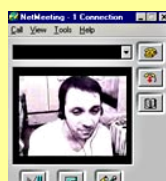


Cover Story
Net Meeting



IT
Newsletter



Content

>網絡通訊知多 D

--MSN Messenger

P. 1

--Net Meeting

P. 5

>Online Self-learning
Platform

P.10

>教你如何選購它 II

--寬頻服務

P.16

>感想@I T Team

P.21



By I T Team



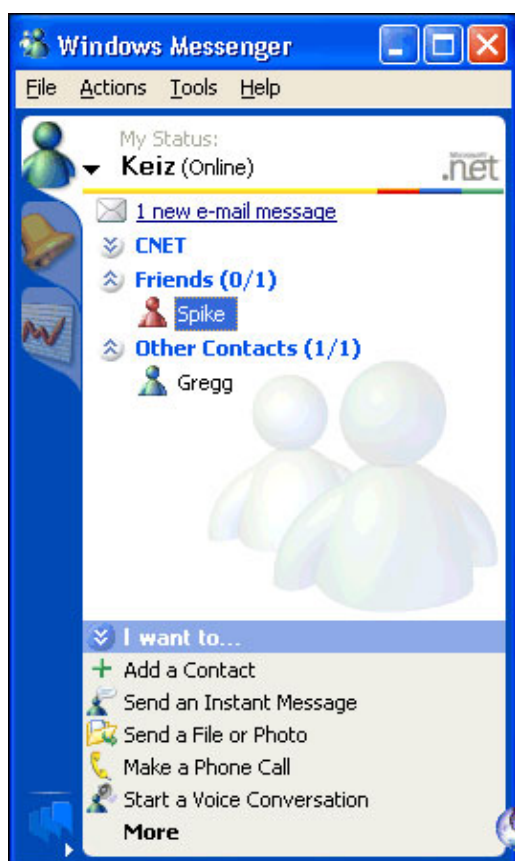
Net Generation

網絡通訊工具知多D

由於非典型肺炎的驟來,學校被迫停課,同學留在家中最佳的消閑活動相信就是上網。因此,在停課期間網絡瀏覽量大大增加。同學都會利用一些網上通訊工具與朋友或老師通訊。市面上現存的網絡通訊工具五花八門,其中包括 MSN MESSENGER, SMS, NETMEETING 以供大眾選擇。但是大家又是否對這些通訊工具有充分的認識呢?現在,我們就藉此機會,向大家介紹一些常用的網絡通訊工具吧!

MSN MESSENGER

在近年的網絡通訊發展中,ICQ 一直都佔據著領導的位置,不過 MSN MESSENGER 最近亦被用家廣泛使用,可說是後來居上。此外 MSN MESSENGER 亦由桌面伸至 Pocket PC 的應用之上,隨時隨地讓用家透過電腦甚至手提電話使用到這個服務。



+新手入門+

若要在你的電腦上啟動,你只需按一下〈開始〉,選擇〈程式集〉,再按〈MSN MESSENGER〉即可。但若要在 Internet 上使用 MSN Messenger Service,必須先申請 Passport;如果您已經有 Hotmail 帳號,這就是您的 Passport。

MSN MESSENGER 之功能

▣ 透過 MSN 會員目錄認識新朋友

使用 MSN 會員目錄搜尋志同道合的朋友，或尋找久未聯繫的老朋友。這是在線上認識其他朋友的絕佳方法，然後再透過 MSN Messenger 與他們閒話家常。

▣ 在單一的通訊錄中尋找所有連絡人

「我的通訊錄」可以輕鬆地將您在 MSN 或 Hotmail 通訊錄中的朋友新增至 Messenger 的連絡人清單中，反之亦然。您無需再保持數種不同的清單了。

▣ 語音交談

現在 MSN Messenger Service 不只可以打字和對方交換訊息，還能夠直接用語音和對方交談，連接的方式可以是 PC 對 PC，還可以 PC 對電話，如果位於美國或加拿大境內還可以免費打長途電話。



▣ 傳送訊息給行動裝置

MSN MESSENGER 可以把文字訊息傳送給行動電話或呼叫器，對於不在電腦旁邊的朋友亦可保持聯繫。

▣ 交換檔案

我們可以利用 MSN MESSENGER 和朋友互相交換分享各種檔案，包括音樂、圖片、文件等。



▣ MSN MESSENGER 與 Hotmail 結合

MSN MESSENGER 可以直接顯示 Hotmail 信箱裡面還有幾封未讀取的郵件，並會檢查是否有新郵件到達。MSN MESSENGER 亦可使用 Hotmail 或 Passport 帳號登錄：只要擁有兩者之一的帳號便可登錄 MSN Messenger Service，不需再重新註冊。

▣ MSN MESSENGER 與 NetMeeting 整合

MSN MESSENGER 可直接邀請朋友參予 NetMeeting 的會議，或者一起玩一玩 MSN Messenger 提供的 DirectPlay 遊戲。

▣ 封鎖垃圾訊息

想要封鎖陌生人所傳送的訊息嗎？MSN Messenger 會偵測不在您連絡人清單上的人所傳送的訊息，並詢問您是否要接收此訊息。由您自己決定誰可以傳送訊息給您。



MSN Messenger VS ICQ

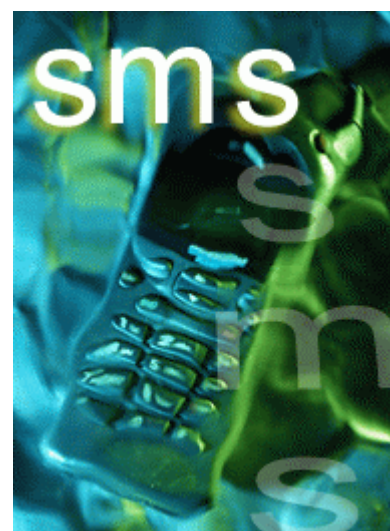
網絡通訊工具	ICQ	MSN Messenger
語言	多國語言(較多)	多國語言(較少)
操作	較複雜	較簡單(只分在線上和不在線上)
容量	大(6M)	小(ICQ 的十分一)
更新	自動通知下載	自動下載更新檔案
對話人數	兩人或以上	只限兩人

