** позволит нам подготовить данные для **BI**.



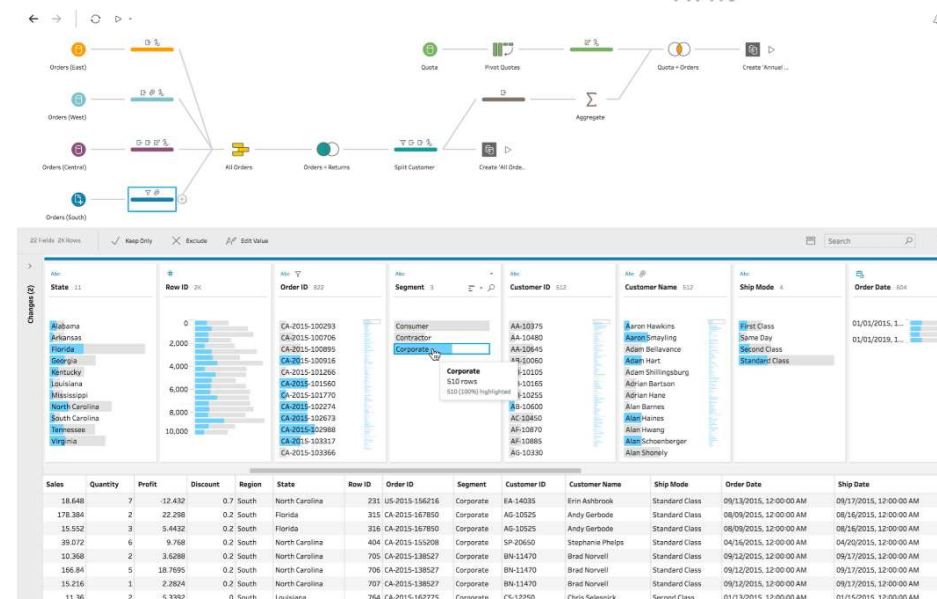
Data Prep

Tableau Desktop - ЭТО особая программа для загрузки и трансформации данных на рабочем ПК аналитика.

