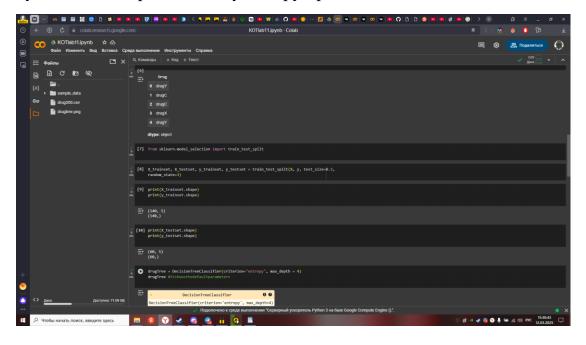
Практическая работа №11

Decision Trees

Цель работы: изучение и применение метода машинного обучения - дерева решений. Затем использовать обученное дерево решений, чтобы предсказать класс неизвестного пациента или найти подходящее лекарство для нового пациента.

Ход работы

В данной практической нам необходимо научиться работать с деревом решений. Само дерево решений — это метод представления решающих правил в иерархической структуре, состоящей из элементов двух типов — узлов (node) и листьев (leaf). В узлах находятся решающие правила и производится проверка соответствия примеров этому правилу по какому-либо атрибуту обучающего множества. Используем методические указания, чтобы узнать, что нам нужно найти те лекарства, что будут лучшими по определенному набору признаков.



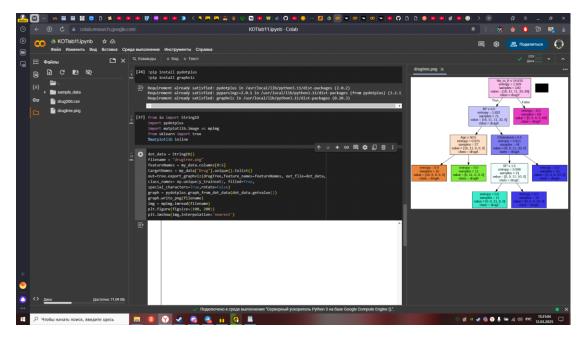


Рисунок 1, 2 - визуализация дерева решений

Рисунок 3 - размер таблицы

Вывод: в результате практической работы мы научились работать с деревом решений и применять его, и в итоге спасли людей, выдав правильные лекарства.