ICQ 與 MSN Messenger 各有不同之處，喜好因人而異，但是如果同學是初學者的話，我們會建議用 MSN Messenger。但當你對網絡通訊有一定的認識，再轉用 ICQ 也未嘗不可。



行動電話已經成為現代人不可或缺的重要通訊工具。根據交通部公佈的最新資料顯示，目前全國行動電話用戶數總計已經超過 2,000 萬戶，換句話說，每 100 人就擁有 87 支行動電話，也就是除了年齡太大或太小的消費者之外其實是人手一機。如此廣泛且攜帶方便的工具，若能將其善加利用，相信行動電話將會是二十一世紀

最個人化、最精準也是最直接有效的新傳播媒介。



SMS 之特色

其實 SMS 跟 MSN MESSENGER 的性質大致相同，但行動簡訊（Short Message Service，SMS）主要是利用行動電話，透過文字即時傳遞訊息。

- ❖ 利用數位化文字可大量傳播、精確說明、易於保存的種種特性，增加訊息傳達的可靠性。傳統透過行動電話語音聯絡的方式，是直接雙向溝通、了解對方想法的方式之一；但利用行動電話，以更具可靠性的數位化文字來傳遞訊息，可提昇雙方在溝通上的效率並滿足大量傳播的需要。



- ❖ 大家可針對目標群的特性來設計不同的簡訊內容，透過行動簡訊的發送，已可做到「即時」、「大量」、「有效」的對目標族群傳遞訊息並產生互動。行動簡訊並非是要完全取代傳統直接以語音溝通的方式，但是卻能使訊息的傳達更為精準而有效，同時行動簡訊具有保存及攜帶性佳的特色，進而可以產生討論的話題。



- ❖ 目前傳送簡訊的方式普遍為手機對手機傳訊，或電信業者對手機傳送，而傳送量至多數筆至數十筆不等，傳送完後原資料多半無法保留至下次使用，因此並不適用於大量傳送的用戶。
- ❖ 發送簡訊十分簡單，大家只要輸入帳號及密碼與欲收訊人的行動電話號碼，就可以將訊息傳給親朋好友，尤其對於有大量傳送簡訊需求的用戶來說，這無疑是一個喜訊，而且您在網上傳訊的收訊對象可不限為特定的電信公司；同時您也可以建立自己的通訊錄，依照目標族群的特性來設計簡訊內容。

NET MEETING

Net Meeting 是集語音交談/視訊會議/文字交談/電子白板/共享程式/檔案傳輸的網路應用程式

Net Meeting 之功能



語音交談

兩端可透過麥克風做語音溝通（就如同講電話般）。



視訊會議

在自己的電腦視窗上，可看見對方正在做些什麼，使大家好像面對面交談。



文字交談

與 MSN MESSENGE, SMS 或一般網頁式的聊天室大致相同。



電子白板

如文字未能充分表達意思，就可以透過電子白板把它畫出來；又或者你可以和你的朋友共用一塊黑板一起畫圖，是很好的資訊交流工具。



共享程式

你可遠端控制其它人的電腦功能，如果你對一些電腦功能不瞭解，可以請親友指導你操作，而他不用親自到你家來，直接通過網路進行指導你操作。這是 Net meeting 最強的功能。



檔案傳輸

不單只 ICQ 擁有這個功能，Net Meeting 亦可以做到。

基本配備



一部可以上網的電腦, (內含音效卡) 。



內裝載了 Windows95/98/2000/NT 系統。



麥克風（標準裝備，但沒有亦可。因為沒有麥克風，也可聽到對方的聲音）



視訊硬體（沒有亦可，因為沒有此硬體，也可以看到對方的視訊）

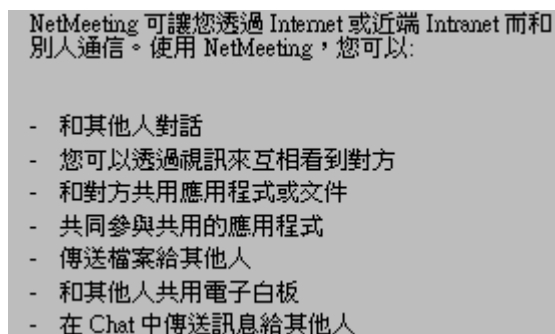


Net Meeting 之初次啟動

1.按開始 - 程式集 - 找到下圖的 NetMeeting 點選它



2.在此列舉 Net Meeting 所提供的功能，沒問題的話，按 [下一步] 繼續



3.填入你的姓名/信箱及所在位置(有些欄位是必需填寫的)

A screenshot of the NetMeeting registration form. It has a title bar and a main text area. The text says: '請輸入您自己的相關資訊，以便用於 NetMeeting。' and '注意：您必須提供姓氏、名字和電子郵件位址。' Below this are several input fields: '姓氏(L):' with 'Lung' entered, '名字(F):' with a period '.' entered, '電子郵件位址(E):' with 'polung@hello.com.tw' entered, '位置(C):' with '台灣新竹' entered, and '註解(M):' which is empty.

