

Практическая работа № 4

Кластеризация данных в KNIME

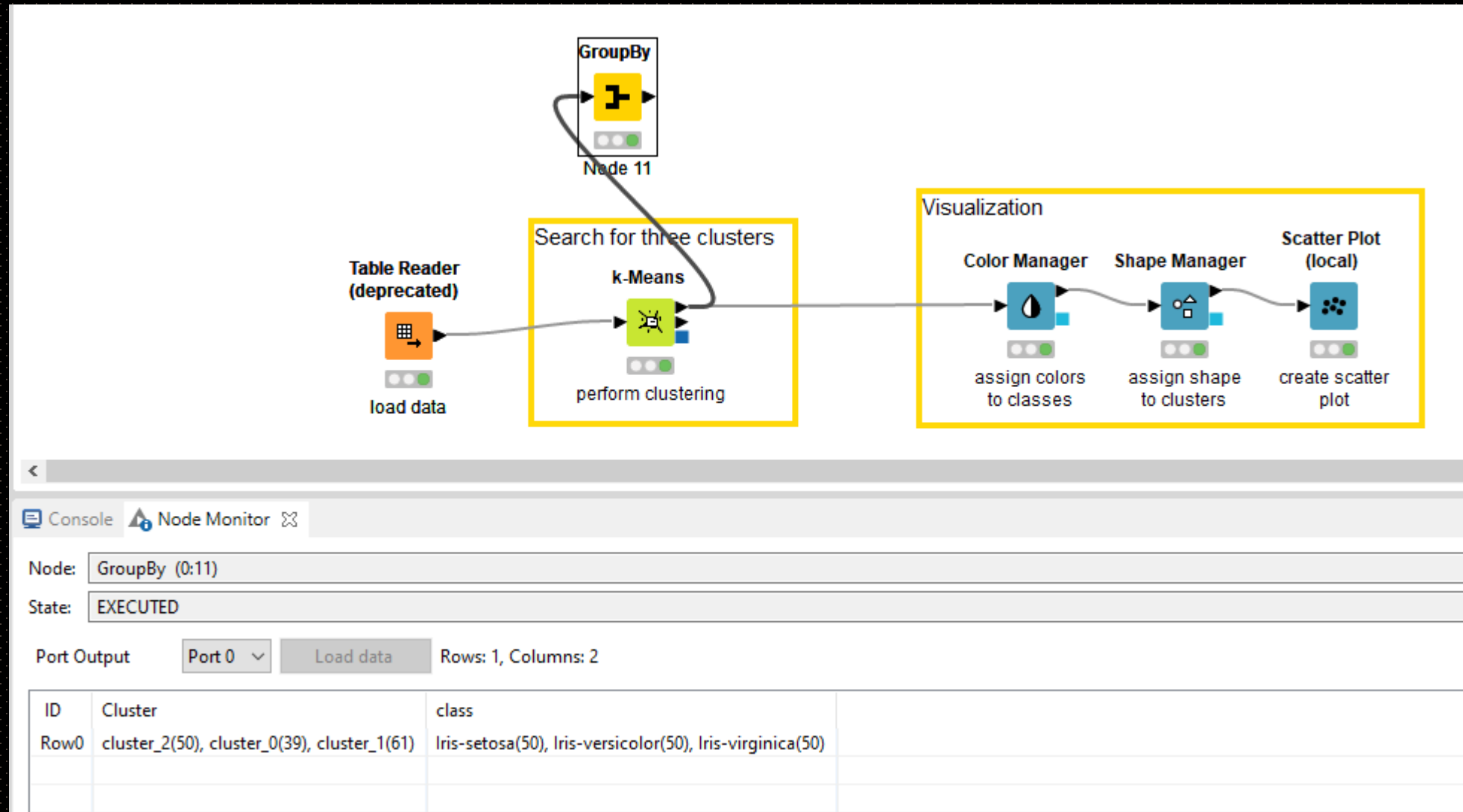
Выполнил: Воронцов С. А.
Проверил: Латыпова О. А.

