Практическая работа №11

Decision Trees

Цель работы: изучить и реализовать алгоритм дерева решений для классификации данных. Построить и обучить модель на примерах, чтобы предсказать, какое лекарство может подойти для нового пациента на основе его характеристик.

Ход работы

В этой практической, как было сказано в целях работы, мы будем учиться работать с деревом решений.

Нам необходимо посчитать количество элементов, а также общее количество данных.

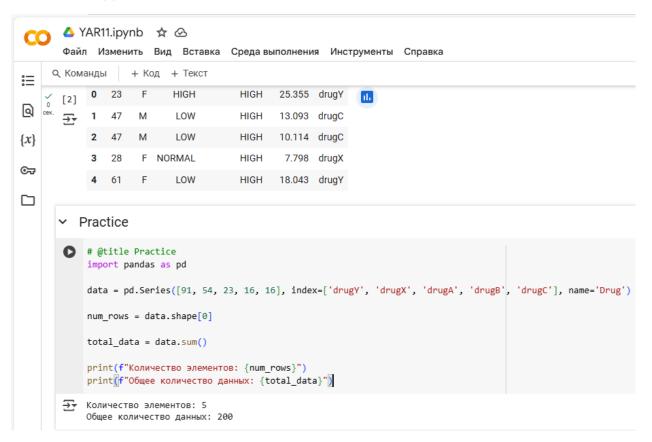


Рисунок 1 – общее количество элементов и данных

И вывести обученное дерево решений, чтобы предсказать класс неизвестного пациента, или найти подходящее лекарство для нового пациента.

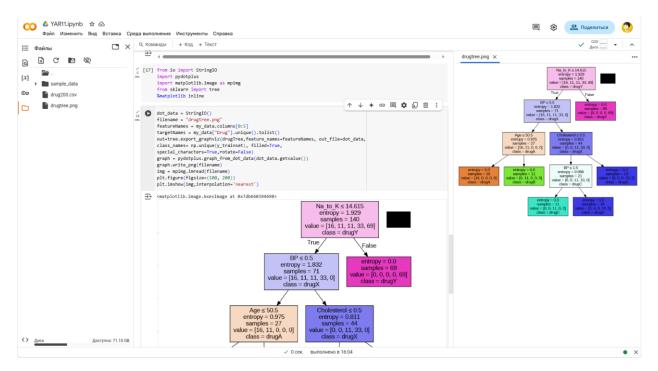


Рисунок 1.1 – наглядность дерева решений

Вывод: в результате практической работы мы изучили дерево решений, построили собственное на основе исторических данных пациентов и их реакции на различные лекарства.