4.如果想在開始 NM 時自動登入伺服器請勾選 [在 NetMeeting 啟動時登入目錄伺服器]，而伺服器名稱可自己選擇，但預設的主機只有一個，如果想登入伺服器，但不想把自己的名字列入在目錄內，請勾選 [不要將我的名字列入目錄中]

A screenshot of the NetMeeting options screen. It has a title bar and a main text area. The text says: '您可以使用 NetMeeting 呼叫目錄伺服器所列出的名字。當您登入目錄伺服器時，其他人會看見您的名字被顯示，也因此能夠呼叫您。' Below this are two checkboxes: the first is checked and labeled '在 NetMeeting 啟動時登入目錄伺服器(L)', and the second is unchecked and labeled '不要將我的名字列入目錄中。(I)'. There is also a dropdown menu for '伺服器名稱(S):' with 'Microsoft Internet Directory' selected.

5.選擇你的連接方式，撥接用戶請選 28800bps 或更快的數據機

請指定您的網路連線速度，供 NetMeeting 呼叫使用。

- ☐ 14400 bps 數據機(1)
- ☒ 28800 bps 或更快的數據機(2)
- ☐ Cable, xDSL 或 ISDN(C)
- ☐ 區域網路(L)

6.NM 可選擇性的在桌面及快速啟動內放入 NM 的捷徑，依你個人的需要去勾選它，不想建立則全部移除

為了讓您可以更輕易的找到 NetMeeting，您可以在您的桌面和/或工作列的快速啟動部份放置一個捷徑。

- ☒ 在我的桌面放置 NetMeeting 捷徑(P)
- ☒ 在我的快速啟動列放置 NetMeeting 捷徑(Q)

7.接著設定音效，此時你不可以使用到有關音效的應用程式，例如：CD 播放，遊戲等等，以便錄放音的設定能順利完成

這個精靈可協助您調整音訊設定。

請關閉所有其他播放程式或錄音程式，然後按 [下一步]。

8.放音測試，按下 [測試] 可以聽到重覆的敲擊聲，如果聲音過大或太小，可自行拉動橫向的調音鈕，調整出適當的音量，沒有聲音的輸入，你該檢查一下音效卡/喇叭等有沒有無出現問題

請檢查以確定喇叭或耳機已連線，而且播放音量適中。

如果想要調整播放音量，可使用下面的滑桿列。按一下 [測試] 按鈕聽範例的音效。

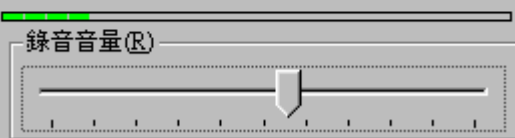


9.麥克風的音量測試，現在你可以對著你的麥克風講講話，音量鈕會依你的聲音大小自動的調整，若沒有音量的指示燈出現(綠色柱狀圖)，請檢查你的麥克風是否正確無誤的插入到音效卡的 MIC IN

精靈會確定麥克風是否運作正常，且收錄音量適中。

請對著麥克風讀出以下的文字：

「我正在使用麥克風設定精靈。現在要檢查麥克風是否插好且正常運作。」



10.設定調整完畢，可以開始啓用 NM 所提供的各項功能。

設定調整完畢。

如果會議中其他人無法聽到您的聲音，則您必須重新執行本精靈。

要重新執行本精靈，請從 [工具] 功能表中選擇 [音訊調整精靈]。

備註欄：此啓動在一般的 NET MEETING 均可行。

Net Meeting 之兩種使用方法

一．

NetMeeting 可直接用網路（TCP/IP）位址呼叫對方，這種方式只要知道對方的網路位址，將其在呼叫時輸入即可。

這種方式使用 NetMeeting 時，被呼叫方一定要正在使用電腦，且其 NetMeeting 一定要正處於打開狀態。若對方沒有打開 NetMeeting，則只有通過電子郵件來與對方聯絡，使其打開 NetMeeting，如果對方的電腦電源沒有打開的話，這種方式就無法進行。這種方式使用 NetMeeting 很費時，但它不需要用目錄伺服器。用這種方式使用 NetMeeting 時，啓用"新呼叫"視窗時，呼叫方式一定要選"網路 TCP/IP"，位址項一定要選取網路上存在和正在使用的電腦的網路 TCP/IP 位址。



二．

通過網路上的目錄伺服器使用 NetMeeting（不論是內部網路上的目錄伺服器，或是 Internet 上的目錄伺服器,都可使用）。用這種方式使用 NetMeeting 時，啟用"新呼叫"視窗時，呼叫方式一定要選"目錄伺服器"，位址項一定要選取網路上存在和正在使用的目錄伺服器的網路位址。NetMeeting 軟體上本身就提供了許多目錄伺服器的位址，如："工具"選項視窗中的"呼叫"頁面裏的"啟動 NetMeeting 時登錄到目錄伺服器的伺服器名"的列表窗口中 ils1～5·Microsoft·com 等，都是 Microsoft 公司在 Internet 上保留的用戶伺服器。這種方式使用 NetMeeting 時，只要連到目錄伺服器上，就有很多用戶組在目錄伺服器上交談，你就可以加入到任一個允許你加入的談話組，不需要再進行聯絡。