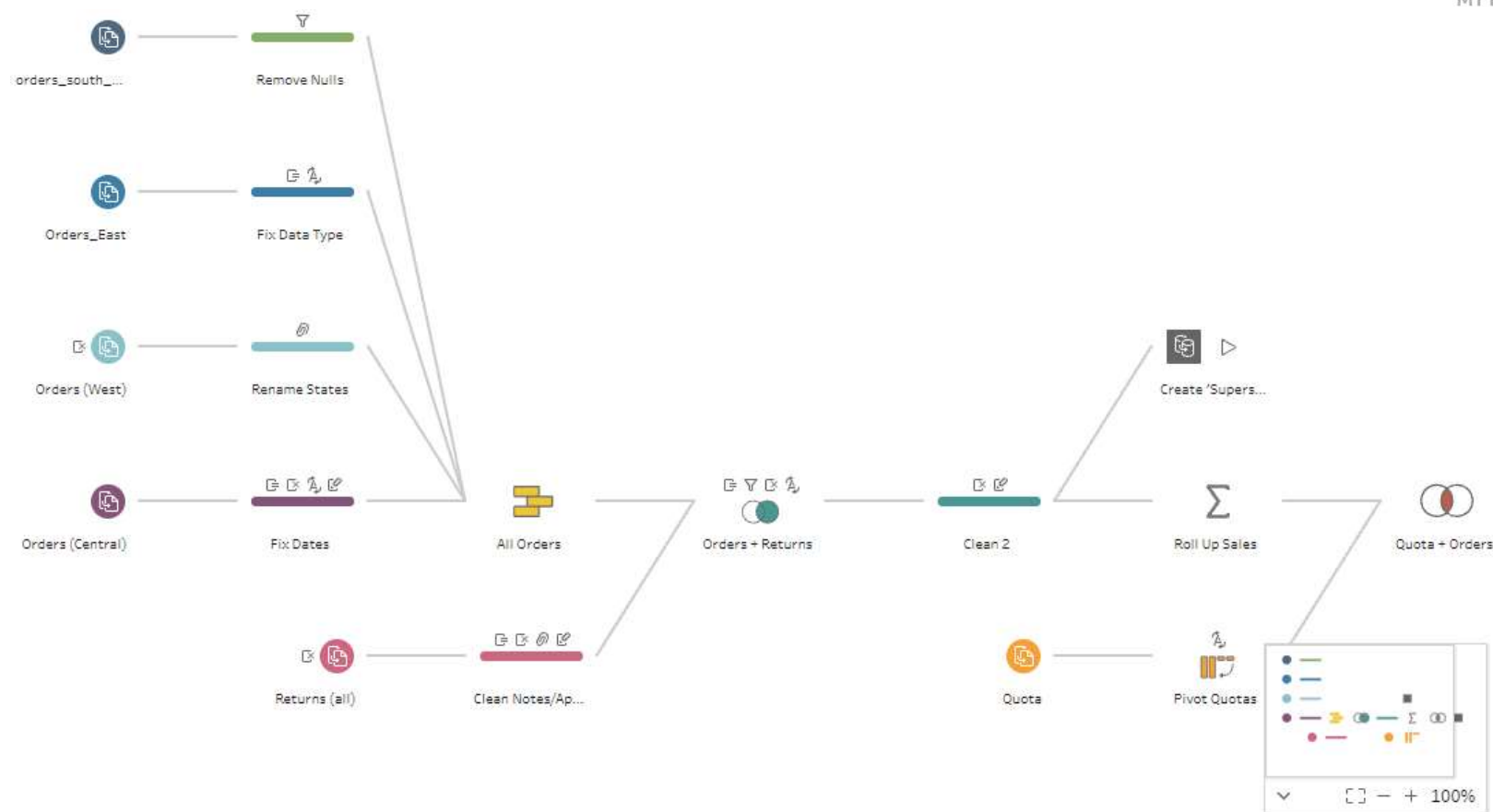


КОМУ ПОДОЙДЕТ TABLEAU PREP?

Незаменимый
инструмент, который
поможет объединить
данные из множества
таблиц прежде, чем они
попадут в **Tableau Desktop**.



Пользовательский интерфейс Tableau Prep



КОМУ ПОДОЙДЕТ TABLEAU PREP?

Умные функции

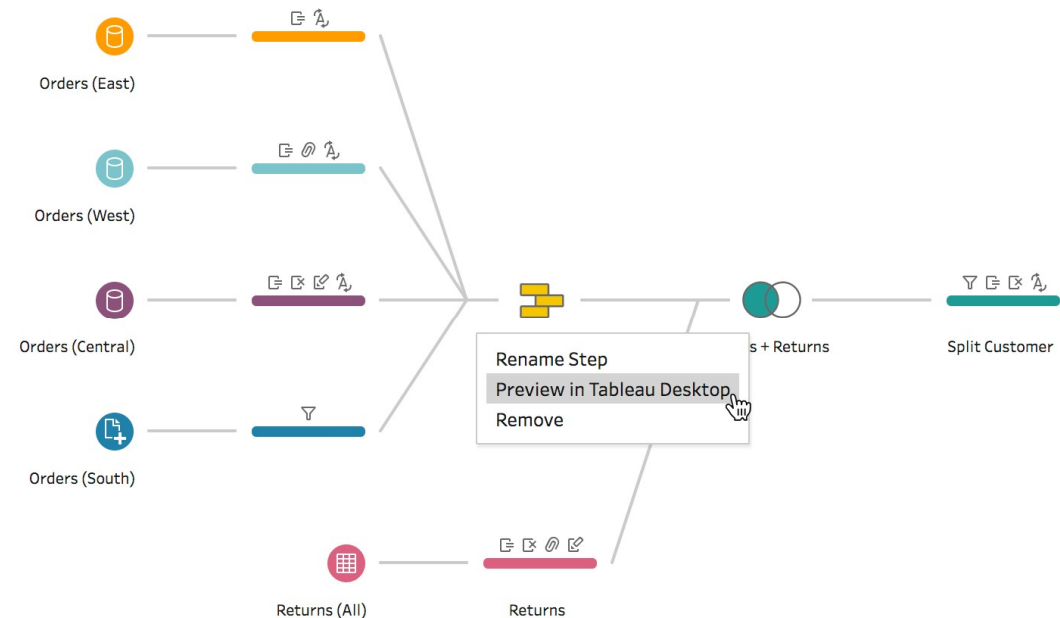
В **Tableau Prep** есть новые интеллектуальные алгоритмы, которые помогают пользователям преодолевать повседневные проблемы с подготовкой данных, например, когда вам нужно сгруппировать несколько вариантов написания одного и того же имени клиента. **Tableau Prep** может применить алгоритм кластеризации, чтобы превратить группировку по произношению или очистку на основе пунктуации, например, в операции в один клик.

