

Практическая работа №7

Машинное обучение. K-Means Clustering

Цель работы: изучить метод кластеризации К-средних (K-Means).

Ход работы

В данной практической нам нужно представить модель, которая считается одной из самых простых среди моделей кластеризации.

В результате работы кода получились следующие модели:

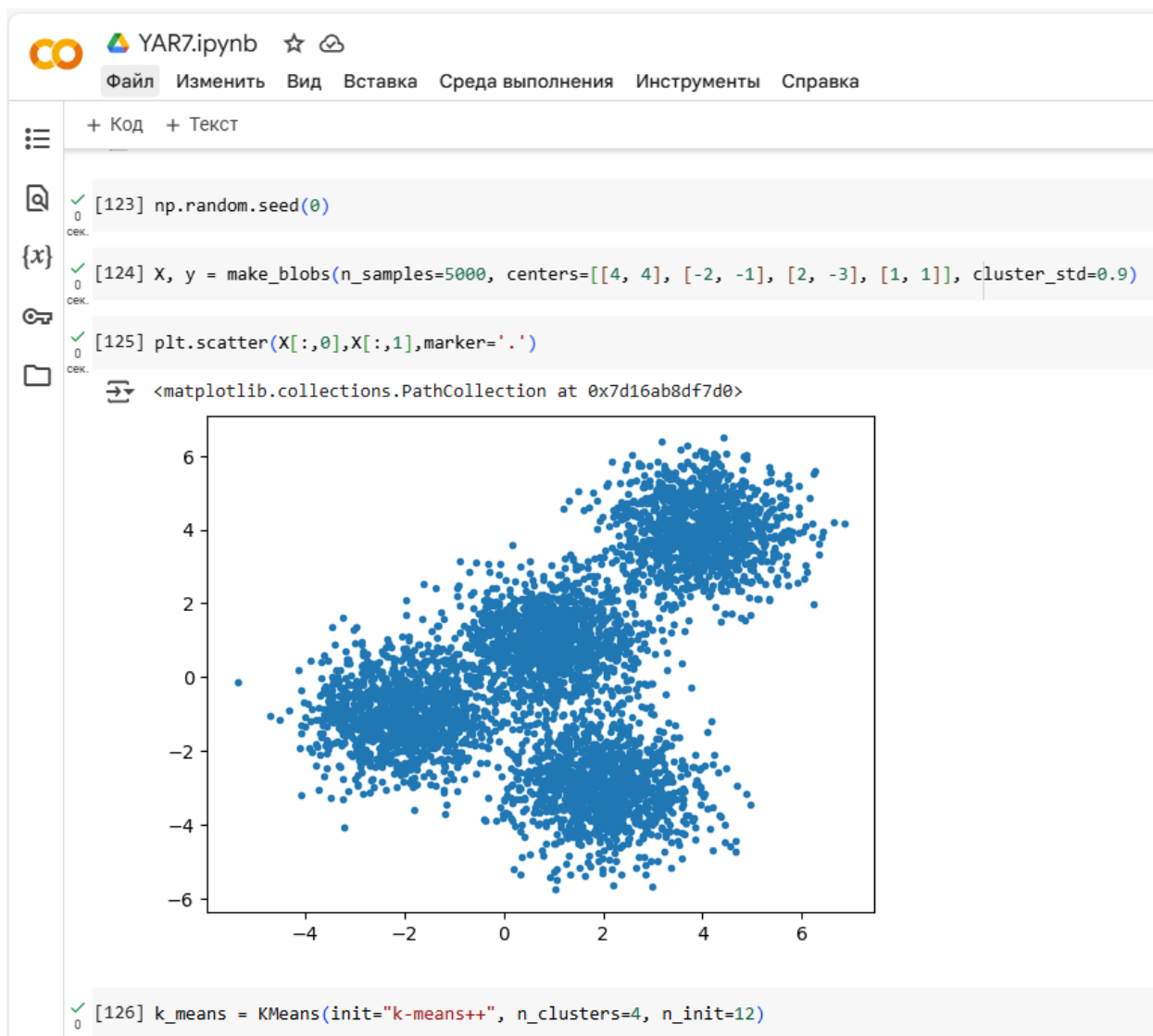


Рисунок 1 – первая модель с 4-мя точками

