

## 本日知識點目標



了解 regularization 的原理

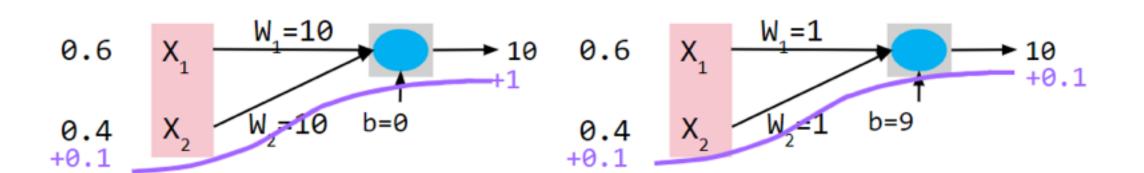


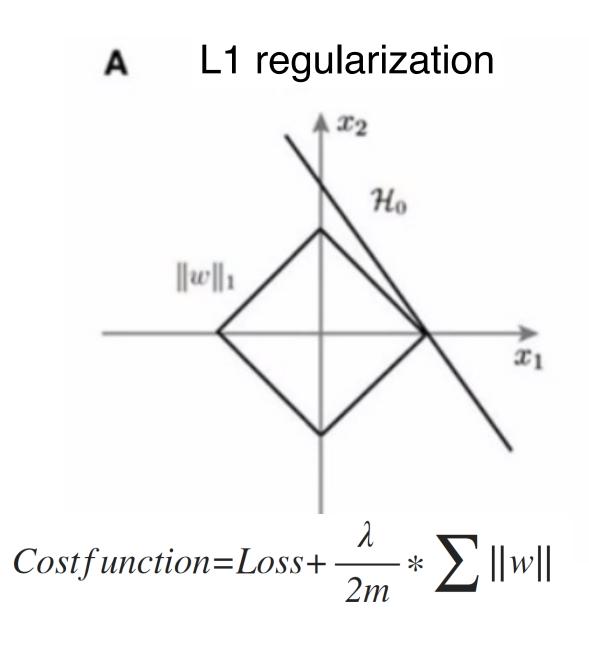
完成今日課程後你應該可以了解

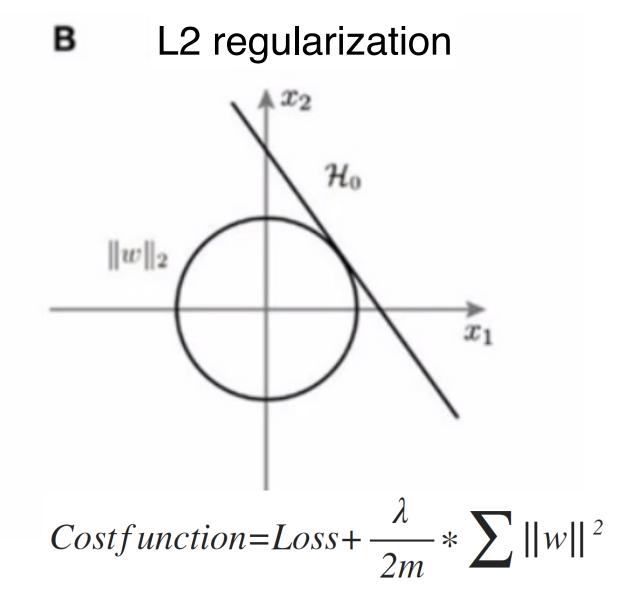
· 知道如何在 keras 中加入 regularization

### Regularizatioan

- Cost function = Loss + Regularization
- 透過 regularization,可以使的模型的 weights 變得比較小
- wi 較小 → ∆xi 對îy 造成的影響(Ây)較
  小 → 對 input 變化比較不敏感 →
  better generalization



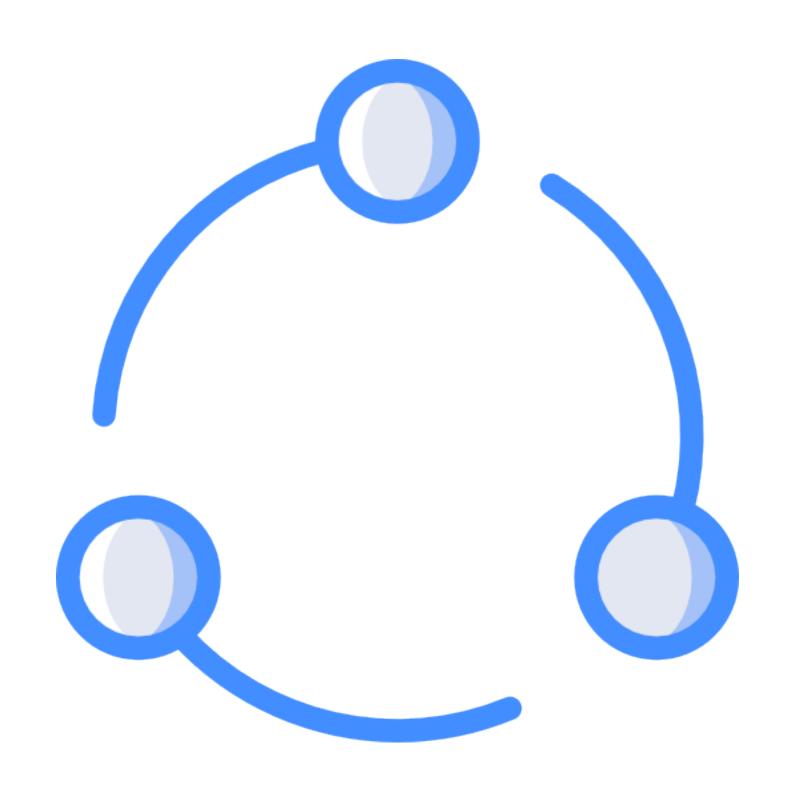




#### Regularizatioan

#### 以 L1 為例

# 重要知識點複習



Regularizer 的效果:讓模型參數的數值較小-使得 Inputs 的改變不會讓 Outputs 有大幅的改變。



請跳出PDF至官網Sample Code&作業開始解題

