

專案 – 詩情畫意，以圖像作詩



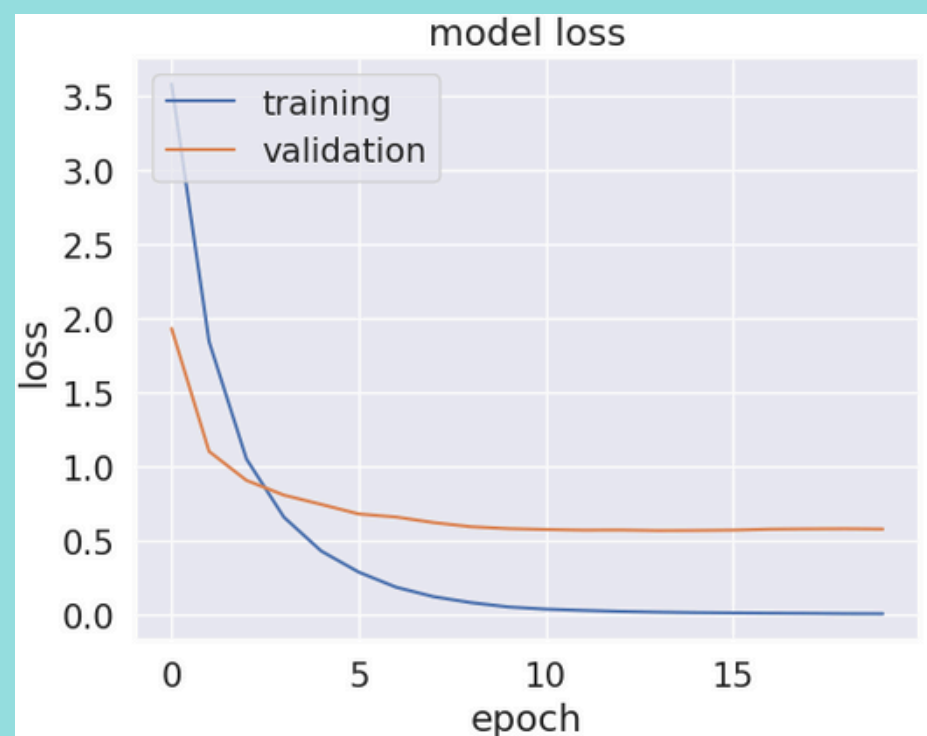
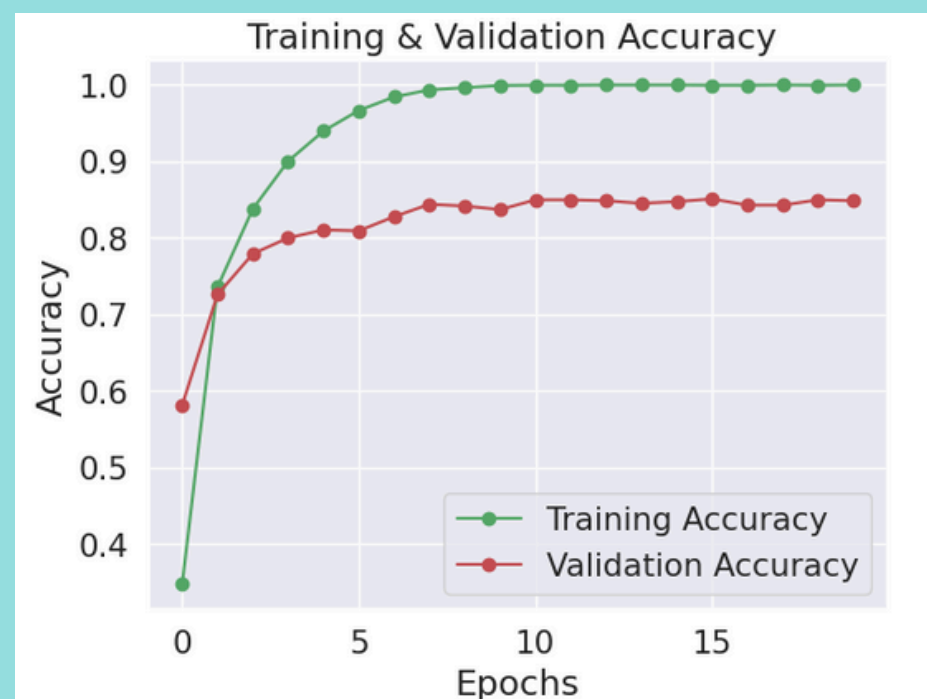
專案內容

- 給予模型一張照片，模型依照圖上的動物詠詩
- 先使用 CNN 判斷動物種類，接著使用 GPT 2 生成詩詞，並呈現在 Linebot 上

使用技巧

- 規劃合理實驗流程
- Transfer Learning 到 Animal Dataset
- 因為 VGG16 訓練時遇到 Overfitting，因此加入 Dropout 層並且降低模型可訓練層數

專案 – 詩情畫意，以圖像作詩 (VGG16)



模型參數


訓練層數	Dropout Prop	Learning Rate
120 ~ 132	0.15	8.5e-5

Epoch	Batch Size	Optimizer
16	32	Adam

實驗結果

Training Accuracy	Testing Accuracy
0.9996	0.8507

專案 – 詩情畫意，以圖像作詩

Model	VGG16	MobileNET	ResNet-44-CIFAR
Accuracy	85.07	93.39	81.25
Accuracy (Initialize)	83.41	93.44 	85.30