

AlexNet

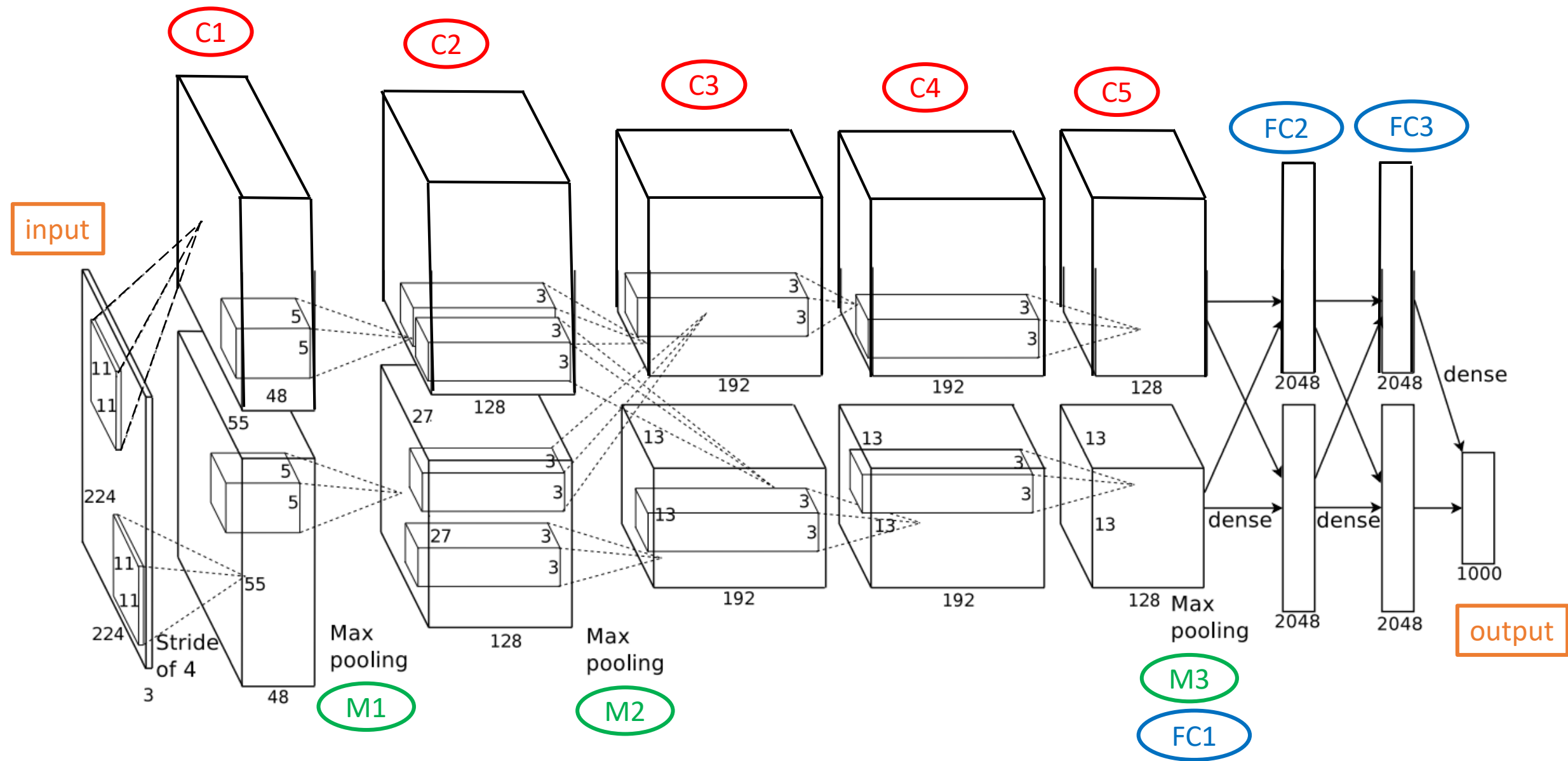
2022/2/9 蕭兆翔

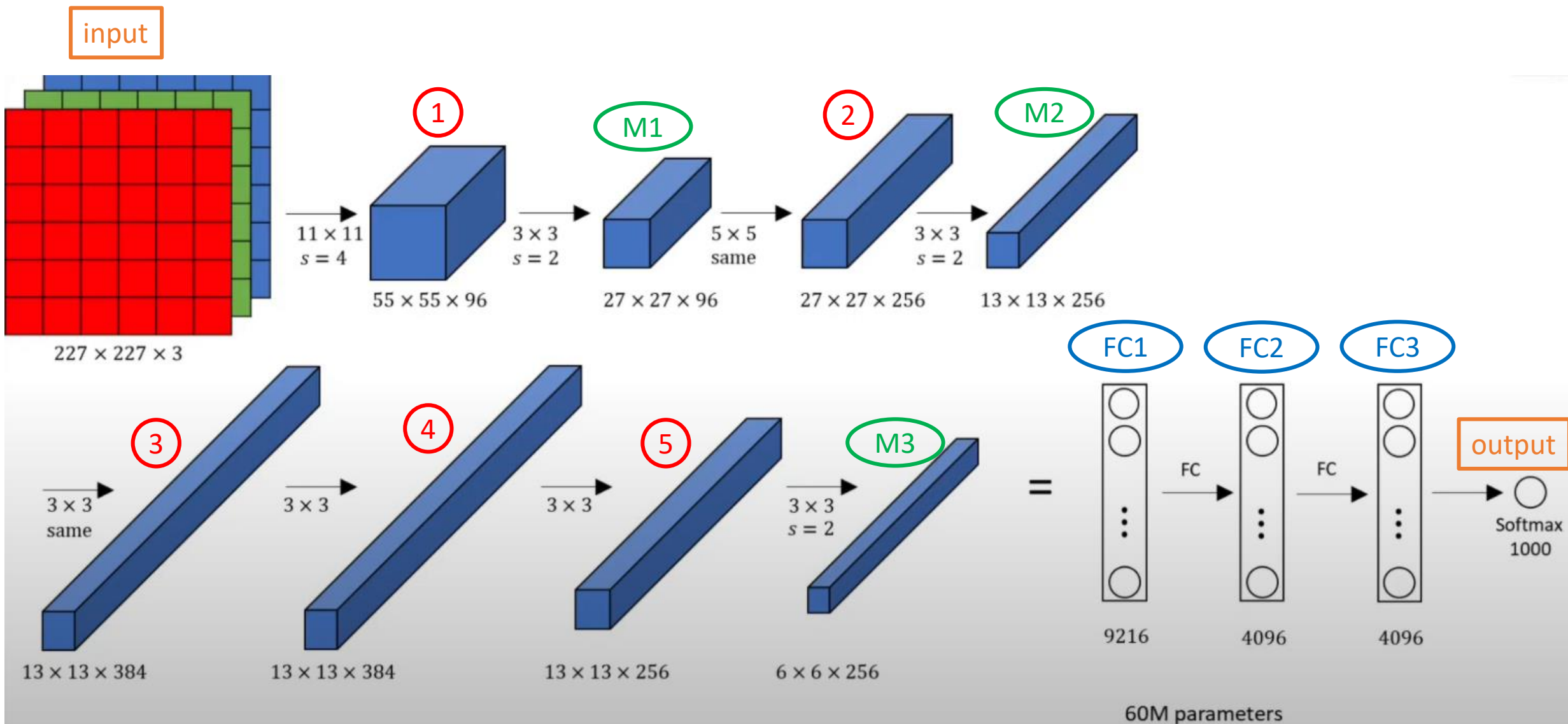
特色

- 同時使用2個GPU再跑
- Overlapping Pooling
- ReLU
- Dropout

影響

- 相較LeNet做出了更深層的網路
- 拿下ILSVRC-2012冠軍,且與第二名差了26%錯誤率
- 截止2022年2月文獻引用已經達10萬次





結果

照片3000張 Size = $64*64$, 迭代=30 , Loss=0.35 , 正確率為78%

照片3000張 Size = $256*256$, 迭代=60 , Loss=0.34 , 正確率為82%

照片1萬張 Size = $64*64$, 迭代=40 , Loss=0.34 , 正確率為84%

照片1萬張 Size = $256*256$, 迭代=50 , Loss=0.33 , 正確率為87%

照片10萬張 Size= $256*256$, 迭代=50 , Loss=0.34 , 正確率為93.75%(訓練了大概3小時)

選擇1萬張照片解析度 $64*64$ 讓他跑個5分鐘以內，訓練不會太久,效果也不會太差

參考資料

AlexNet Pytorch 範例 <https://www.youtube.com/watch?v=6c8WFGbPHpE&t=43s>