Return Notes	Approver	Order ID	Product ID	Return Reason
doesn't need that type of mulch now	S. Kelly	CA-2018-113670	OFF-PA-10000675	No Longer Needed
Appeared to be damaged	E Williams	CA-2016-143238	TEC-AC-10003499	Defective
appeared to be damaged	L Jenkins	CA-2018-145772	TEC-AC-10003038	Defective
appeared to be damaged	L Jenkins	CA-2018-100111	TEC-AC-10001465	Defective

КОМУ ПОДОЙДЕТ TABLEAU PREP?

Полная интеграция с Tableau

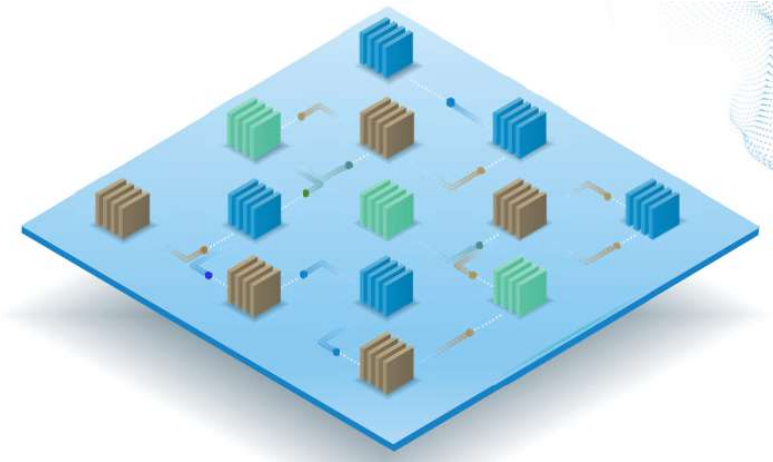
Используя коннекторы данных [Tableau](#), язык вычислений и разрешения, Tableau Prep полностью интегрирован с Tableau, что позволяет вам легко делиться своим потоком [Tableau Prep](#) с членами вашей команды через Tableau Server или Tableau Online и открывать его с помощью Tableau Desktop.



Alteryx Introduces Analytic Process Automation

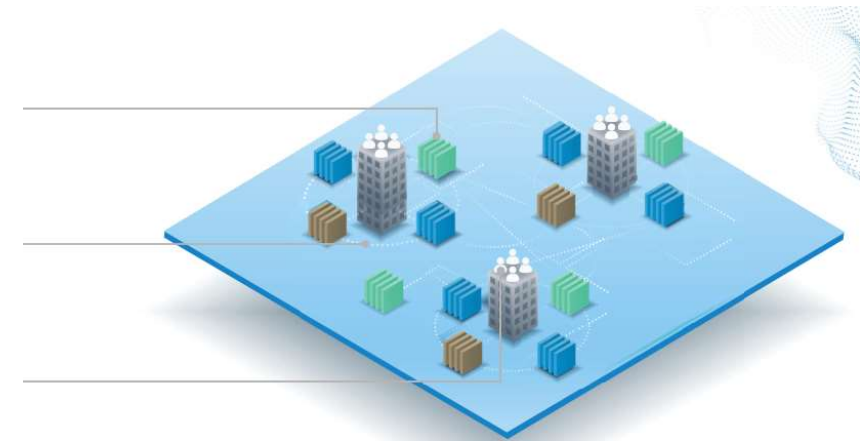
Ключевые принципы трансформационной платформы

