# 遠端主機與虛擬主機 Microsoft Azure

吳智鴻

國立臺中教育大學數位内容科技學系 教授

### 老師提供了一台校内WINDOWS主機 讓同學放你的網站

網址: 120.108.221.56

Win10

Xampp

PHP環境

Filezilla FPT Server

帳號: dct106

Pass: ntcuwebprogramming

## FileZilla Client新增站台

	14		X			
ftp_test J_56 J_computer J_DCTEC J_EC J_Mobile J_Multimedia J_Rpg Maker J_Webprogramming (N) 新增資料夾(F) ) 刪除(D) ) 連線(C)	<ul> <li>一般設定 進階</li> <li>主機(H):</li> <li>伺服器種類(T):</li> <li>登入型式(L):</li> <li>使用者(U):</li> <li>密碼(W):</li> <li>帳號(A):</li> <li>註解(M):</li> <li>確認(O)</li> </ul>	設定 傳輸設定 字碼集 120.108.221.56  連接埠(P): FTP - File Transfer Protocol 一般 dct106 ・・・・・		站台管理員 選擇欄位: ● 我的站台 ● 见 Alex_ftp_test ● 见 NTCU_56 ● NTCU_computer ● NTCU_DCTEC ● NTCU_DCTEC ● NTCU_Mobile ● NTCU_Multimedia ● NTCU_Rpg Maker ● NTCU_Webprogramming 新増站台(N) 新增資料夾(F) 更名(R) 刪除(D) 複製(Y) 連線(C)	<ul> <li>一般設定 進階設定 傳輸設定 字碼集</li> <li>伺服器種類(T): 預設(自動偵測)</li> <li>略過 Proxy (Y)</li> <li>預設本地目錄(L):</li> <li>C:\xampp\htdocs</li> <li>預設遠端目錄(E):</li> <li>調整伺服器時區偏移量:</li> <li>0 小時, 0 分鐘     </li> <li>確認(0) 取消</li> </ul>	▼



#### 建立你學號的目錄

機(H): 使用者名	稱(U): 密碼(	(W): 連接埠	P): 快速連線(Q) ▼
機(H): 使用者谷 デ 150 Opening data channel デ 226 Successfully transferra 能 成功取得目録列表 他站台: C:\xampp\htdocs\ し、ampache し、apache し、cgi-bin し、contrib 日、FileZillaFTP し、ing	fet(U): 法控制 for directory listing of "/" d "/"	(W): 通波译·	·): 使短短感(U) ● - 通频站台: [/ - ↓ /
- install		<b>•</b>	
bmi ch01 ch03 dashboard heart textemotion webalizer xampp applications.html bitnami.css favicon.ico index.php	<ul> <li>福奈(水) 福奈(陳州)</li> <li>福奈賀和次</li> <li>福奈賀和</li></ul>	2019/3/13 T 2019/2/20 L 2019/2/21 T 2019/2/19 T 2019/2/19 T 2019/3/20 L 2019/3/20 L 2019/2/19 T 2019/2/19 T 2019/2/19 T 2019/2/19 T 2019/2/17 T 2017/2/27 T 2015/7/16 T 2015/7/16 T	檀素名稱 / 檀素预別 最後修改時 權限 ▶ - * * * * * * * * *
1檔案與 9 個目錄. 總共大小: 35,16	4 Byte		

### 把HEART目錄放在你學號目錄下

主機(H):	使用者名稱(U):	密碼(	(W):	連接埠(	(P):	快速連線(Q) ▼					
回應: 150 Opening dat	ta channel for directory lis	ting of "/ADT1	106001"								
回應: 226 Successfully	transferred "/ADT10600	1"									
状態: 成功取得目錄列	表										
						-					
本地站台: C:\xampp\htdoc	:\$\			-	遠端站台:	: /ADT106001					
😑 📙 xampp				^	8-1/	07106001					
anony	mous				±- 1 *	AD1106001					
cai-bi	n										
- L contri	b										
🕀 📜 FileZil	laFTP										
⊕- 📙 htdoc	s										
— 📙 img				=							
- L Install											
Incense	25										
mailer	utput			*							
檔案名稱 /	檔案大小	檔案類別	最後修改時間		       	1		档塞大小	檔塞類別	最後修改時。	權限
<b>"</b>					The pro he up			THE DECK NO	THE STE ARIAN	ACC DC HP MAN 9	THE PLA
📙 bmi		檔案資料夾	2019/3/13 下		heart				檔案資	2019/3/26	drwx
L ch01		檔案資料夾	2019/2/20 上								
L ch03		福森資料夾	2019/2/2/ E								
L dasnooard		個柔真科火 機変資料本	2019/2/19 F								
ima		個乘員/19大 檔案管約本	2019/2/19下								
textemotion		備案管約夾	2019/3/5下								
l webalizer		檔察資料夾	2019/2/19下								
1 xampp		檔案資料夾	2019/2/19下								
o applications.html	3,833	Chrome HT	2019/2/13 下								
📆 bitnami.css	177	階層式樣式	2017/2/27 下								
😫 favicon.ico	30,894	圖示	2015/7/16 下								
🜁 index.php	260	PHP Script	2015/7/16 下								
							111			_	
潮雨 1 /田田 /編					1個目錄						
원리X I 1의 더 회사·					1						
//////////////////////////////////////	方向 遺憾描案		大小 偏失機 5	11:16							