當大家啟動 NetMeeting 時，可能會出現"未找到目錄伺服器"的錯誤,其原因如下：



電腦沒有連到網路上。



"工具"選項視窗中"呼叫"頁面的目錄伺服器名列表中選用的目錄伺服器沒有打開，或你的電腦無法與之連上。

解決方法：

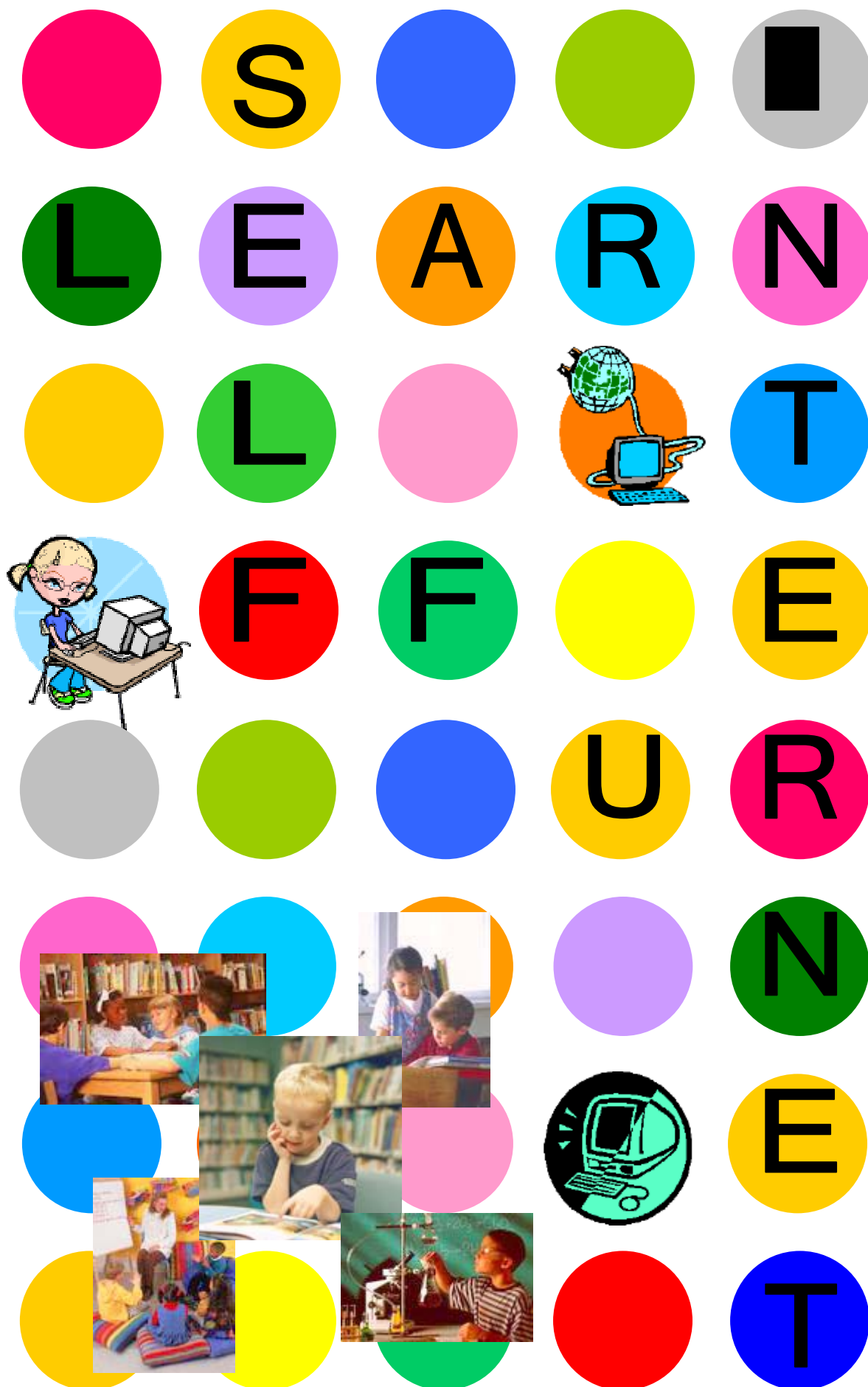


首先一定要將電腦連到網路上。



在不知道目錄伺服器位址時，不使用目錄伺服器呼叫，而直接使用要與之交談的電腦的網路（TCP/IP）位址直接呼叫。

撰稿人：Noel Au 4A & Candy Li 4B



E-Learning by Yourself!

中國文化、中國歷史、中國語文

《燦爛的中國文明》

適合各年級

《燦爛的中國文明》是一個全方位的中國文化知識供應網站。它以跨學科、跨領域的編製模式，運用先進的數據庫技術，建立了一個網上互動多媒體的「中國文明知識庫」，將中國文化精華輯成多個不同的系列及專題，涵蓋了中國語文、哲學、歷史、文學、科學、藝術等範疇，令大家對中國文化有較全面的認知。其珍貴的圖片、三維（3D）動態技術重現古物，以及活潑的動畫播放和遊戲等，均能令大家用輕鬆愉快的心情，認識祖國及其豐富的歷史文化。



<http://www.chiculture.net/>

English Language

Story Archive

F.3 or above

Do you think that the English standard of Hong Kong students is deteriorating? Time to polish your abilities in English. More advanced vocabulary and comprehension exercises based on CNN News stories you can read and listen to. After reading the stories, you can answer the questions. Good site to improve your English.



<http://literacynet.org/cnnsf/archives.html>

Cross-Curriculum

Brain pop

All Froms

If you are Flash animation lover, don't miss this site. The site features Science, Math, English, Health and Technology subjects. Each subject contains a 2-4 minute Animated Movie, an Interactive Quiz, an Experiment, a Comic Strip, a How-to hands on application, a Timeline and a print-able Activity Page. Excellent site to learn.