- Объединяет данные, процессы и людей
- Автоматизирует бизнес-процессы, управляемые данными
- Вовлекается через ориентированный на человека опыт



Alteryx: в центре цифровой трансформации

- Демократизация данных и аналитики
- Автоматизация процессов
- Повышение квалификации людей



Alteryx: в центре цифровой трансформации



ANALYTICS & DATA SCIENCE

We facilitate **disparate data access, analytics and data science** via a code-free and code-friendly platform



PROCESS

We **automate entire analytic and process pipelines** in the context of the desired business **outcome**



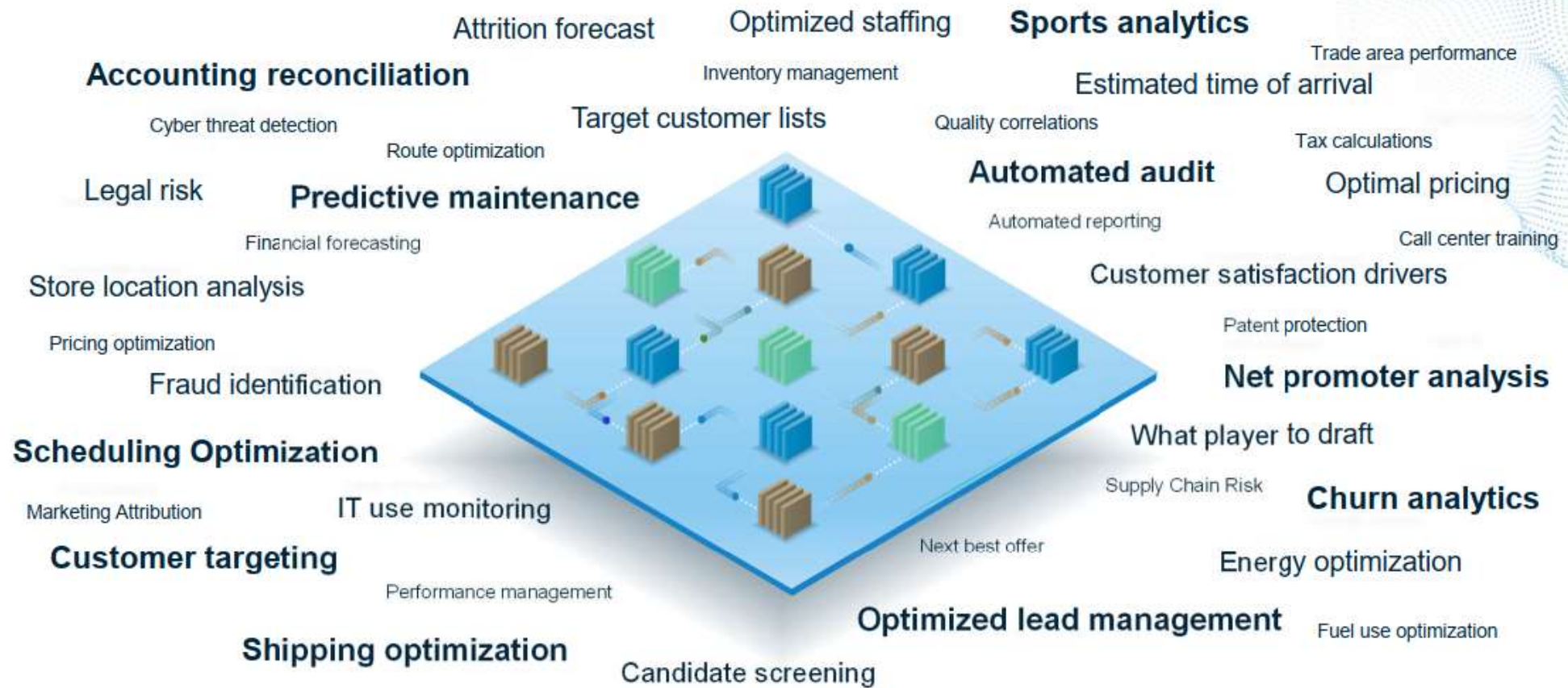
PEOPLE

We **empower citizen data scientists** to become **self-service digital workers**

