**Deep Learning cơ bản**

+ Cấu trúc của 1 mạng deep : Input -> hidden -> output

+ Các khái niệm cơ bản: weight, bias, hàm activation, ...

+ Forward, backward propagtion

+ Gradient descent

+ hyper params

+ Split dataset: train/validation/test

**Các thuật toán tối ưu:**

+ Regularization

+ Normallize

+ Mini-batch

+ SGD

+ Adam

**Mạng CNN:**

+ Mô hình

+ Convolutional layer: filter, padding , stride,

+ Poll layer

+ Full connected layer

+ Pre-trained network: Resnet, GoogleNet, ...

+ Tranfer learning

+ Thuật toán object-detection: Yolo (keyword: Anchor, box, grid, ...)

**Mạng RNN:**

+ Sequece model

+ Mô hình RNN

+ Thuật toán GRU, LSTM

+ Tiền xử lý ngôn ngữ: Word embedding, Word2Vec, TF-IDF, Glove

+ Attention mechanism(Cái này hơi cao siêu, có thể k trình bày)