Keywords

* Đọc phần 5 dive in DL
* Supervise learning là học dựa trên dữ liệu có nhãn
* Unsupervise learning dựa trên dữ liệu ko nhãn
* Supervise learning gồm 2 bài toán: Regression và Classification
* Output: Classification: Rời rạc như lớp, nhãn

Regression: Đầu ra liên tục,

* MLP: Input layer -> Hidden layer -> output layer
* Biến đổi tuyến tính là bđổi mà I/O thay đổi theo 1 chiều nhất định (tính tuyến tính)
* Biến đổi từ input -> hidden là ko tuyến tính
* Hàm kích hoạt:
* ReLU(x) = max(x,0); - tránh Vanishing gradient
* Sigmoid =
* Tanh
* Luồng chạy Forward
* Backward: tối ưu hàm mất mát
* Gradient descent
* Back prog là phương pháp làm output giống output mong muốn nhất = gradient descent
* Vanishing gradien: 1 trong các phép nhân parameter có số quá nhỏ

CNN

* Convolutianl window: lấy 1 kernel trong data sau đó sẽ trượt trên data – thành phần quan trọng nhất của CNN vì giải quyết 2 vđề 1 và 2 DIDL