

Jakub Kłos

162432

Lab5 Odrzucanie Wartości

Raport: Wykrywanie próbek odstających za pomocą algorytmu DBSCAN

1. Dane wejściowe

Zestaw danych zawiera 31 punktów o współrzędnych w przestrzeni dwuwymiarowej, przedstawionych w tablicy `example_data`. Punkty te reprezentują dane przestrzenne, na podstawie których wykrywano odstające próbki.

2. Wybrane parametry

Na podstawie analizy histogramów oraz iteracyjnego testowania, wybrano następujące parametry:

- Eps: 15
- MinPts: 3

3. Wyniki

Przy zastosowaniu powyższych parametrów algorytm DBSCAN podzielił dane na próbki wewnętrzne, brzegowe oraz odstające. Poniżej przedstawiono wyniki:

- Liczba wykrytych próbek odstających: 5
- Przykłady punktów odstających:
Współrzędne punktów wykrytych jako odstające:
 - [2, 9]
 - [11, 34]
 - [8, 18]

- [5, 27]
- [10, 29]
- Przykłady punktów wewnętrznych i brzegowych:
 - Punkty wewnętrzne: [90, -29], [87, -34], [61, -34], [24, 50]
 - Punkty brzegowe: [53, -18], [83, -49], [80, -44]

4. Wizualizacja