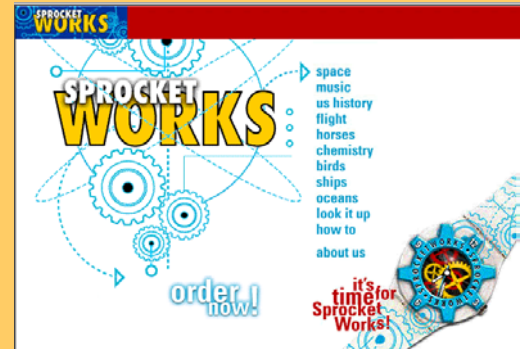
<http://www.brainpop.com/>

Cross-Curriculum

Sprocket

There are many parts in this site, including space, music, US history, flight, horses, chemistry, birds, ships and oceans. All of them are presented in a shockwave package and are interactive and exciting without doubt. You can learn different subjects on a step-by-step basis. The site also provides examples and exercises.

All Forms



<http://www.sprocketworks.com/>

跨科目

網上學習

「網上學習」率先推出的計劃，主要集中在推動文學、藝術欣賞和語言學習等部分，其中的 Speaking Better English Online 以及 俗語趣談 甚為有趣，值得欣賞。

Speaking Better English Online 揀選了九篇演講稿，包括林肯、馬丁路德金、美國總統布殊、羅斯福、余若薇、陳方安生、李柱銘及彭定康等人的精彩演說。專欄作家陶傑更為你闡釋名人演說，評介演說者遣詞造句精妙的地方，並引申日常用法，誠學習英語的好材料。

俗語趣談 則由劉天賜先生講解一些常見俗語的用法和出處，讓大家更了解自己的語言與古語、外來語、香江舊事和生活用語之關係。

適合各年級



<http://www.rthk.org.hk/elearning/>

Mathematics

幾何動畫

中一至中四

研究的對象是平面圖形。幾何的概念比較抽象，要求嚴謹推理及證明，令學生難於理解和掌握。為了解決這困難，《平面幾何》運用了顏色和動畫等元素，再加入適量的文字來表達幾何知識，充分發揮圖形的直觀性，引發學習動機，藉以幫助學生學好平面幾何基礎知識。



<http://home.netvigator.com/%7Eadtalent/>

Cross-Curriculum

Mudd Math Fun Facts

F.4 to F.7

Get a random Fun Fact (on Mathematics) for your math classes, or just for fun. The facts are classified in levels. So, you can also search for facts according to your ability and in the fields that interest you most. Although there are no formal proofs for the facts, there are Presentation suggestions and The Math behind the Fact. Challenge your friends or teachers with a Fact!

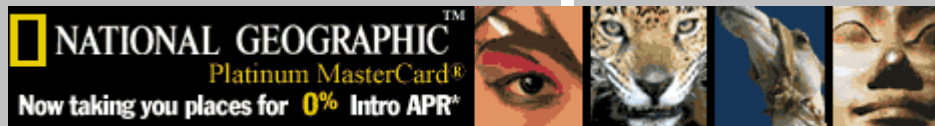


<http://www.math.hmc.edu/funfacts/>

Cross-Curriculum

National Geographic

F.1 to F.7



This is a great site for learning geography, history, nature, culture and even photography. There are also some educational games. For Junior Form schoolmates, you may visit the kids page. Challenge you: What is forest certification coordinated by the Forest Stewardship Council? Find answer in this site.



<http://www.nationalgeographic.com/>



教你如何選購它 2



>>>寬頻服務

近年，寬頻上網開始普及。單在香港這彈丸之地，就已有逾十間家用寬頻供應商，為大眾提供多種服務計劃。消費者要從眾多的選擇中，找出適合自己的計劃，確實是一件十分傷腦筋的事。如果本身對寬頻服務認識不多的朋友，就更難作出選擇，更有可能被無良商人欺騙。故此，我們特別為大家準備了《教你如何選擇它 2—寬頻服務》，為大家講解一下選擇寬頻服務計劃時，要注意的地方，及解答一些大家在選擇寬頻服務時，經常遇到的問題。

以下是大家選購寬頻服務時該注意的因素：

▶ 價錢



相信價錢是絕大部份用戶所考慮的第一個因素，很多用戶都會先行格價，而各間寬頻服務供應商的收費計劃不一，價錢則大多在二百至四百元之間不等。千萬別以為月費愈平便愈抵用。如一些標榜平價又免安裝費的服務，可能須收取附加服務費或限制上網時段，又或者加送大量贈品，但要附加簽一年或以上的合約才能享用。亦有部份寬頻上網計劃需自行安裝或加買其他軟硬件等，上寬頻費用不知不覺間可能更高。所以，一些額外收費的項目必須要事先弄清楚，以免因小失大。

▶ 速度



寬頻上網與 56K 撥號上網的最大分別就是高速的傳輸速度。

而目前大部份的寬頻服務供應商都是以租用香港電訊的 ATM 網絡以提供 1.5M/3M 寬頻為主。但租用部用只包括由用戶端至香港電訊機樓一段，而不包括香港電訊的對外及對內頻寬，故其網絡質素及技術支援服務，都有別於電訊盈科旗下的網上行寬頻。

至於有線寬頻及其他無線固網商為共享式寬頻服務，即一座大廈或同一地區內共用該頻寬。以有線寬頻為例可提供由 10M 至多條 OC-3 (155M) 的頻寬不等，完全在乎於用戶人數多寡以調整其內部頻寬。而無線固網一般每名用戶最高速度可達 3Mb/s。理論上若同一時間有多名用戶上網，上下載速度自然會相對下降。

