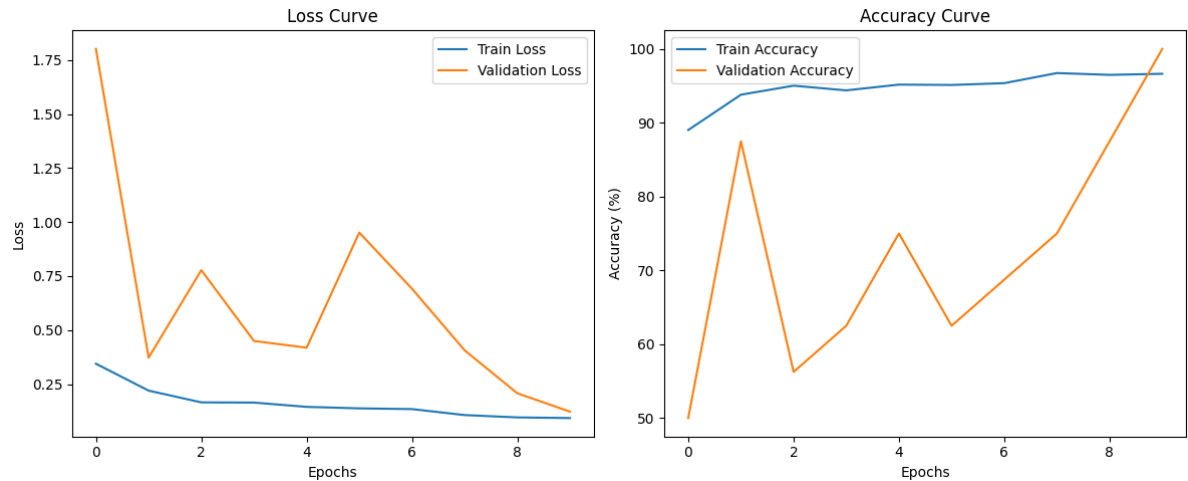


1. 最初我想利用增加 **epoch** 的方式來增加正確性，從初始的 **epoch 10** 開始：

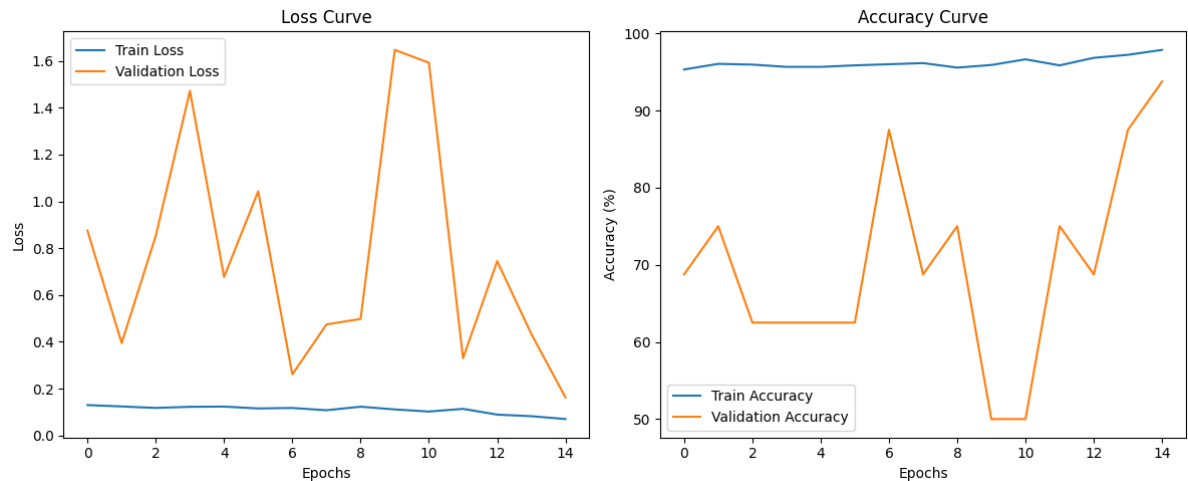
Epoch 10



Test Accuracy: 81.30%

Test Loss: 0.5189

Epoch 15

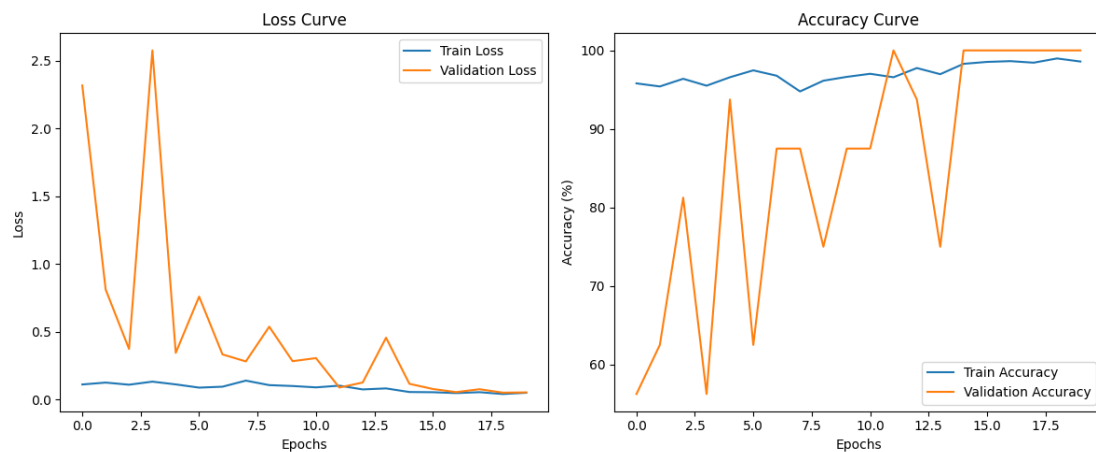


Test Accuracy: 84.11%

Test Loss: 0.4681

每次 training 大概會花 1min/epoch，然而隨著 epoch 的增長，正確性有逐漸變高，因此繼續嘗試增加 epoch。另外，loss curve 看起來沒有收斂，這也是繼續如此嘗試的原因之一。

Epoch 20



Test Accuracy: 85.05%

Test Loss: 0.3796

loss curve 收斂了，accuracy 也稍微增加了，但幅度不大，因此我認為再增加 epoch 意義不大，改試試其他參數。

2. 我想利用增加 **layer block** 的方式來增加正確性，從初始的原始碼+1 開始，其他 **parameters** 保持不變：

Layer block +1



Loss curve 仍然有收斂，但 accuracy 沒有增加，反而退步了，懷疑不是一個好辦法，因此不進行調整。

之後仍想繼續嘗試，然而系統限制了我的使用上限，因此不能再使用了

## 無法連線到 GPU 後端

由於 Colab 的用量限制，你現在無法連線至 GPU。 [瞭解詳情](#)

如要使用更多 GPU，建議你透過 [Pay As You Go](#) 購買 Colab 運算單元。

關閉

不使用 GPU 連線

另外，我有跟學長討論，繼續調整我的參數，經過嘗試，我們決定不改變 lr (有改變過但沒啥用)，並將我們可以藉由調整 optimizer Adam 的其他參數來最佳化。我將 weight decay 調至 0，並使用 CosineAnnealing 取代 ReduceLROnPlateau，並採用 epoch = 30，為在不使用 CNN 下最好的結果，如下。