MODERN COMPUTE

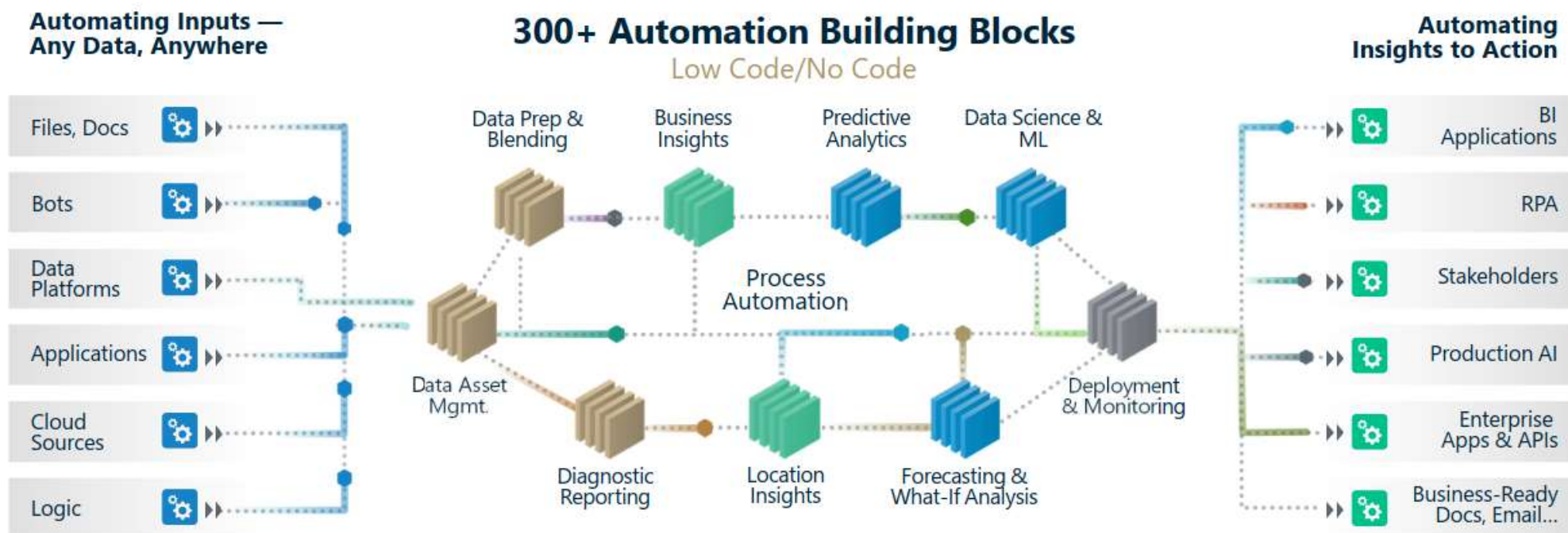
We embrace **cloud, hybrid, on-premise** and **commodity compute**