而和記環球 10M 寬頻服務則採用 Gigabit Ethernet 主幹提供 10M 上下服務，其本地上下載速度為本港寬頻服務之首。但亦有部份和記寬頻用戶採用 ASUS ADSL Modem 上網，其最高上下載速度為 512Kb/s 及 6Mb/s。

而各供應商的內外頻寬亦相當重要，因為它直接到影響到用戶的上下載速度及上網穩定性等。

② 寬頻快定慢？

寬頻上網最大優點就是『快』。寬頻用戶自然希望可以用盡整個頻寬。但速度其實受制於多個因素，以致無法真正享受寬頻服務。

寬頻其實有如 56k modem 撥號上網一樣，速度受到多個因素所影響。同樣會有因樽頸位而令速度下降，一般常見因素：

對方伺服器有否速度限制及其頻寬多寡

繁忙時段或非繁忙時段

寬頻服務供應商本身內外頻寬多寡

寬頻服務供應商網絡本身出現問題 (如: 共享性寬頻服務可能受用戶人數比例影響)

寬頻速度除受服務供應商因素所影響外, 用戶本身所使用作業系統, 瀏覽器, 電腦配備等亦可影響寬頻速度, 其中又以 **MTU** 設定錯誤問題最為常見.

② 網上速度測試不準?

不少本地及海外寬頻供應商都提供網站連線速度測試, 但所提供的測試方式並不一定準確.

由於絕大部份測試方式都是透過上下載一個小型檔案, 以計算出網站與電腦之間的傳送時間及估計其上下載的速度. 但這一類速度測試可能與真正速度有極大差異.

因此類測試方式只可反映可電腦與測試網站伺服器之間的連線速度, 而未能真正反映其他網站的下載速度. 如果該檔案本身已儲存在瀏覽器 **Cache** 的話, 測試出來的數字更會大得驚人. 而於不同速度測試網站測試亦會因多種因素出現極大誤差, 而一般用家更無法確知哪一數字才是正確.

如將有關數據作為一項參考, 相信會較為可取. 否則有可能因為數字過大或過低, 而對寬頻失去信心.

其實要取得一個較為準確的速度測試, 大可以於 tucows.i-cable.com 或 tucows.netvigator.com 等本地網站下載一些比較大的檔案測試, 而且較其他方式準確得多.

部份寬頻速度測試網站

② SpeedTestfrom DSLREPORTS(<http://www.dslreports.com/r3/dsl/stest/>)

② MyBCSpeedTest (Telus.net) (http://www.telus.net/set_region.html)

② MicorsoftMSN Speed Test (<http://computingcentral.msn.com/internet/speedtest.asp>)

② Hong Kong Cyber Net (<http://go2cn.hk.st/>)

② 2Wire Bandwidth Meter (<http://www.2wire.com/meter/bmresult.html?kbps=283.5>)

② ADSLSpeed Test (http://www.bc.sympatico.ca/bc_local/speedtest/)

▶ 頻寬



寬頻服務供應商所擁頻寬多寡可直接影響其用戶上下載速度. 一般情況下頻寬方面主要分內外頻寬兩部份.

對內頻寬方面即是指往 **HKIX** (本港內部數據交換中心) 頻寬, 其用途在於處理本地數據傳送. 各 **ISP** 均可免費連至 **HKIX**.

至於對外頻寬方面, 一般分為兩種: 租用數據中心及對外頻寬供應商.

數據中心方面主要包括: **iLink.net**, **iAdvantage** 及 **PowerB@se**

對外頻寬供應商方面主要包括: **PSINet**, **Global One**, **Reach NetPlus**, **Asia Global Crossing**, **Teleglobe**, **Level 3** 及 **UUNet** 等.

一般情況下向對外頻寬供應商租用頻寬會較貴, 但穩定性及質素較高.

② 何謂頻寬(bandwidth)?

以 **Hertz** 為單位用以表示傳輸的容量, 代表傳輸信號的最高頻率與最低頻率之間的頻寬.

► 覆蓋範圍



大部份租用電訊寬頻網絡的服務供應商均可覆蓋大部份地區，只須於電盈網站輸入電話號碼查詢即可。至於其他的寬頻服務可直接向有關公司查詢你所住的大廈是否在他們的覆蓋範圍內。

► 安裝費



現時大部份寬頻服務供應商都需要收取約\$300 ~ \$600 元的安裝費，亦有部份供應商提供多種不同價錢的寬頻安裝計劃，如提供上網撥號軟件及安裝 **Ethernet Card** 服務等等。由於 **Ethernet Card** 一般只需數十元，安裝亦非常簡單，故自行安裝 **Ethernet Card** 會較為化算

大部份寬頻服務供應商多會提供 **ADSL Modem** 或 **Cable Modem**，但用戶仍必需自備一張普通的 **Ethernet** 配接卡或市面上俗稱的寬頻卡/**LAN Card** 以接駁 **ADSL Modem** 或 **Cable Modem** 等寬頻設備，究竟哪一款才適合你呢？

❓ 寬頻卡定是網路卡???