## 把你的網站用FTP傳到遠端主機

你的主機(PC)

C:\xampp\htdoct\<mark>heart</mark>

遠端主機: 120.108.221.56

放在你的學號目錄底下

Ex. ADT106001/heart

最後真正的網址

http://120.108.221.56/dct106/adt106001/he

你最後的網址

## Microsoft Azure 帳號申請&網站主機建置



Azure 是微軟公開的雲端服務平台,他提供各式的雲端服務工具及各式方案,可以執行如: 人工智慧(AI)、物聯網(IoT)、虛擬主機架設、區塊鏈、網站、MySQL 資料庫....等。

Azure 在世界許多區域都有據點,因此可以選擇最適合自己所在位置的區域架設主機,提供 最好的主機性能!

再加上Azure目前有提供學生版專案,對於想了解目前流行的趨勢的同學,正好可以在Azure 盡情地鑽研及嘗試!

## 建立Microsoft Azure學生帳戶(1)

### 1. Google 搜尋「Azure for student」或進入https://azure.microsoft.com/zh-tw/free/students/



## 建立Microsoft Azure學生帳戶(2)

#### 1. 輸入常使用的Mail帳號(不一定要是學校Gmail),並輸入密碼

Microsoft	Microsoft
建立帳戶	← ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw
ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw 改用電話號碼 取得新的電子郵件地址 返回 下一步	<b>建立密碼</b> 請輸入您想要使用的帳戶密碼。  下一步

## 建立Microsoft Azure學生帳戶(3)

#### 1. 驗證Mail帳號

Microsoft

ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw

#### 驗證電子郵件

請輸入我們傳送到 ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw 的 驗證碼。如未收到電子郵件,請檢查[垃圾郵件]資料 夾或再試一次。

輸入驗證碼

我希望取得有關 Microsoft 產品與服務的資訊、 提示以及服務選項。

選擇 [下一步] 即表示您同意隱私權聲明和 Microsoft 服務合約。



### 2. 輸入學校Gmail帳號

#### Microsoft Azure

Azure for Students

獲得價值 \$100 美元的 Azure 點數,並免費存取熱門雲端服務及 Visual Studio Code 等開發人員工具

adt104119@gm.ntcu.edu.tw 登出

#### 必須進行學術驗證

您登入的帳戶未經過驗證,無法存取供應項目的權益。請使用下方表單進行驗證。

#### 驗證方法

學校電子郵件地址

請輸入您的學校電子郵件地址。若您的學校存在於我們的資料庫中,則會透過電子郵件傳送驗證連結給您。

您的學校電子郵件地址僅供驗證目的之用,結為其他目的,請使用 Microsoft 帳戶電子郵件地址。 學校電子郵件地址

ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw

#### 重新輸入學校電子郵件地址

ADT106XXX@gm.ntcu.edu.tw



3. 點選「驗證學術狀態」 再至學校Gmail帳號收取驗 證信,並點選連結即可開發

### 主機建置 — 建立資源群組(1)

Microsoft Azure	♀ 搜尋資源、服務及文件		>_ 🖓	₽ @ ?	0	
«	首頁 > 所有資源					
十 建立資源	所有資源					\$
♠ 首頁	+ 新措 == 希腊皆拟行 乙)重新整理 ●	指派槽筋 商 删除	↓ 刚出至 CSV <b>些。</b> 試用	재양		
🛄 儀表板	新田橋后: Anuro for Studente	20000 (M200 - 100100 - 100100				
⋮三 所有服務	が名信時違 が名信時違 が有管源戦组	> 所有類型	✓ 所有位署	(新有種記)	大学会社	×
- 🗙 我的最爱						
🗰 所有資源	● 国項目 ● 朝不勝執助報至 ●	稲型 个3	寶源群組 ↑↓	位置 ↔	<b>訂用帳戶</b> ↑↓	
📦 資源群組						¢
🔇 應用程式服務						
🦘 函數應用程式						
👼 SQL 資料庫						
💓 Azure Cosmos DB						
🧕 虛擬機器						
💠 負載平衡器		22	沒有資源可顯示			
📻 儲存體帳戶		若看不到要尋找的內容	8,請嘗試變更您的誘道。 深	入了解区		
《··》 虛擬網路		1	建立資源			
Azure Active Directory		•				
🤭 監視						
🔷 Advisor						
資訊安全中心						
၀ 成本管理 + 計費						
🎴 説明 + 支援						

