Machine Learning Homework 5 Report

R06221012 數學所 李岳洲

April 31, 2020

- 1. 從作業三可以發現,使用 CNN 的確有些好處,試繪出其 saliency maps,觀察模型在做 classification 時,是 focus 在圖片的哪些部份?
- 2. 承上題,利用上課所提到的 gradient ascent 方法,觀察特定層的 filter 最容易被哪種圖片 activate 與觀察 filter 的 output。
- 3. 請使用 *Lime* 套件分析你的模型對於各種食物的判斷方式,並解釋為何你的模型在某些 *label* 表現得特別好。
- 4. 請同學自行搜尋或參考上課曾提及的內容,實作任一種方式來觀察 CNN 模型的訓練,並說明你的實作方法及呈現 visualization 的結果。(請附上 reference)