

Самостоятельная работа по курсу “Система искусственного интеллекта”

Тема: ROC-AUC анализ.

1. Взять данные из открытых источников, в которых присутствует N объектов, разделенных на два класса, условно называемые положительный и отрицательный классы. $p+n=N$. Каждый объект должен характеризоваться по крайней мере одним числовым признаком.
2. Построить ROC кривую по выбранному числовому признаку, меняя пороговое значение. Найти площадь под кривой AUC. Сделать выводы о значении признака для данного класса.

Примеры.

1. Группа мужчин и женщин, в качестве признака вес, рост, пульс и т.д.
2. Данные могут быть самые разные:
<https://ru.theglobaleconomy.com/>
<https://www.kaggle.com/datasets/>
https://en.m.wikipedia.org/wiki/List_of_sovereign_states_by_body_mass_index
<https://nonews.co/directory/lists/countries/fat>
https://rbiostatistics.com/roc_raw_data
<https://vizit-nvk.ru/sredniy-ves-po-stranam-mira/>
<https://bigpicture.ru/skolko-vesyat-v-srednem-lyudi-v-raznyx-stranax-mira/>
3. Образец расчетов в Excel прилагается. Примерное значение N от 10 до 100.

E-mail: pan@impb.ru

Панкратов А.Н.