Alteryx: пользователи получают безграничные результаты



Платформа автоматизации аналитических процессов Alteryx

Единая аналитика, наука о данных и автоматизация процессов

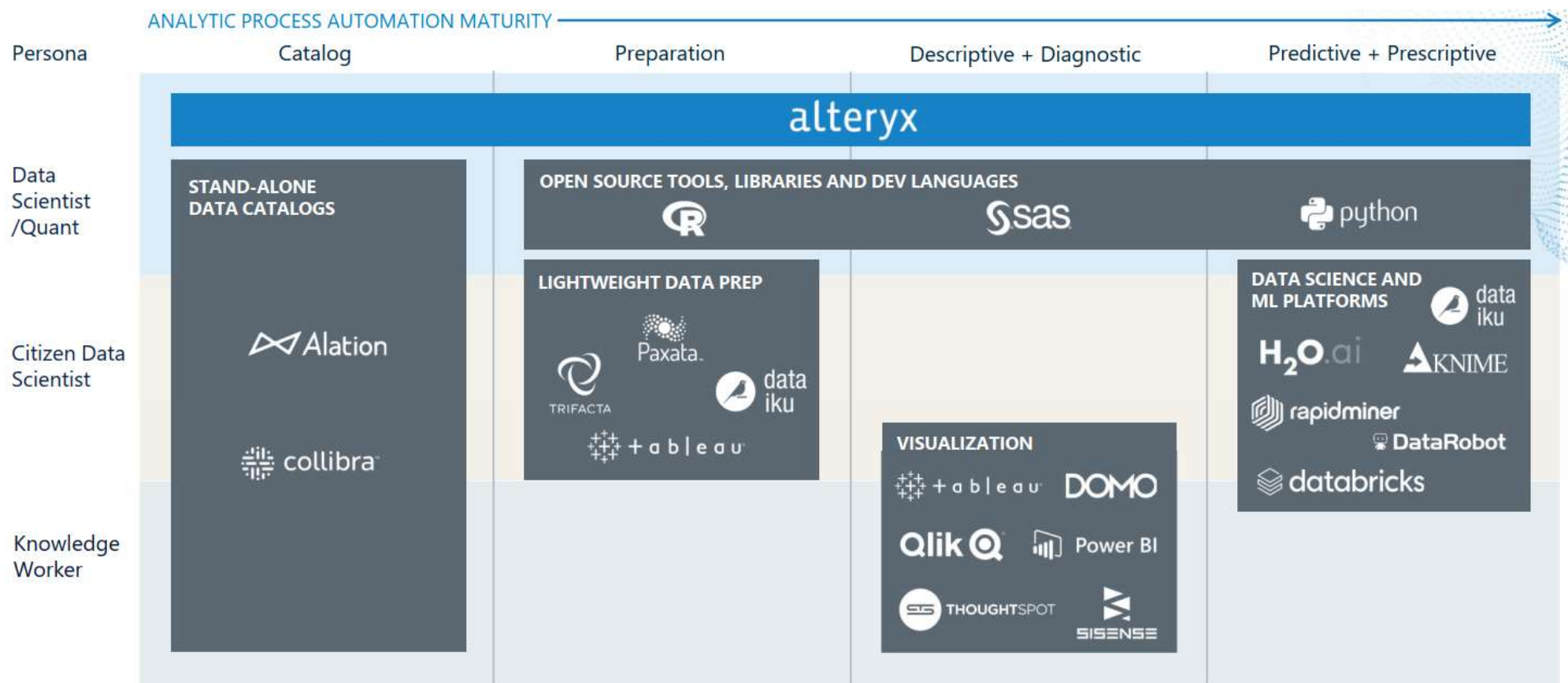


Scalable — Collaborative — Governed

Глобальная клиентская база

Top Line Growth	Bottom Line Return	Efficiency Gains	Risk Reduction	Fast Workforce Reskilling	
Retail        	Food Services        	Consumer Products        	Telcom/Cable        	Media & Entertainment        	Professional Services        
Energy & Utilities        	Healthcare & Insurance        	Manufacturing        	Financial Services      	Travel & Hospitality        	Technology        

Analytic Market Landscape



Практика 5

Необходимо построить в **Tableau Prep Flow, Alteryx Workflow** потоки **процессов и данных** и сохранить результат в своем **git**.

Вы можете использовать данные, подключившись к БД **Postgres** или БД **My SQL**, в которую мы загружали данные.

Альтернативно, можете просто повторить существующие задания из **Alteryx/Tableau tutorial**, чтобы понять как работает инструмент.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