



# 計算機概論： 未來的資訊科技

Larry Long & Nancy Long

# 上網去

## 第 7 章

Computers: Information Technology in Perspective  
By Long and Long  
Copyright 2002 Prentice Hall, Inc.

# 上網就像衝浪

7.3

Quit



# 什麼是 Internet?

7.4

Quit

*Internet (The Net)* 就是全世界相互連結的網路所有的集合。



# Internet 的歷史

7.5

Quit

## ◆ ARPANET

- 1969-1990

## ◆ Internet

## ◆ InterNIC



沒有任何人或機構負責掌管 *Internet!*

Internet



# 你要如何連上 Internet?

7.6

Quit



- ◆ 透過撥號 (*dial-up*) 連線到
  - 資訊服務公司 (如：Hinet, AOL)
  - 透過 Internet 服務提供商 (Internet Service Provider, ISP)
- ◆ 直接透過 LAN 上的高速線路連線

# 透過資訊服務公司連線

7.7

Quit

- ◆ 範例：Hinet, America Online
- ◆ 你需要有
  - PC 和數據機
  - 每月的月租費
- ◆ 你會取得
  - 使用者 ID 和密碼
  - 通訊軟體
  - 使用者指南



# 透過 ISP 連線

7.8

Quit

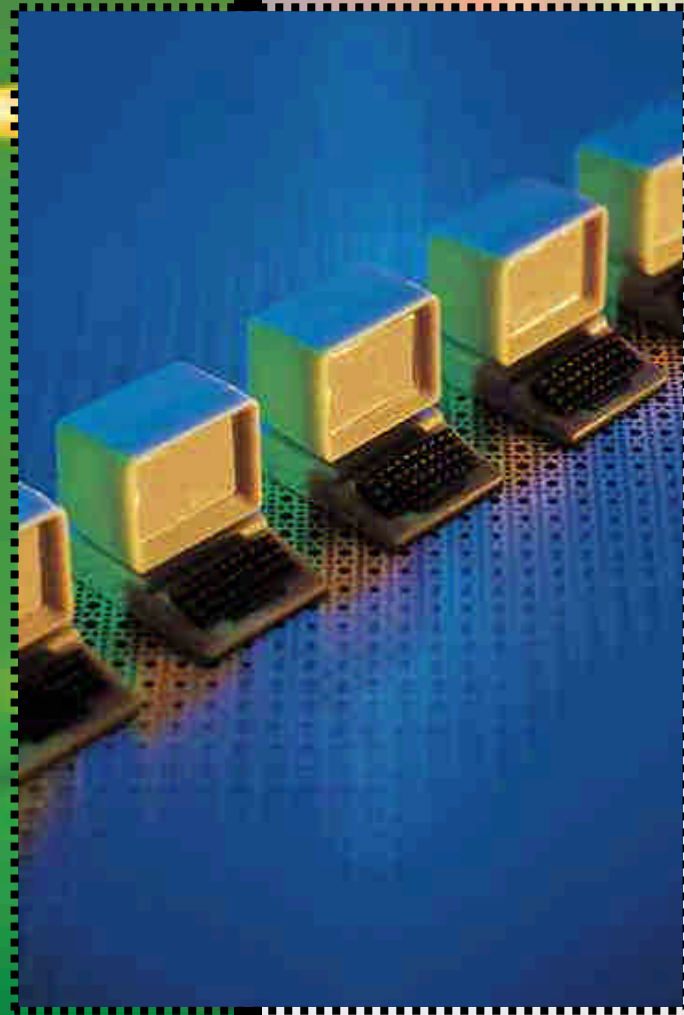


- ◆ 透過撥號連線而直接存取 Internet
- ◆ 不提供資訊服務，只有連線而已

# 透過區域網路來連線

7.9

Quit



- ◆ 更快速
- ◆ 透過 LAN 連上 Internet
- ◆ 連線類型：
  - DSL 線路 (9 M bps)
  - T-1 線路 (1.544 M bps)
  - T-3 線路 (44.736 M bps)

# Internet 術語

7.10

Quit

- ◆ Transmission Control Protocol/  
Internet Protocol (TCP/IP)
- ◆ 封包
- ◆ 入網點 (Point of Presence, POP)
- ◆ Point-to-Point Protocol (PPP)