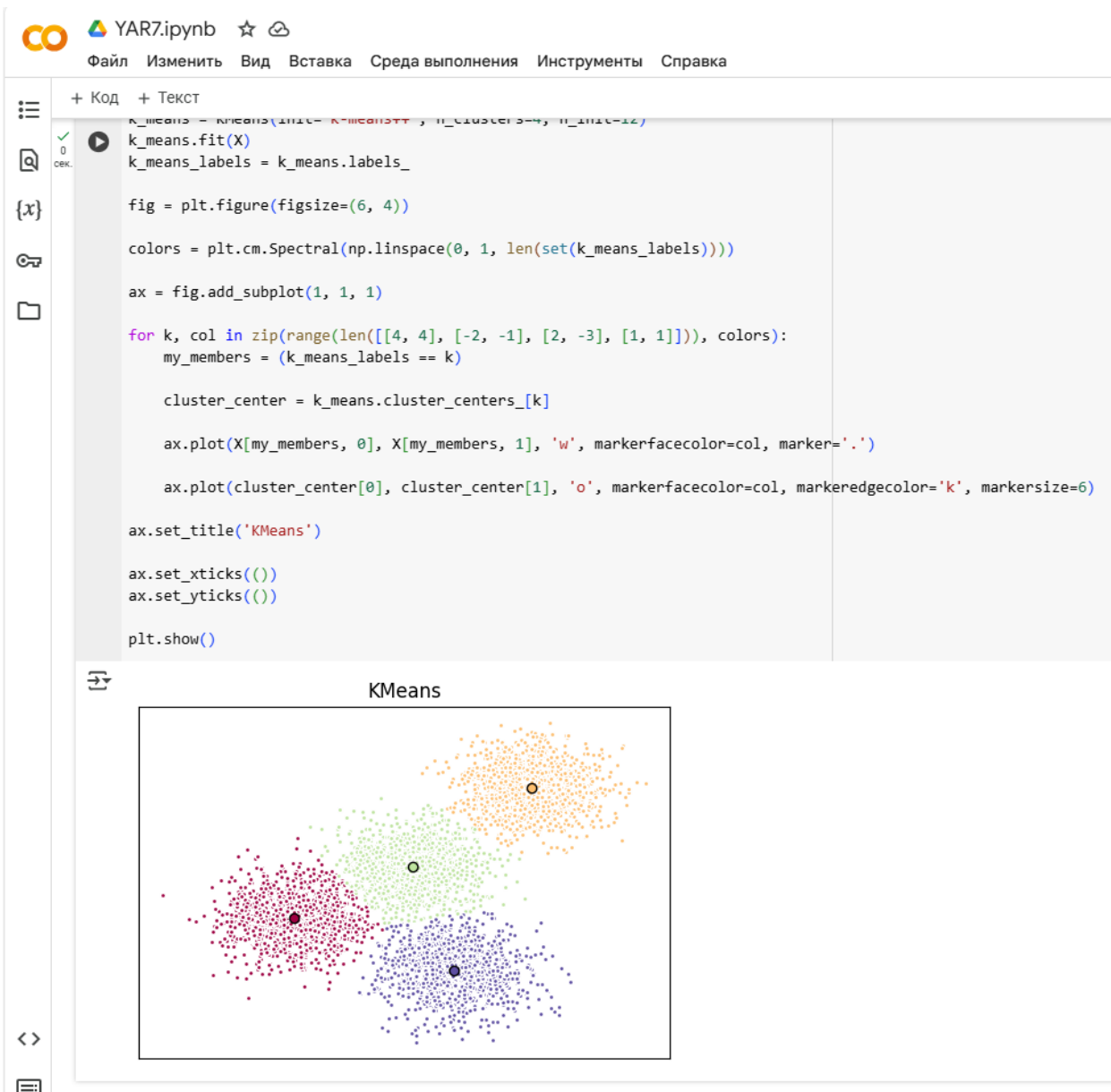


Рисунок 1.1 – вторая модель с 4-мя точками

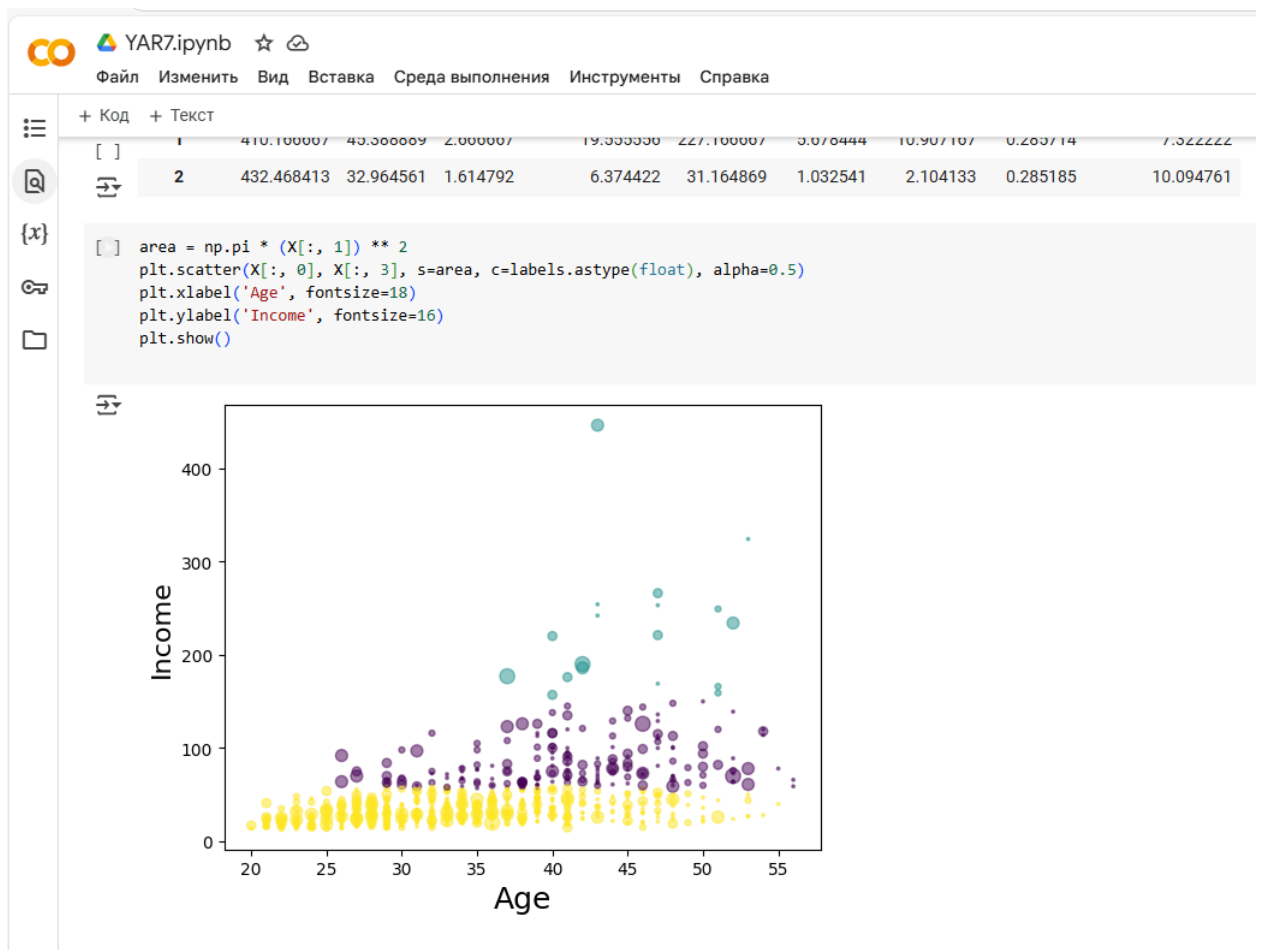


Рисунок 1.2 - диаграмма рассеяния

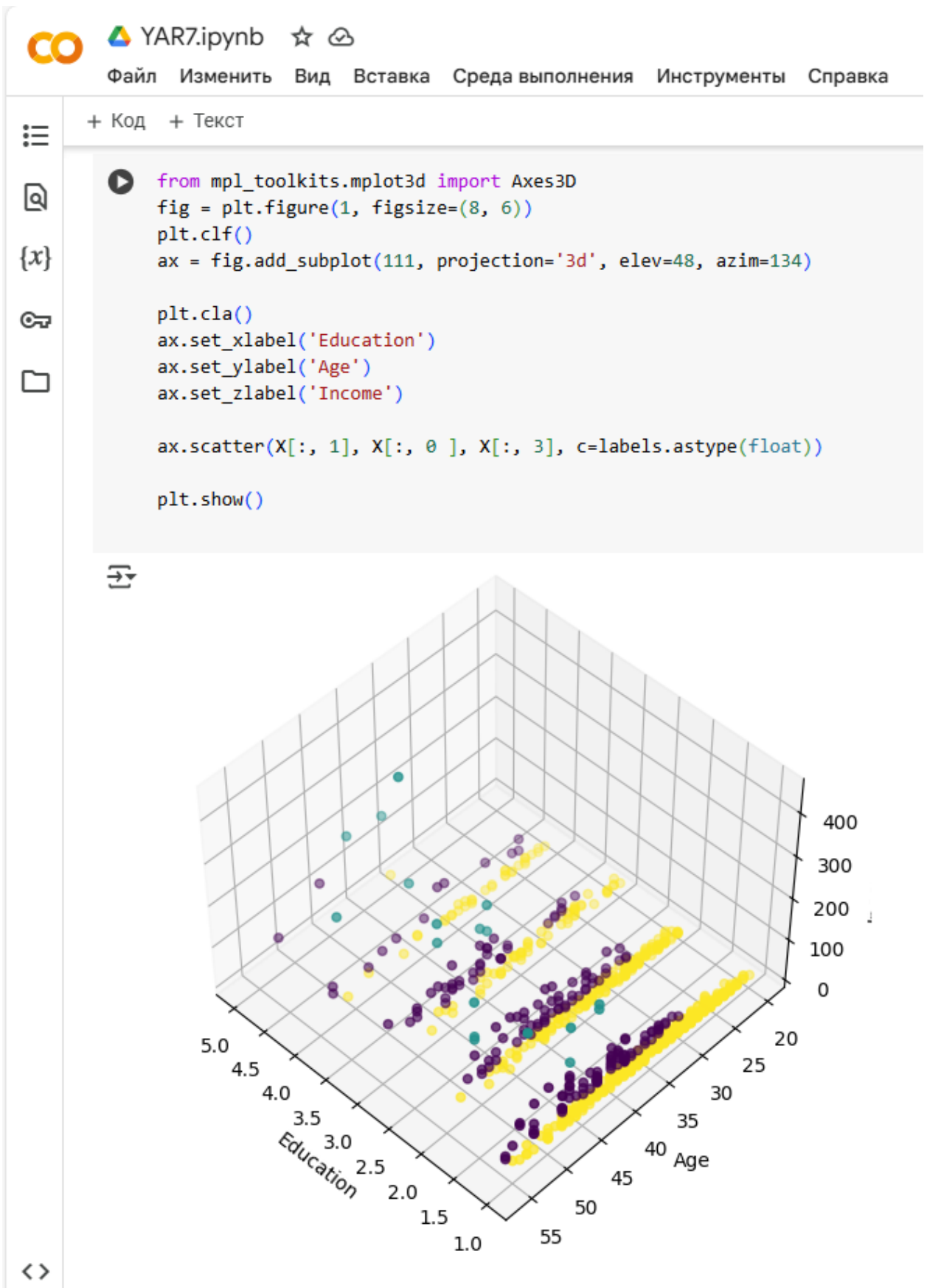


Рисунок 1.3 - 3D-диаграмма рассеяния

Вывод: в результате практической работы мы познакомились с методом кластеризации К-средних (K-Means), научились самостоятельно строить модели.