

Интерпретация. Метод k-средних

Skillbox

t-SNE

t-SNE

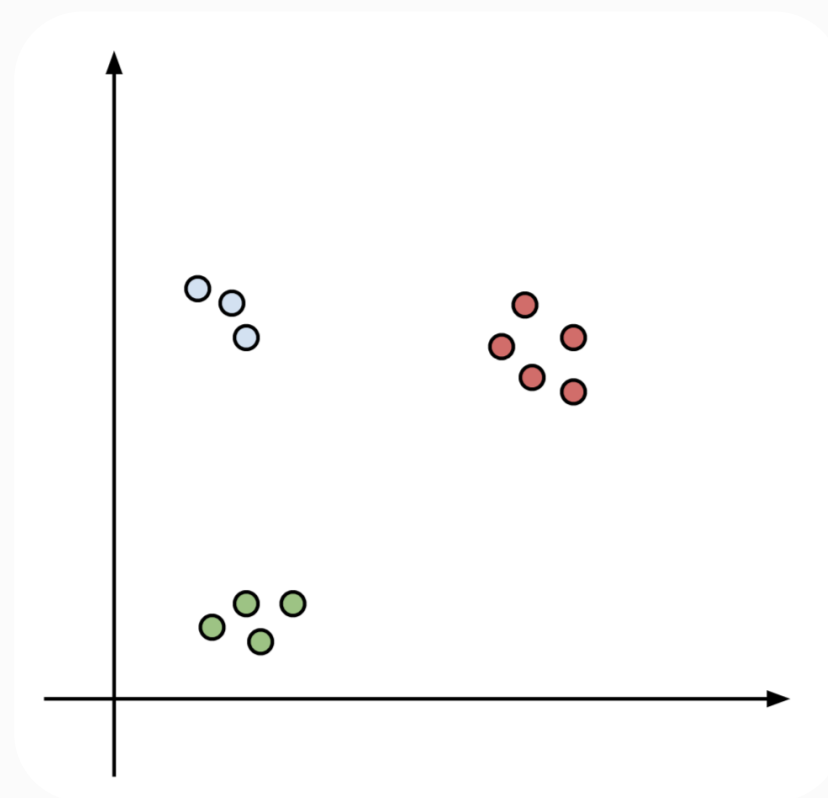
Цель видео

Изучить метод понижения размерности t-SNE.

t-SNE

Постановка задачи

Рассмотрите метод t-SNE
на примере понижения
размерности с двух до одной:

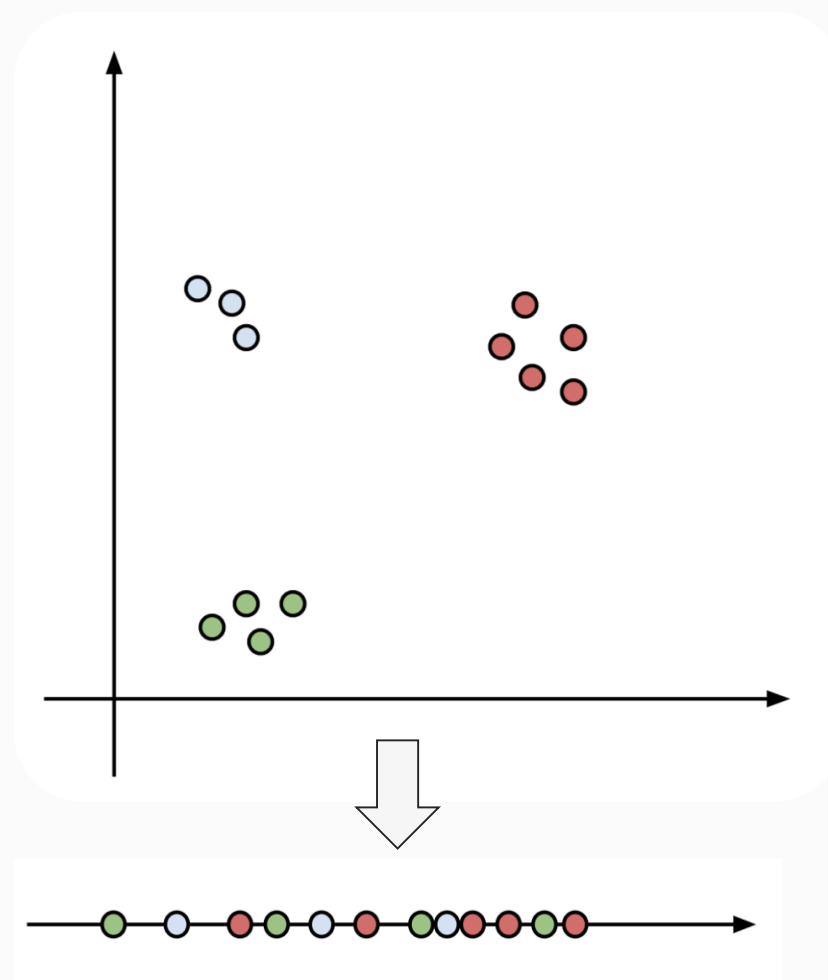


Изображение: работа спикера
Мещерякова Андрея

t-SNE

Алгоритм

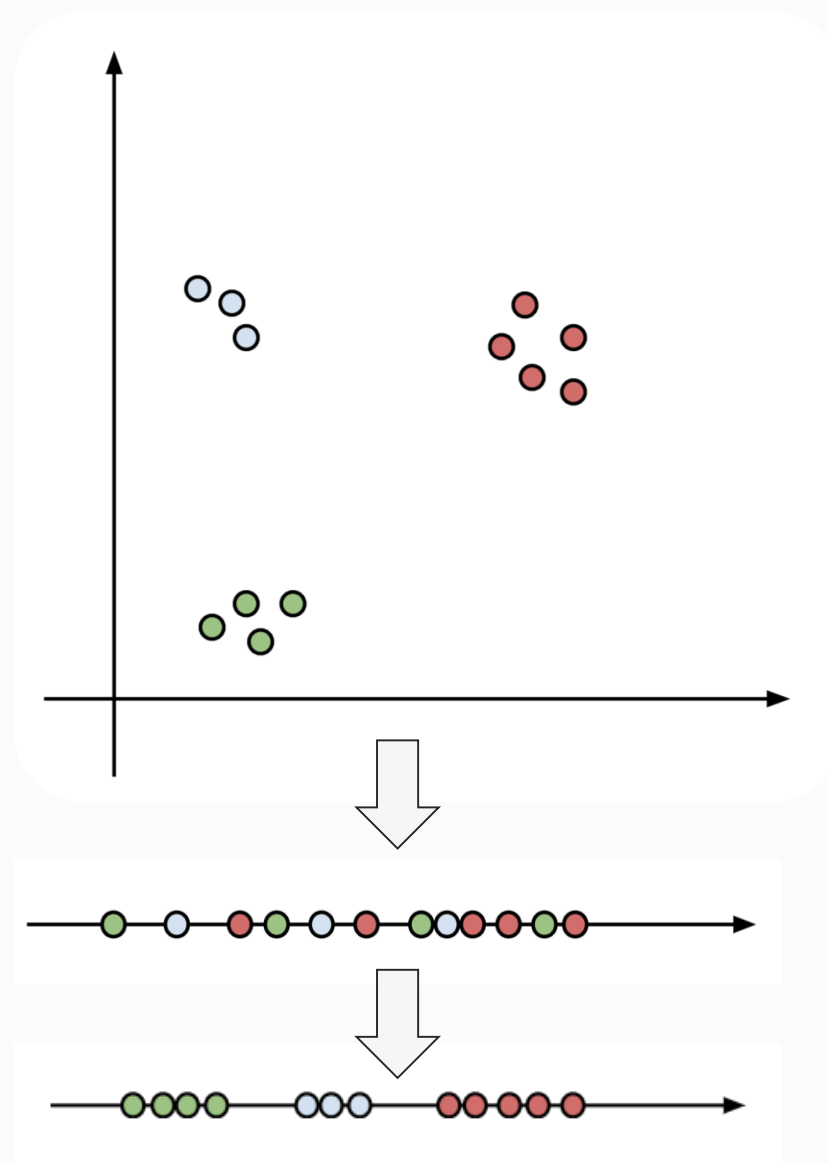
Сначала все точки проецируются из исходного пространства в целевое совершенно случайным образом.



Изображение: работа спикера
Мещерякова Андрея

Алгоритм

Затем алгоритм начинает перегруппировывать точки таким образом, чтобы получить примерно то же взаимное расположение точек относительно друг друга, которое было на исходном пространстве.



Изображение: работа спикера
Мещерякова Андрея

t-SNE

Вывод

Вы узнали об алгоритме понижения размерности t-SNE и его применении для визуализации многомерных датасетов.

Вывод модуля

Вы узнали о различных способах интерпретации результатов кластеризации.

Вы изучили аналитические способы оценки качества кластеризации и метрике silhouette score.

Вы узнали о бизнес-интерпретации кластеров, о построении профилей кластеров и их интерпретации через сравнение с глобальными статистиками всего датасета.