**SSL（Secure Sockets Layer）**

早期的加密協定，用來保護網路中傳輸的資料。

**作用**：讓使用者與網站之間傳輸的資料變成「加密的」，避免被攔截或竊聽。

**狀況**：已經**被淘汰**，由 TLS 所取代。

### ****TLS（Transport Layer Security）****

SSL 的升級版，也是目前主流的加密協定。

**版本**：目前使用的是 TLS 1.2 或 TLS 1.3。

**作用**：

資料加密（防止被看光）

身份驗證（確認網站是「真的」）

資料完整性檢查（資料沒被篡改）

### ****HTTPS（HyperText Transfer Protocol Secure）****

是 HTTP 加上 SSL/TLS 的版本。

**常見**：瀏覽器網址開頭有鎖頭的 https://。

**作用**：保護你跟網站之間的所有資料傳輸（登入資訊、信用卡號、查詢內容……）。

**OAuth 2.0 是什麼？**

OAuth 2.0 是一種 授權協議（authorization protocol），讓你「安全地讓第三方應用程式，存取你在某個網站上的資料」，而不需要提供你的帳號密碼。

「使用 Google 帳號登入」

「本應用程式將會存取你的姓名與 email 地址」

**PEP 8（Python Enhancement Proposal 8）**

是 Python 語言的 **官方程式碼風格指南**，目的是讓 Python 程式碼 **整齊、一致、易讀**。

* **縮排**：建議用 4 個空格縮排（而不是 Tab）
* **命名規則**：
  + 函數與變數名：lower\_case\_with\_underscores
  + 類別名稱：CamelCase
* **行長限制**：每行最多 79 個字元
* **空行規範**：函數之間空 2 行，方法內部邏輯可空 1 行分段
* **註解寫法**：使用完整句子並加上適當標點