

Data Scientist

The background is a vibrant, futuristic digital environment. It features a central glowing circular portal or ring that transitions from a bright pink/magenta on the left to a bright blue on the right. The floor is a grid of lines that recedes into the distance, creating a sense of depth. On the right side, there are complex, angular geometric structures that resemble data paths or server racks, illuminated with blue and purple light. The overall color palette is dominated by magenta, blue, and purple, with a dark, starry space-like background.

Data Scientist — КТО ЭТО И ЧТО ДЕЛАЕТ?

- Дословно Data Scientist переводится как «ученый данных». Но деятельность у такого специалиста не научная, а практическая: он работает с данными компании, анализирует их, ищет зависимости, делает выводы на их основе и при необходимости строит визуализации. Для этого Data Scientist использует разные математические алгоритмы, специальное программное обеспечение и инструменты разработки.
- Данные, с которыми работает Data Scientist, могут быть любыми: звук, текст, фото, видео, таблицы, документы. Если у вас есть любые данные и нужно их проанализировать — это работа для Data Scientist.

Чем занимается?

- Часто в бизнесе есть задачи, которые решаются вручную. Например, менеджер делает простенькие расчеты в Excel или руководитель магазина по своему опыту предсказывает спрос на товары. Такие ручные решения занимают много времени и часто необъективны.
- Data Scientist автоматизирует принятие таких решений и делает их более точными, основанными на данных. Он разбирается в задаче, смотрит, какие данные нужны для ее решения. Потом разрабатывает программу, которая будет автоматически считать и анализировать данные. Такая программа может либо принимать простые решения самостоятельно, либо давать более точную и полезную информацию менеджерам.

Почти всегда задачи Data Scientist связаны с машинным обучением. Так происходит, потому что именно машинное обучение и искусственный интеллект хорошо подходят для автоматизации бизнес-процессов. В разных компаниях Data Scientist занимаются совсем разными вещами. Но в итоге они делают одно дело: помогают сэкономить деньги, увеличить доход или принять правильное решение.



Что нужно Data Scientist для работы?

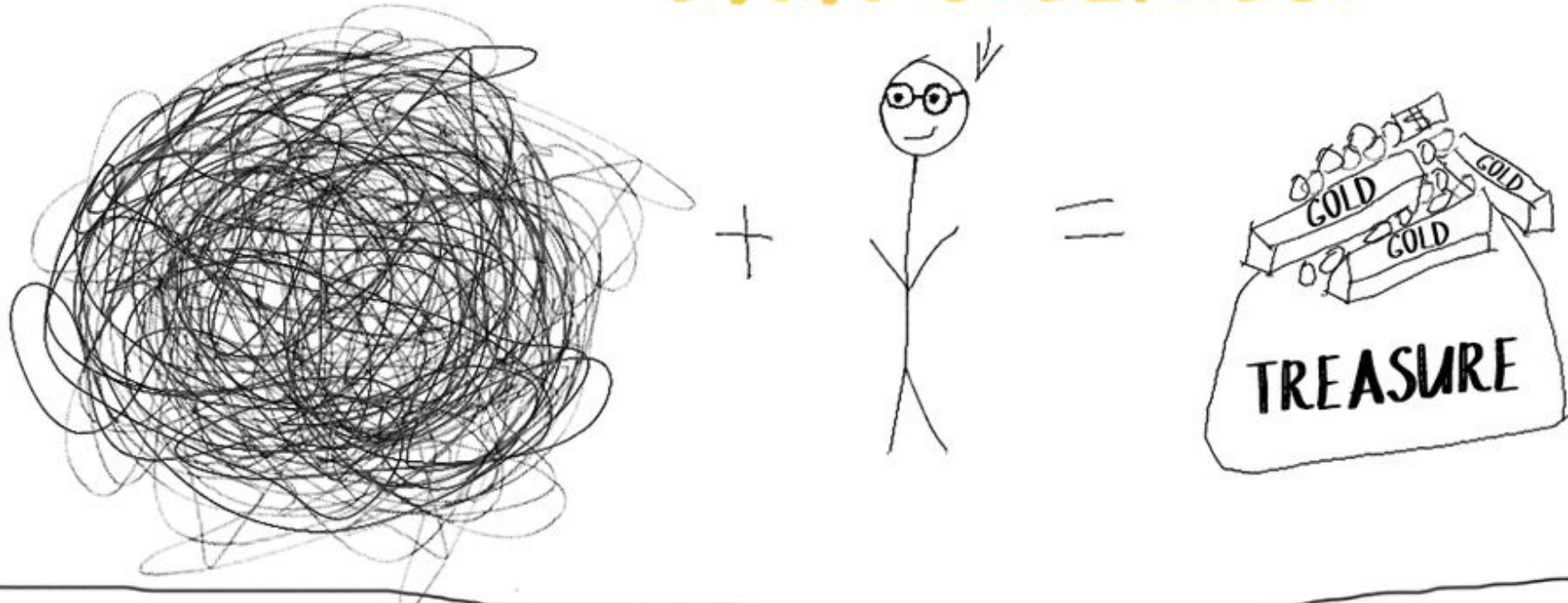
- Главное, с чем работает Data Scientist — это данные. Компания должна уже собирать, обрабатывать и хранить данные, построить для этого соответствующую инфраструктуру.
- Data Scientist обрабатывает данные, для чего часто требуются большие вычислительные мощности и специальные инструменты.
- Еще для работы Data Scientist нуждается в команде помощников. Чаще всего он работает в связке с Data Engineer и командой разработчиков. Первые обеспечивают его данными, вторые превращают разработанные модели в конкретные программы и сервисы, которыми могут пользоваться другие люди.



Что нужно знать Data Scientist?

- Data Science — дисциплина, которая лежит на стыке математики, статистики и компьютерных наук. Поэтому обычно Data Scientist должен:
- Знать математику и статистику
- Писать код, обычно на языках R и Python
- Работать с базами данных и знать язык SQL
- Владеть инструментами для работы с большими данными
- Отлаживать код и готовить к выкатке в продакшен
- Работать с программами для визуализации и презентации результатов работы: PowerPoint, Shiny/Dash, Power BI, Qlik
- Знать технологии машинного и глубокого обучения

DATA SCIENTIST



CODINGWITHMAX

linya

Спасибо за внимание