腦場上所出售的寬頻卡其實只是一張普通的 **10M Base-T/100 Base-TX** 配接卡 (**Ethernet Card**)，但由於以往 **Ethernet Card** 大多只用於辦公室或家中建立網絡而設的，一般用戶極少使用。加上所有寬頻服務均須使用 **Ethernet Card** 以連接寬頻設備(**ADSL Modem** 或 **Cable Modem**)，因此腦場中人美其名為寬頻卡或寬頻網絡卡，以令用家更易於明白。但亦令不少人誤以為使用寬頻一定要使用寬頻卡，而非 **Ethernet Card**，事實上兩者之間毫無分別。

亦由於這類 **Ethernet Card** 一般用於架構 **LAN** 網絡，所以又稱為 **LAN** 卡。

❓ 平卡定貴卡好？貴卡會唔會快的？

至於選購方面，寬頻上網的 **Ethernet Card** 不必一定要貴的才好，如 **Filand** , **Buffalo** 等一類價錢約六、七十元的平價 **Ethernet Card** 已經足夠。但用於寬頻共享或內聯網方面 **3Com** , **Intel** 等一類卡在性能及速度上會明顯較為優勝。

3Com 905 Series 及 **Intel PRO/100+** 等一類貴價 **Ethernet Card** 的好處在於 **Chipset** 用料較好及較為穩定外，亦有其他程式以加強其性能。但如只用於一般家用寬頻的話這一類貴卡跟本同平卡沒有太大分別。最重要的是要注意寬頻服務所採用的接頭為 **RJ-45**，所以所選購的網路卡一定要備有 **RJ-45** 插頭。至於網路卡方面則建議使用 **100 Base-TX PCI (Fast Ethernet)** 版本，因為 **100M** 與 **10M** 根本只有數元的分別，以轉用更快寬頻服務後仍可使用。

如果電腦本身已無 **PCI Slot**，則可以改用 **USB Lan** 或 **ISA Lan Card**，但性能方面會較差。

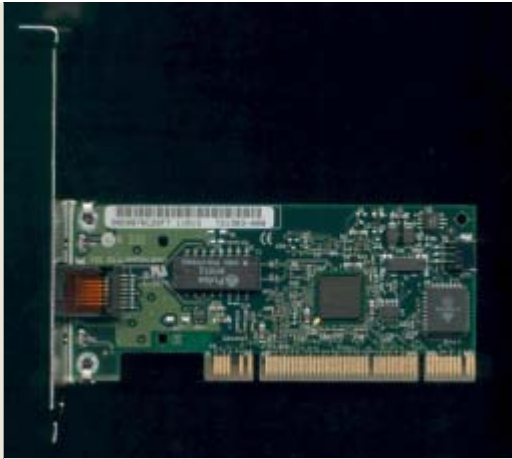
至於使用廠牌電腦的用戶，如不能自行拆開電腦安裝網絡卡的話，便要查詢該有關公司是否提供安裝服務，因為自行拆開電腦安裝的話，往往便會自動中止保養服務，同時亦要留意有關公司的安裝收費及是否包括替用戶安裝網絡卡。一般建議使用 **USB Lan** 以代替 **Ethernet Card**。

❓ 何謂 Ethernet ?

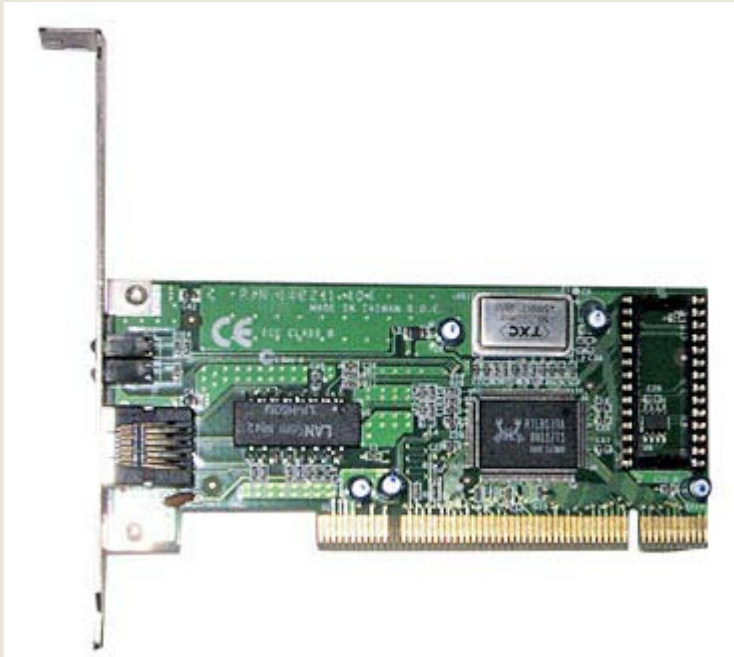
Ethernet 是區域網路 (**LAN**) 中最為普遍的連接型式，以 **IEEE 802.3** 協定為標準，其最高傳送速度為 **Gigabit Ethernet (1Gb/s)**，而大部份寬頻網絡均採用 **Ethernet Card** 以接駁寬頻設備。

一般常見 **Ethernet Card**：

■ **Intel PRO/100+ Fast Ethernet Card**



■ Buffalo (Realtek 8139A/B/C 版本)



■ Efficient Networks SS3010 ATM Card



■ Buffalo PCMCIA Ethernet Card



▶ 合約



一般寬頻服務合約為期由三個月至一年不等，由於部份寬頻服務水準參差，一旦簽了合約而覺得其上網速度非常慢或未能提供合理服務時而要求取消服務，往往未能如願，故最好留意一下該寬頻服務供應商口碑才作決定。

► 寬頻制式問題



目前已有的寬頻上網方式包括電盈寬頻網絡及數碼通寬頻所採用的 PPPoE, 有線寬頻所採用的 DHCP, 香港寬頻所採用的 Web Login 及和記環球寬頻網絡採用的登入方式。

