Các phương pháp chuẩn hoá:

1. Minmax Scaler

* Là phương pháp đơn giản nhất để đưa các Future về cùng khoảng [-1;1] hay [0;1]
* Công thức tính

Trong đó:

* *x*′: giá trị sau chuẩn hoá.
* *x*: giá trị ban đầu.
* Sử dụng khi dữ liệu xác định được miền giá trị

1. Standard Scaler

* Biến đổi dữ liệu sao cho phân phối của kết quả có giá trị trung bình (μ) bằng 0 và độ lệch chuẩn (σ) bằng 1
* Công thức tính:

Trong đó:

* *x*′: giá trị sau chuẩn hoá.
* *x*: giá trị ban đầu.
* : giá trị mean của bộ dữ liệu.
* σ: phương sai (standard deviation).
* Sử dụng khi dữ liệu đầu vào có phân phối chuẩn

1. Nomalize

* Công thức tính

Trong đó:

* *x*′: giá trị sau chuẩn hoá.
* *x*: giá trị ban đầu.
* : giá trị mean của bộ dữ liệu.
* Trong phương pháp này, giá trị lớn nhất có được là 1 và nhỏ nhất là 0. Nên dữ liệu nằm trong đoạn [0;1].