

Báo cáo môn : Học máy

Họ và tên : Hà Minh Tuấn

MSSV : 17021348

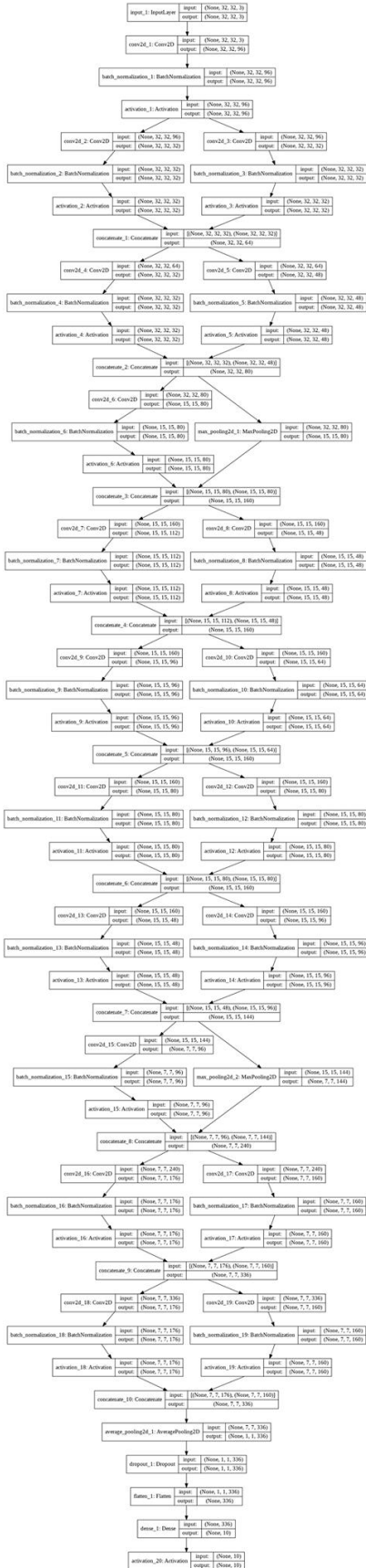
Lớp : K62CACLC1

1. Mục tiêu

- Dùng để phân loại hình ảnh, bài toán ở đây là image classification
- Ảnh là để mô hình hóa, mô tả cấu trúc của model machine learning mà sử dụng.
- Đây là mô tả cấu trúc của model GoogleNet gồm bao nhiêu lớp, các lớp đầu vào như nào, đầu ra như nào

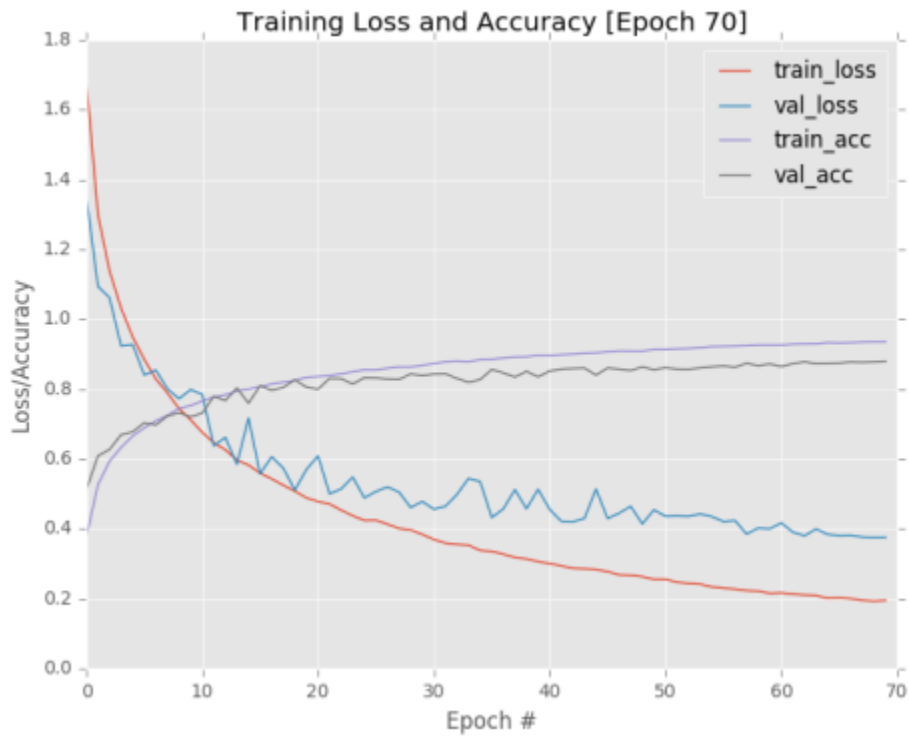
2. Công nghệ, kỹ thuật:

- Sử dụng GoogleNet, nhưng đã điều chỉnh lại để phù hợp hơn với đầu vào (vì GoogleNet có đầu vào là ảnh 224×224 , thì ở đây ta chỉnh lại lớp đầu để phù hợp với Cifar10 dataset với đầu vào là 32×32) và bỏ đi một số lớp inception so với GoogleNet gốc. Cụ thể model sau khi visualize sẽ như ảnh sau:

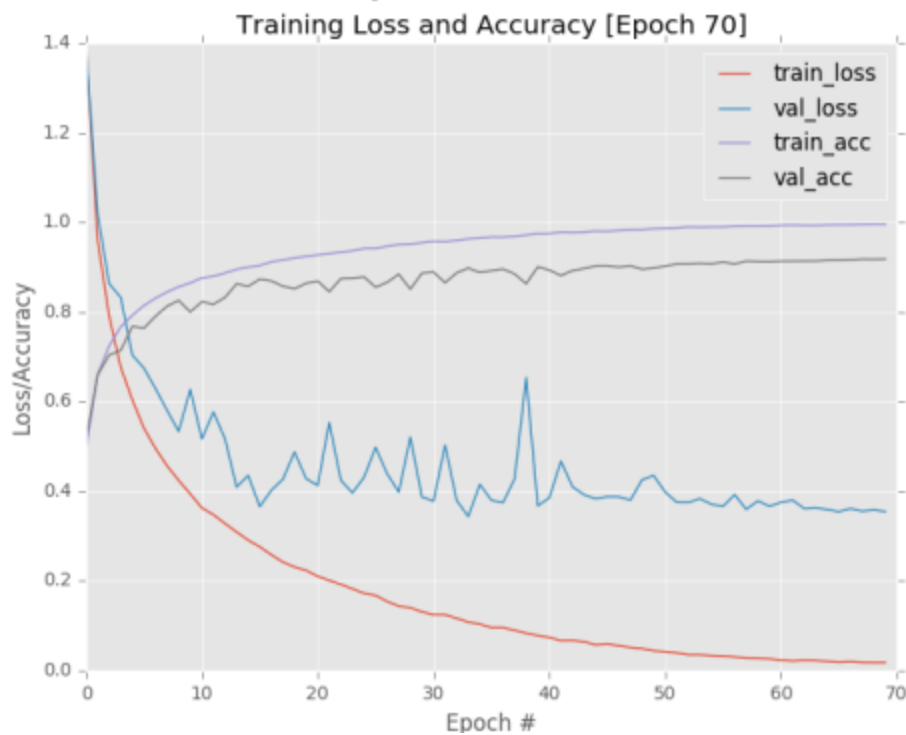


3. Đánh giá hiệu suất:

- #1 với learning-rate = $1e-3$.. sau 70 epochs thì accuracy = 87.95 %



- #2 với learning-rate = $1e-2$.. sau 70 epochs thì accuracy = 91.79 %



- #3 với learning-rate = $5e-3$.. sau 70 epochs thì accuracy = 90.81 %