# 不用 PC 也可上網

7.11

Quit

- ◆ 電視
- ◆ 與現有電視連線的機上盒  
(Set-top box)
- ◆ Internet 家電
  - 電話
  - 行動電話

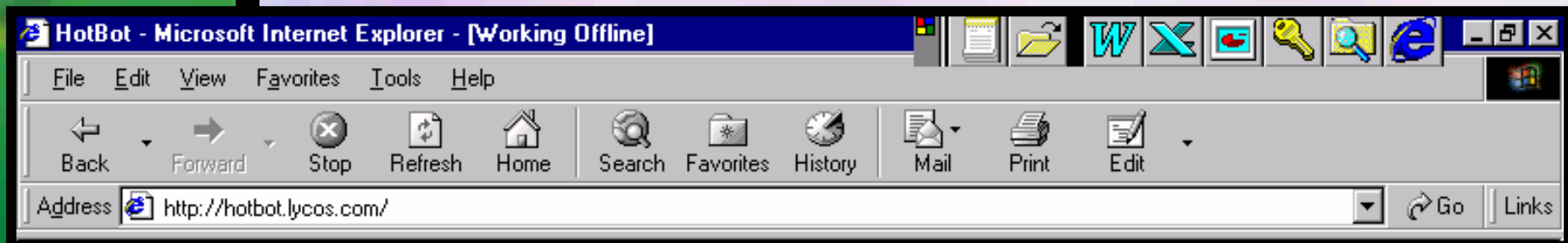


# 擷取與閱覽 Internet 資訊

7.12

Quit

- ◆ 主從架構應用程式
- ◆ 瀏覽器
  - Internet Explorer
  - Netscape
- ◆ Internet 位址 (URL)
  - 指出網站伺服器的位置
  - 要下載的檔案



# URL (Uniform Resource Locator)

7.13

Quit

http://www.prenhall.com/long/9e/main.html

存取方法  
或協定

網域名稱

資料夾

檔案名稱

# URL：存取方法

7.14

Quit

**http:// Hypertext Transport Protocol**



**ftp:// File Transfer Protocol**

**news:// 新聞群組**

**gopher:// Gopher 功能表樹狀架構**

# URL：頂層網域 (TLD)

7.15

Quit

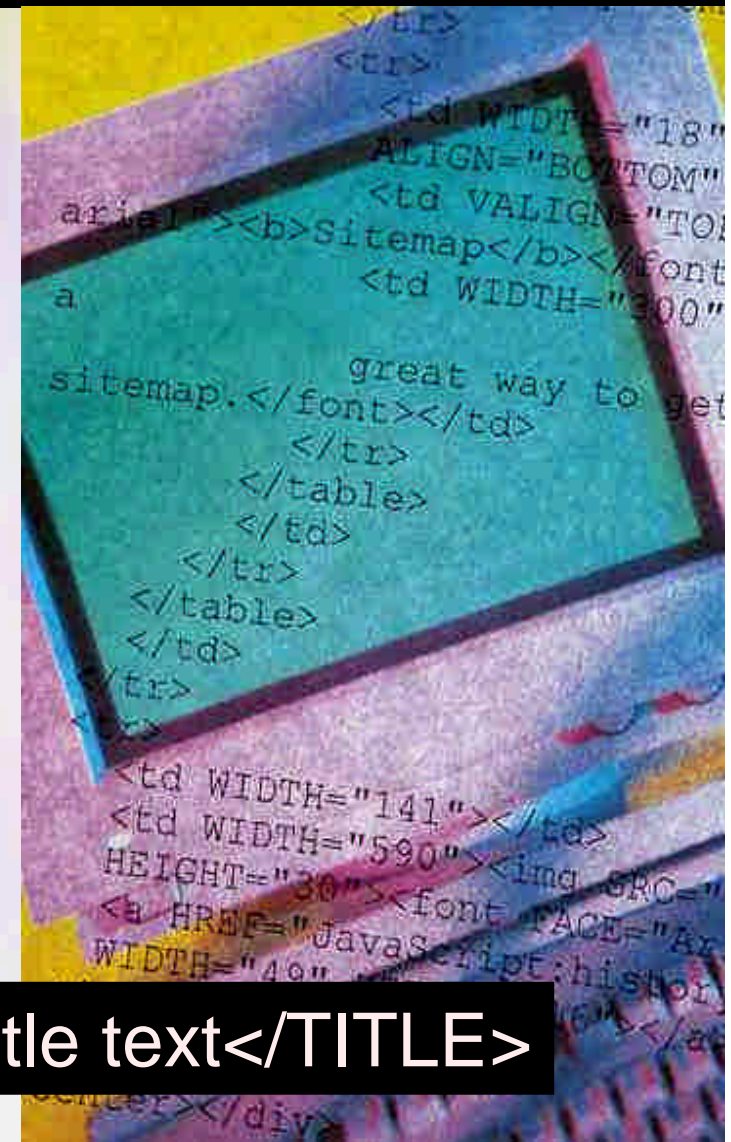
ID

分類

.com	→	商業 (Commercial)
.edu	→	教育 (Education)
.firm	→	商業
.gov	→	政府 (Government)
.int	→	國際性
.mil	→	軍事 (Military)
.net	→	網路資源
.org	→	非營利機構