- 1. 進入https://portal.azure.com 登入帳
- 2. 選擇「資源群組」
- 3. 選擇「建立資源群組」



Microsoft Azure		
«	首頁 > 資源群組 > 建立資源群組	1 今夕「宓酒詽卯」,
十 建立資源	建立資源群組	I.叩石、貝///研組」.
♠ 首頁		命夕古式可以隨音命夕
🛄 儀表板	基本 横巍 評論及建立	言語になって意味を見て
⋮三 所有服務	實源群組 - 握有 Azure 解決方案相關資源的容器。該資源對組可包含解決方案的所有資源,或是只包含您想以群組方式管	
— ★ 我的最愛 ————————————————————————————————————	理的資源。您可以最適当您組織的方式,決定如何將資源配置到資源群組。 深入了解 ビ	
🗰 所有資源	專案詳細資料  ★ 訂用場戶 ● Arura for Studente  又	
資源群組		2 選擇該群組後續建立的
🔇 應用程式服務	* 其添好社 0	
🦘 函數應用程式	資源詳細資料	╵主機位首↓
🧧 SQL 資料庫	* 医域 0 東畿南部 >	
🥖 Azure Cosmos DB		
🧕 虛擬機器		
💠 負載平衡器		ᇰᇔᄤᄃᆕᆕᆇᆋᆇᆞᆂᆺᅸᆂᆇ
📻 儲存體帳戶		3.迭捽 . 評冊 // 建立 」 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<li> </li> <li> <b>虚擬網路</b></li>		<u> </u>
Azure Active Directory		的饭口刻,连卫貝你矸租
😬 監視		
🔷 Advisor		
📋 資訊安全中心		
0 成本管理 + 計費		*若發現無資源群組,請在資源群組列表點選
🎴 説明 + 支援		「舌虴敕冊」
		里利罡垤」
		_
	<b>容論及覆立</b> 下一個:標籤	
	4	5







Microsoft Azure	₽ 搜尋資源、服務及文件		
«	首頁 > 應用程式服務 > Web > Web App > W	leb App	
十 建立資源	Web App $\Box$ ×		1 埴寫應用程式名稱・
♠ 首頁	XE JL		
🛄 儀表板	* 應用程式名稱		後續拜訪網址為
⋮三 所有服務	webprogram  azurewebsites.net		
─ ★ 我的最愛 ─────	* 訂用帳戶		{應用住式名傳}.azurewebsite.net
所有資源	Azure for Students 🗸 🗸		
資源群組	* 資源群組 🛛		
🚫 應用程式服務	ADT104141		
🦘 函數應用程式	* OS		
🧧 SQL 資料庫	Windows Linux		
💓 Azure Cosmos DB	* 發佈		2 選擇資源群組→前面建立的資源群組
🖳 虚擬機器	代碼 Docker 映像		
💠 負載平衡器	* App Service 方案/位置		
🧰 儲存體帳戶	ServicePlan2732b765-a4eb(Ce		
<→> 虚擬網路	* 執行階段堆畾		
Azure Active Directory	PHP 7.0 ~		
😬 監視			3.選擇OS(作業系統)
🔷 Advisor			
🤨 資訊安全中心			右選掉為LINUX:
ዐ 成本管理 + 計費			
🎴 説明 + 支援			' 判仃階段堆豐 」 ➡ PHP /.0 / /.2
			Δ 點選「建立」, 稍後片刻等待系统建
	建立自動化還項		
	1		









## 主機建置 — 網站資料FTP上傳(2)

1. 建立一個index.php檔案,寫一段簡單的測試程式!

<?php
<pre>
echo "Hello! This is my first online website.";

;! 3. 進入你的網站, 觀看結果!

{應用程式名稱}.azurewebsites.net

Hello! This is my first online website.



■ 影片 二 本機磁環 (C:) 二 Application (D:) 二 MyData (E:) 二 Google Drive File ● 網路

1 (200