Практическая работа №13

Logistic Regression

Цель работы: изучение и применение метода логистической регрессии, а также создание предсказания о клиентах, что уйдут из компании.

Ход работы

Логистическая регрессия - это разновидность линейной регрессии, полезная, когда наблюдаемая зависимая переменная у является категориальной. Она позволяет получить формулу, которая предсказывает вероятность отнесения к классу как функция независимых переменных. Мы же используем ее, чтобы вместе с файлом об Оттоке абонентов предугадать последующий отток. Внутри также выполним практические задания, поменяв Solver и силу регуляризации, а также найдем размер таблицы.

Рисунок 1 - размер таблицы данных

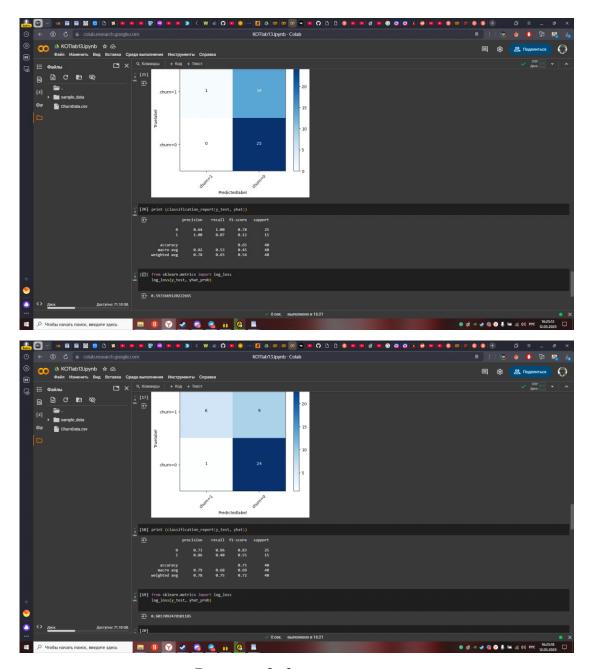


Рисунок 2, 3 - две модели

Во второй модели используется Saga, а сила регуляризации на 0.01 выше.

Вывод: в результате практической работы мы научились применять модель регрессии, а также узнали как параметры меняют точность модели.