- ◆ HyperText Markup Language
- ◆ Scripting 語言
- ◆ 由瀏覽器加以解譯
- ◆ XHTML
- ◆ ASCII 文字檔案
- ◆ 標籤 (Tag)



```
<TITLE ALIGN=CENTER>Title text</TITLE>
```

# 你對上網有沒有成癮的現象？

7.17

Quit



# 瀏覽器的功能

7.18

Quit

- ◆ 擷取和觀看 Internet 資訊
- ◆ 與伺服器互動
- ◆ 觀看電子文件
  - HTML/XHTML
  - Applet 或 ActiveX 控制項
- ◆ 下載與上傳資訊
- ◆ 電子郵件
- ◆ 新聞群組



# 瀏覽器的概念

7.19

Quit

## ◆ 網站

- 首頁
- 網頁
- 圖形、聲音、影片、動畫或文字

## ◆ 超連結

- 文字, 影像或圖示

## ◆ 搜尋引擎

Home

Home

Home

Home

Home

Home

# 瀏覽器元件

7.20

Quit

功能表列

HotBot - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

工具列

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History

URL 列

http://www.lycos.com/network/

工作區

狀態列

# 瀏覽器的外掛程式

7.21

Quit

- ◆ 用來加強瀏覽器的功能
- ◆ Shockwave Player [www.macromedia.com](http://www.macromedia.com)
- ◆ Flash Player [www.macromedia.com](http://www.macromedia.com)
- ◆ RealJukebox [www.real.com](http://www.real.com)
- ◆ RealPlayer [www.real.com](http://www.real.com)
- ◆ Liquid Player [www.liquidaudio.com](http://www.liquidaudio.com)
- ◆ Quicktime [www.apple.com](http://www.apple.com)
- ◆ iPIX® Movies [www.ipix.com](http://www.ipix.com)
- ◆ Acrobat Reader [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

# 尋找資源和資訊

7.22

Quit

## ◆ 瀏覽 Internet

- 以入口網站為起點 (Yahoo)
- 分為幾個大類

## ◆ 搜尋秘訣：

- 詳讀搜尋規則
- 試試另一個搜尋引擎
- 搜尋結果通常並不完整
- 小心選擇關鍵字
- 要堅持下去

## ◆ 請教別人－常見問題解答 (FAQ), 新聞群組

上網去



# 搜尋工具

7.23

Quit

- ◆ Yahoo
- ◆ Infoseek
- ◆ Google
- ◆ AltaVista
- ◆ Excite
- ◆ Northern Light
- ◆ HotBot
- ◆ Ask Jeeves
- ◆ Snap
- ◆ MSN
- ◆ Netscape Search
- ◆ Metacrawler
- ◆ Dogpile



# Internet 應用程式

7.24

Quit

## Web Servers

- ◆ 容易使用
- ◆ 多媒體
- ◆ 超連結
- ◆ 互動性高
- ◆ 框架

## FTP

- ◆ File Transfer Protocol
- ◆ 下載 / 上傳檔案
- ◆ 匿名 FTP

## Gopher

## Telnet

# 網路廣播

7.25

Quit



- ◆ 電台廣播
- ◆ 即時語音串流
- ◆ Pull vs. push 技術

# 數位點唱機

7.26

Quit

- ◆ 軟體
  - Microsoft
  - Real Networks
- ◆ 下載到 MP3 唱機上
- ◆ 還可以一起播放影片

# 與其他人溝通

7.27

Quit

- ◆ 電子郵件
- ◆ USENET 新聞群組
  - 公佈欄
  - Thread
- ◆ 送信清單或 listserv
- ◆ Internet relay chat (IRC)
- ◆ 語音郵件



- ◆ Internet 電話
  - 使用者位置服務
  - 會議功能
  - 電子白板
  - 應用程式共用
- ◆ 視訊電話 / 視訊會議
- ◆ 即時訊息傳遞

# 電子郵件 (E-mail)

7.28

Quit

president@whitehouse.gov  
bsmith@abccorporation.com

收件者 (To)  
副本 (CC)  
主旨 (Subject)  
訊息 (Message)  
附件檔案 (Attached file)

回覆  
全部回覆  
轉寄

電子通勤



◆ 使用者名稱@網域或電子郵件伺服器

◆ 電子郵件訊息

◆ 電子郵件的回應選項

◆ POP (Post Office Protocol) 通訊協定



上網去

結束