Москва 2021 г.

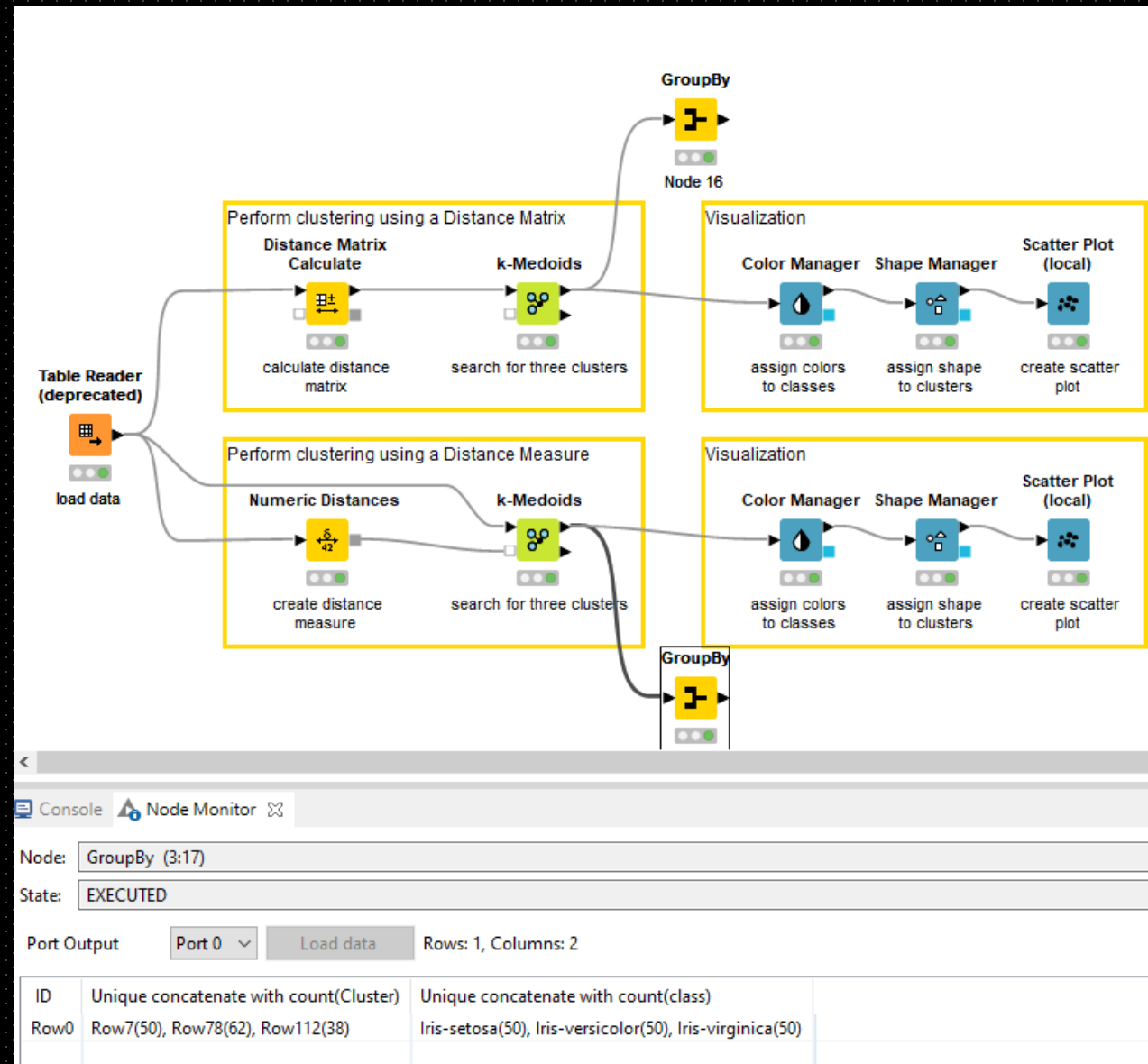
Задачи

- Выполнить кластеризация алгоритмом К-Средних;
- Выполнить кластеризация алгоритмом К-Медоид;
- Сравнить результаты и сделать выводы.

