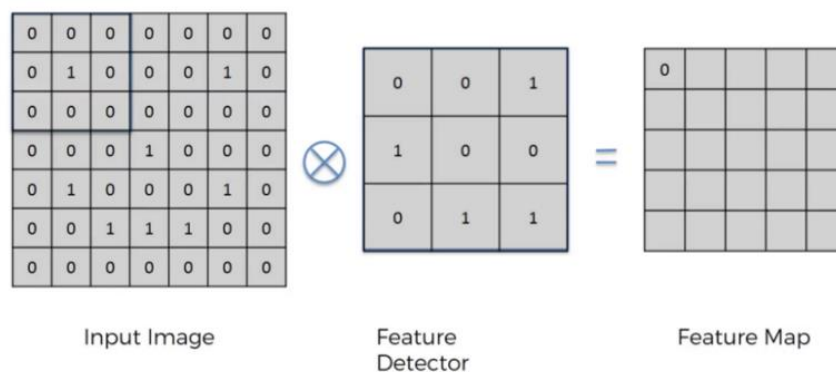


# 期末專題報告

先回答老師所需要的問題，再附上自己的過程

1. 資料蒐集：我使用的是上一次蒐集的 3 天 3 種不同的資料，並且每天都花 3 分鐘以上，先將資料加上 label，把兩天放在 data(Train 跟 Validation)，另一天放在 testData(Test set)
2. 建立 CNN 模擬器：因為我的資料量比較少，所以我使用 70%放 data(這邊再切 80%train 和 20%test)和 30%放 testData，這樣比率和 60%及 40%差不多，我並沒有直接使用 60%和 40%。
3. 這邊我先解析 CNN 跟 ANN 的差異，ANN 主要將線性轉成非線性，先設定一個個的激發函數，再轉換成迴歸模型。而 CNN 則是使用卷積，捕捉空間特徵(pattern)，也就是卷積運算(圖一)，中間 filter 會隨機產生好幾種，這也 CNN 的好處。



圖一 卷積運算

4. 附在 power point 「主要介紹」上面。