Описание и принцип работы

На вход подаются 3 списка, содержащие 0 и 1.

Суть нейронной сети заключается в том, чтоб определять поврежденный список и возвращать его целым.

Пример работы:

Имеются 3 вектора

vector1 = np.array([[1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1]])  
vector2 = np.array([[0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0]])  
vector3 = np.array([[1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1]])

После обучения нейронной сети на вход подается первый вектор с 4 инвертированными значениями.

[[1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1]]

В итоге, мы имеем результат:

Вектор на входе: [[1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1]]

Истинный вектор: [[1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1]]

Ваш вектор: 1. Было инвертировано 4 значений