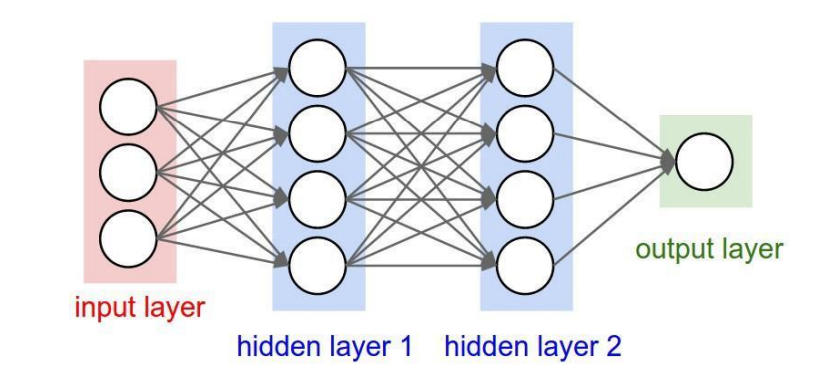
**TÓM TẮT VỀ NEURAL NETWORK VÀ TRAINING NEURAL NETWORK**

* Tổng quan về cấu trúc mô hình Neural network: Gồm 3 phần lớp chính:



* Input layer: Nhận các dữ liệu đầu vào
* Hidden layers: Thực hiện các phép tính toán và xử lý dữ liệu cho từ đầu vào để truyền kết quả đến lớp phía sau.
* Output layer: Trả về các kết quả đầu ra mong muốn.
* Trong các hidden layers, ta cần quan tâm đến trọng số liên kết giữa các nơron và hàm kích hoạt tại các nơ ron đó.

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* Mỗi một liên kết giữa các nơron được gắn liền với 1 trọng số.
* Mỗi 1 nơron sẽ có 1 hàm kích hoạt activation function. Kết quả hàm đó sẽ được truyền đi sang lớp kế tiếp.
* Dữ liệu từ input layer cứ như vậy sẽ được tính feedforward qua các hidden layer để ra được output layer.
* Sau khi có giá trị dữ đoán thì mình sẽ tạo loss function và dùng thuật toán backpropagation để tính đạo hàm của loss với các tham số W, b, rồi dùng thuật toán gradient descent để cập nhật hệ số và tối ưu loss function.