Кластеризации К-средних

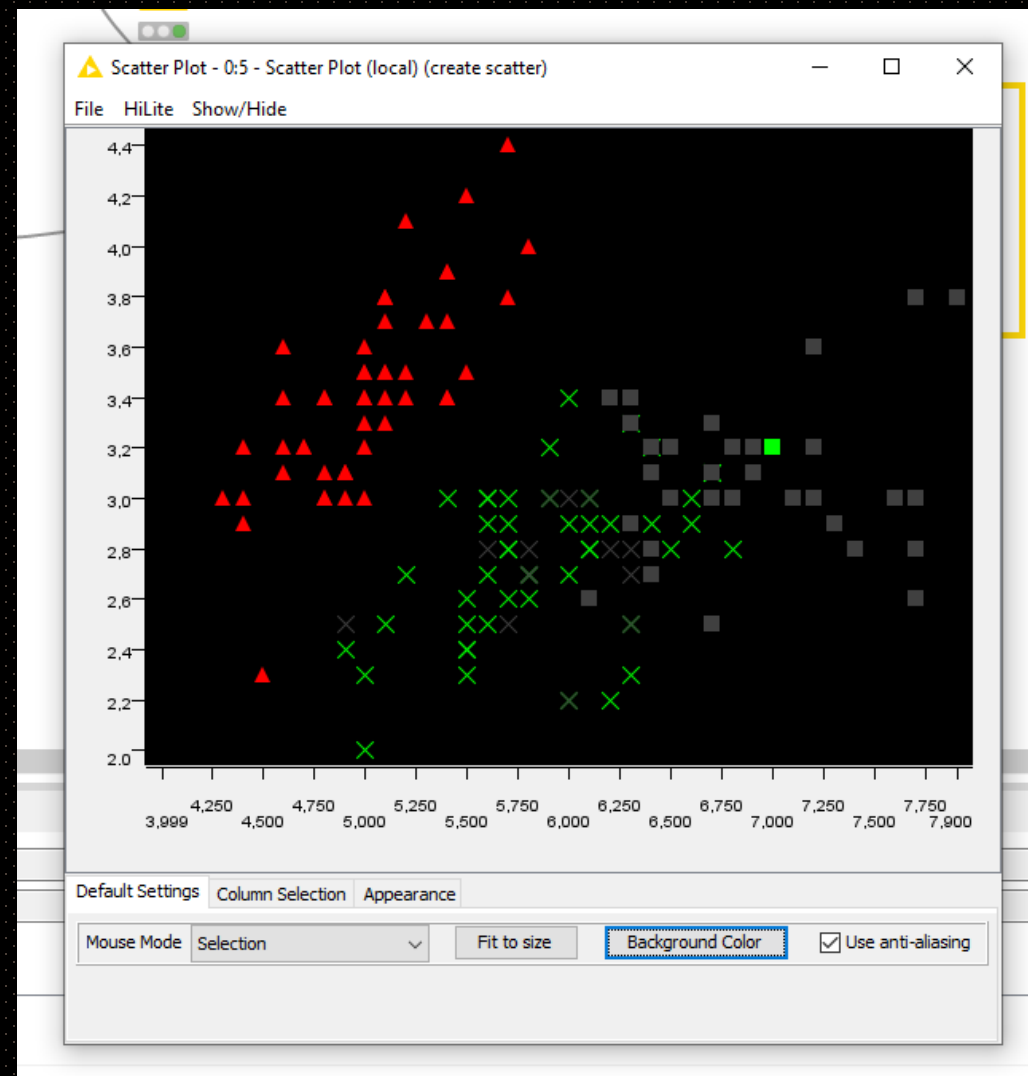


Кластеризации К-Медоид

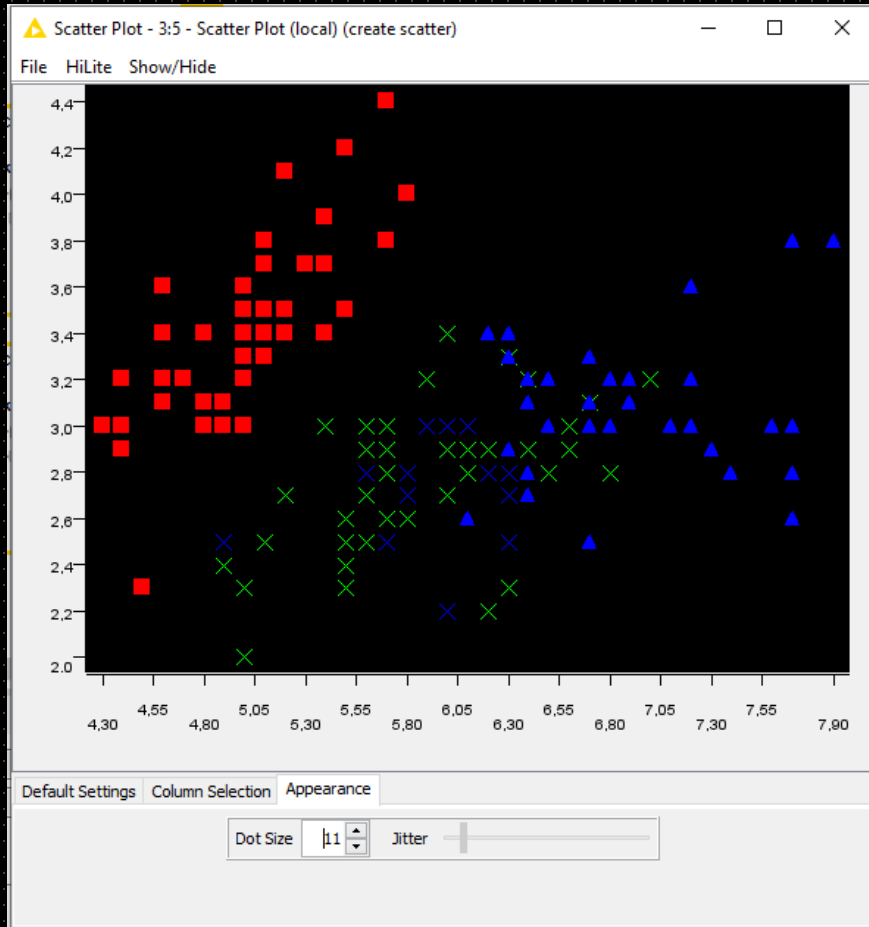


Результаты кластеризации алгоритмом К-средних

Port Output			Port 0 ▾	Load data	Rows: 1, Columns: 2
ID	Cluster	class			
Row0	cluster_2(50), cluster_0(39), cluster_1(61)	Iris-setosa(50), Iris-versicolor(50), Iris-virginica(50)			

