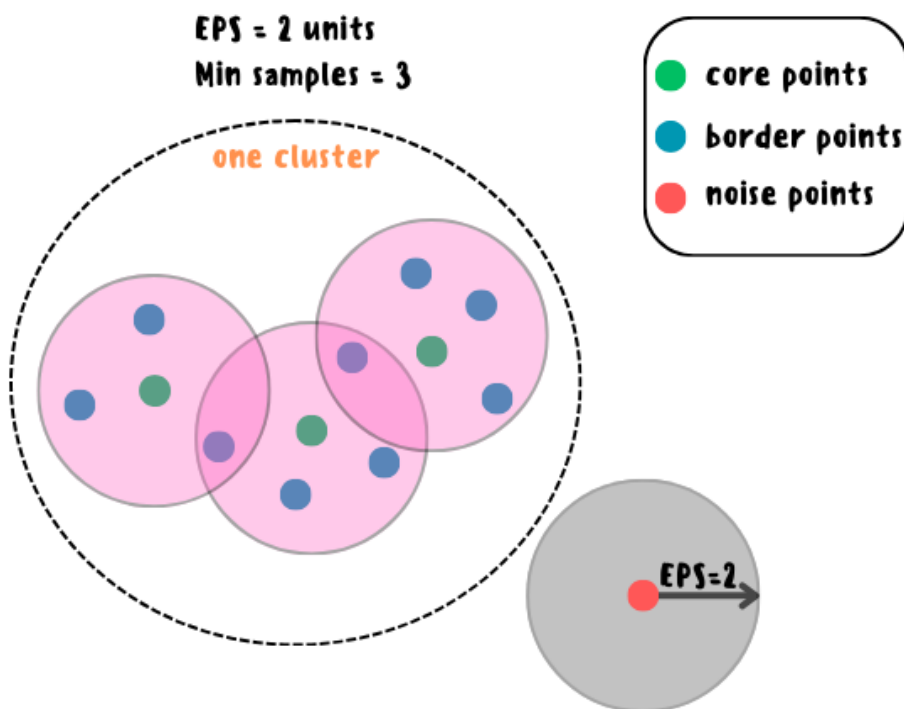


DBSCAN

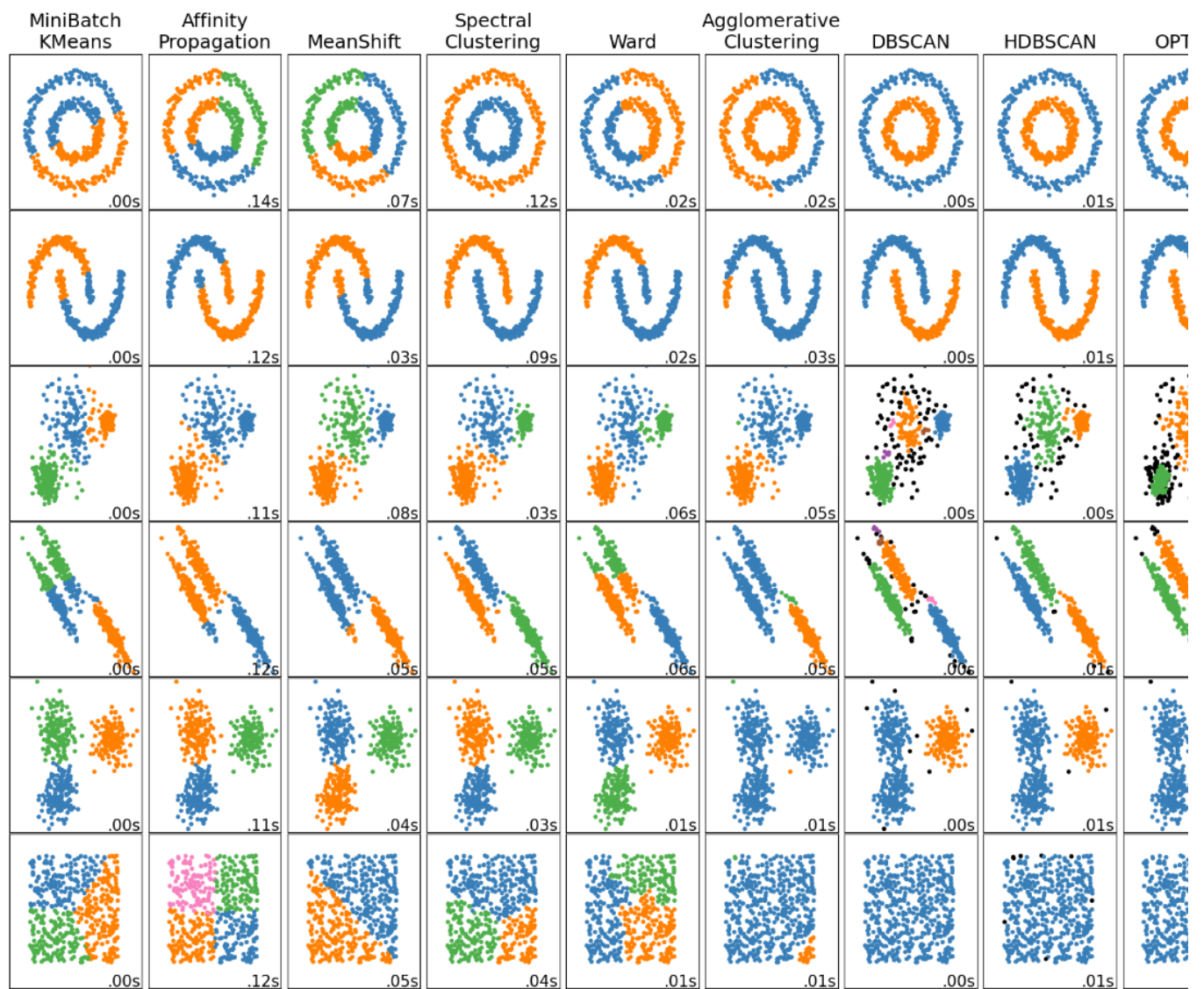
Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise

Пространственная кластеризация приложений с шумом на основе плотности

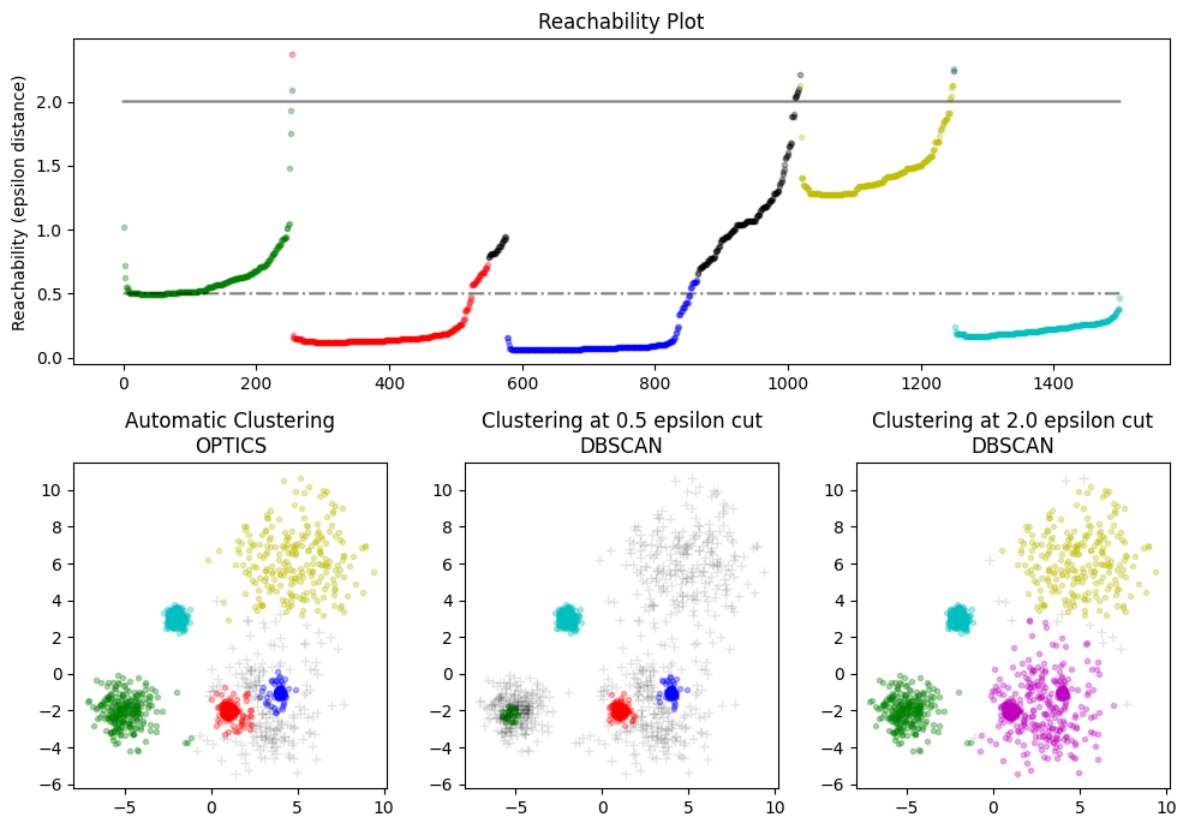


Обучение без учителя, алгоритм [NearestNeighbors \(Ближайшие соседи\)](#) в scikit-learn.

Преимущества и недостатки DBSCAN



OPTICS



```
class sklearn.cluster.OPTICS(*, min_samples=5, max_eps=inf,
metric='minkowski', p=2, metric_params=None, cluster_method='xi', eps=None,
xi=0.05, predecessor_correction=True, min_cluster_size=None, algorithm='auto',
leaf_size=30, memory=None, n_jobs=None)
```

Сравнение

Сравнение с DBSCAN

- Результаты похожи на DBSCAN
- Отличие в точках шума по краям

Вычислительная сложность

- Можно ускорять(снижать сложность)
- Можно использовать на очень больших данных

[Пример. Кластеризация](#)