



# 網路原理與網站規劃

李育丞 (Simon)老師



# 網站規劃

---

- 頁首

- 寬度以網頁內容有效範圍為主。
- 高度視情況調整。

- 頁尾

- 寬度以網頁內容有效範圍為主。
- 高度視情況調整。

- 網頁廣告尺寸規格

- 產品、新聞照片展示：120\*120
- LOGO：120\*60
- 大型LOGO、產品展示：120\*90
- 照片效果的圖像廣告：125\*125
- 左右版面的廣告連結：234\*60
- 多圖片廣告條(頁首、頁尾)：392\*72
- 一般頁首、頁尾廣告：468\*60
- 網頁連結、小型LOGO：88\*31

# 網路原理

---

## ■ 電腦通訊

- 依傳輸方向分類：
  - 單工(Simplex)
    - 資料在任何時間只能永遠固定一個方向傳輸。
    - 如電視、廣播、印表機、電視與遙控。
  - 半雙工(Half-Duplex)
    - 資料可以雙向傳輸，在同一時間，只能單向傳輸。
    - 如無線電對講機。
  - 全雙工(Full-Duplex)
    - 資料在任何時間可同時雙向傳輸。
    - 如電話、網路。

## ■ 電腦通訊

- 依連結方式分類：
  - 並列(Parallel)：
    - 資料透過多條實體線路傳輸。
    - 每個時脈同時傳輸與接收一組資料。
    - 不適合長距離傳輸。
    - 資料傳輸速率快。
    - 資料傳輸速率單位：Byte/sec。
    - 如電腦與印表機。

# 網路原理

---

## ■ 電腦通訊

- 依連結方式分類：
  - 串列(Serial)：
    - 資料透過一條線路傳輸。
    - 每個時脈傳送一個位元。
    - 適合長距離傳輸。
    - 資料傳輸速率慢。
    - 資料傳輸速率單位：bit/sec(bps)。
    - USB、網際網路。
    - 依傳送端與接收端速率可分為：
      - 非同步傳輸：
        - 傳送端與接收端速率不同。
        - 每個資料傳輸時在最前加上開始位元，最後加上結束位元。
        - 每筆資料量為一個字元(8bits)。
        - 傳輸效率較差。
        - 如ATM。

## ■ 電腦通訊

- 依連結方式分類：
  - 串列(Serial)：
    - 依傳送端與接收端速率可分為：
      - 同步傳輸：
        - 傳送端與接收端速率相同。
        - 接收端收到開始位元後，兩端即以相同的速率傳輸，直到接收端收到結束位元為止。
        - 每筆資料量為多個字元(8bits)。
        - 傳輸效率較佳。
        - 如乙太網路。

# 網路原理

---

- 電腦通訊

- 頻寬(Bandwidth) :

- 訊號頻寬 :

- 類比訊號傳輸時，媒體所能載送的訊號頻率範圍。

- 線路頻寬 :

- 通訊媒體的『線路傳輸速率』，即傳輸媒體單位時間內能傳輸的資料量。
      - 單位：bps。
      - 常見線路頻寬：
        - T1：
          - 1.544M bps，24 個傳輸通道。
        - T2：4 個T1。
        - T3：28 個T1。
        - T4：168 個T1。