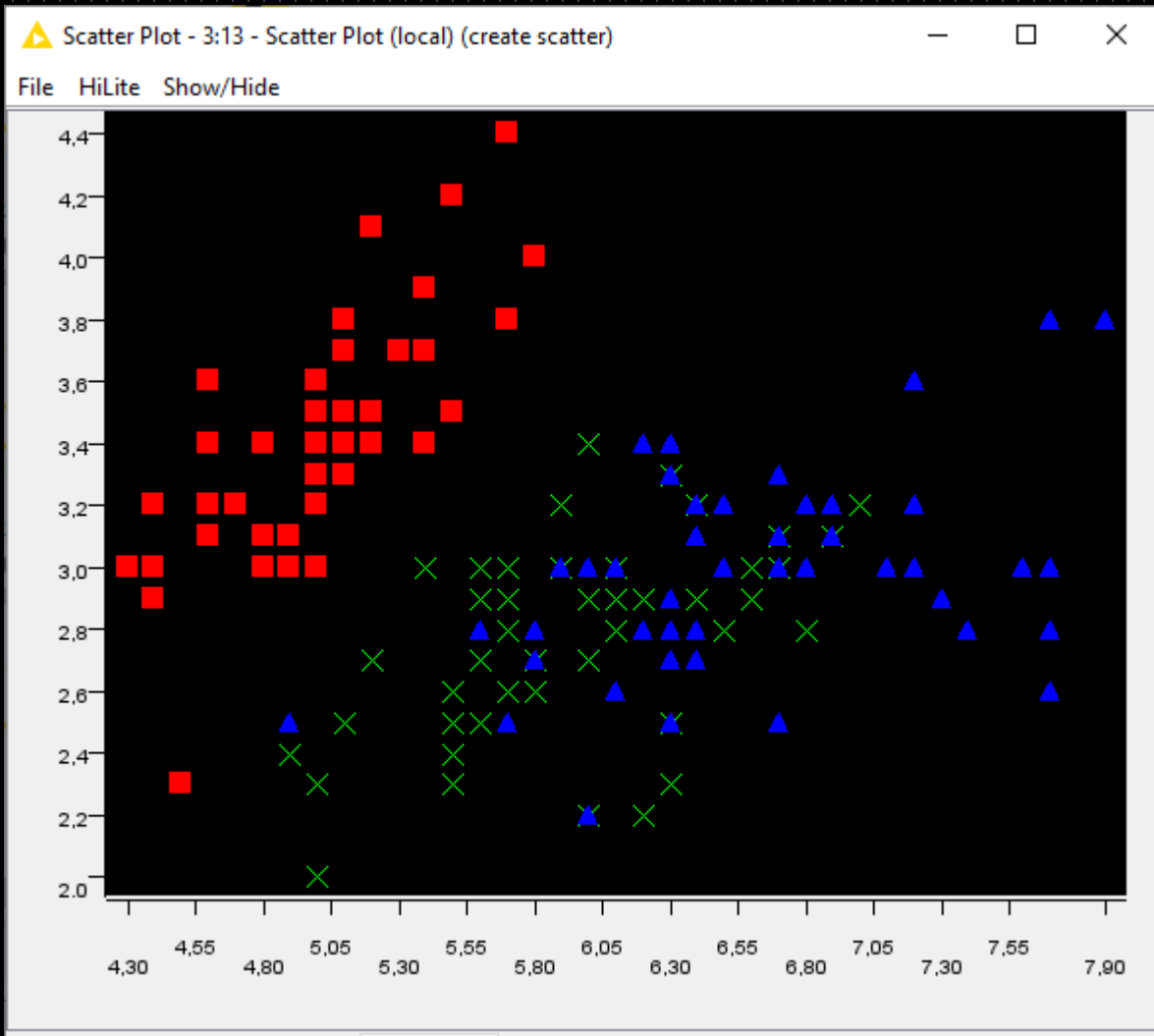


Результаты кластеризации алгоритмом К-медоид (на основе матрицы расстояний)



ID	Unique concatenate with count*(class)	Unique concatenate with count*(Cluster)
Row0	Iris-setosa(50), Iris-versicolor(50), Iris-virginica(50)	Row7(50), Row78(62), Row112(38)

Результаты кластеризации алгоритмом К-медоид (на основе матрицы расстояний)



Console Node Monitor

Node: GroupBy (3:17)

State: EXECUTED

Port Output Port 0 Load data Rows: 1, Columns: 2

ID	Unique concatenate with count(Cluster)	Unique concatenate with count(class)
Row0	Row7(50), Row78(62), Row112(38)	Iris-setosa(50), Iris-versicolor(50), Iris-virginica(50)