Искусственный интеллект и машинное обучение. Лабораторная работа № 1

Задание на лабораторную работу.

Разработать программу генерирующую набор данных, удовлетворяющих условию варианта. Для всех вариантов: данные двумерные (используются только два признака). Классификатор – логистическая регрессия (информация в методичке). Разбиение выборки 50%/50% (половина данных используется для обучения классификатора, половина для оценки ошибки классификации).

Результаты, которые необходимо получить в итоге:

- 1. Параметры генерации данных.
- **2.** Графическое представления расположения набора данных (двумерный график, в котором каждый класс обозначен своим цветом).
- 3. Матрицу ошибок.
- 4. Значение точности классификации.