由於各寬頻商制式各異, 所支援的作業系統亦有所不同, 如部份寬頻可能於 Linux 下無法正式運作或無法透過 BroadBand Router 共享寬頻 (但有部份自稱支援 PPPoE/Cable Broadband Routers 亦會出現無法運作問題)。因此選擇寬頻時亦必須注意此點。

► 上網軟件



至於寬頻上網軟件方面, 有些寬頻供應商免費提供 PPPoE 撥號軟件。亦有部份需要自費購買撥號軟件, 其實大可以改用一隻免費 PPPoE 上網程式 ---- RASPPPoE, 這個撥號軟件甚至較寬頻供應商所提供的軟件 EnterNet 及 WinPoet 更好。

至於有線寬頻方面只需作業系統支援 DHCP 即可上網。至於和記環球寬頻及香港寬頻方面分別只須安裝登入軟件 及到指定網站登入即可。

總結

相信只要經過旺電灣仔一帶電腦中心, 都會被一大班寬頻供應服務推廣員包圍, 但由於部份推廣員為求 博取佣金, 往往吹噓所提供的服務。

而申請服務時緊記看清楚各種細節, 而本身亦須做足資料蒐集或聽聽其口碑, 否則只會換來寬頻的價錢, 56K 撥號上網的速度或是受了一肚子氣。

尤其對一些未有所聞的寬頻供應商, 因有部份寬頻服務供應商所提供寬頻服務速度只達 56K 撥號水平。作為寬頻新手更要小心選擇...



by 6Sc Mabel Yeung, Peggy Yip

我很高興可做到 IT Team 的一份子，因為可以令我學到很多課本學不到的東西，而且這對自己的辦事能力、合作性和怎樣與人溝通有很大很大的幫助。在開學不久，我們去了 Interger，好好睇!!! 都不知道原來有那個新科技！Anyway, 入了 IT Team 和參加了那裡的 courses 真是令我獲益良多呀。



F.4C
Tracy Chu

今年，因為加入了 IT Team，我真正接觸到更多的電腦軟件和技術，從搜集 Newsletter 題材資料到開辦 Course，讓大家吸收到更多電腦方面的知識之餘，我亦學到非常多，這是始料不及的。電腦科技確是一門有趣實用且博大精深的學問，請大家繼續支持 IT Team 的工作！



F.6S
Angela Fung



F.4B
Fatima Lai

成為 IT Prefect，真令我獲益良多。我除了有機會為同學服務外，還有機會參與 Newsletter 的制作，同時亦學懂了更多的電腦知識。



F.6Sc
Mabel Yeung



轉眼間，2003 年度的 IT Team 已經服務了大家一年了。在這一年裏，我們從籌備各種活動中，得到了不少的經驗和感受。現在就讓我們和大家分享一下我們的感想吧~

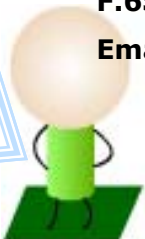
By 6S Peggy Yip

今年有幸能成為 IT prefect，於 IT team 為人服務，感到十分高興！參與製作 newsletter 使我對電腦及現今的科技有更多的認識，獲益良多。但願我於下一年仍能當任 IT team 其中的職位，為大家服務！

能夠製作 IT Team 的網頁和參與編製今年首創的 IT Newsletter，我感到榮幸和高興。雖然今年因為 SARS，一些活動未能按計劃進行，但這一年，我在 IT Team 學到了很多，包括認真的工作態度。在此僅向各位 teacher advisers, committee members 和 IT Prefects 致謝。多謝各位的教導和協助！



F.4A
Noel Au



F.6S
Eman Tam

我認為現今是一個資訊發達的年代，資訊科技無論在社會，甚至學校都被廣泛應用。我實在榮幸能有機會參與 IT team 的工作，這令我更加留意身邊的科技和將已有的電腦知識學以置用。這些經驗都令我有所裨益，雖然有很多活動都被迫取消，但我的確過了充實的一年。



F.4D
Wendy Yue

記得學期初獲得這個機會入 IT team，也沒有一口答應，一方面是自己對資訊科技和電腦的認識不多，另一方面是擔心自己沒有時間。但加入了 IT team，發覺工作並不多，也有機會發展所長及學習新技能，實在得益不少。希望以後還可以在 IT team 學到更多東西，並希望校內學習 IT 的風氣可以更加濃厚！！

I think it is a very meaningful job to be an IT Perfect, as I can help my schoolmates on computer skills when I am on duty. Besides, I can learn more technology through the computer courses organized by IT Team. This arouses my interest in playing computer and enriches my knowledge. Lastly, I would like to thank IT Team for giving me this opportunity to learn and gain a lot. Thank you---IT Team!

F.4D
Camy Lau



這一年於 IT team 裏當 IT prefect，讓我接觸到很多新奇的東西，讓我增廣見聞。當起 IT prefect，看守 Computer Room A，要為人服務，以我的知識為人解決難題，這令我感到異常高興，使我有很大的滿足感！希望來年仍然有機會當這個那麼有意義的職位！

F.3B
Ronda Lee



After being an IT prefect of IT Team, I have benefited I lot.
I learned a lot of IT skills, for example, the using of Dreamweaver. After learning this program, I made my own homepage and my friends usually visit there. Also, I found it easier to use this software in IT lessons after learning this from IT team. Moreover, I have participated in the activities held by the IT team, like the Visit to the Integer (In 的家) at December. Finally, through taking duties in Room A, I learnt that we should attend any activities punctually.

F.4D
Jenny Chan



F.3B
Winnie Lam



Through out the whole academic year, I have been working and cooperated with the others IT Team 's committee members and prefect very well. The IT Team members are all very nice and willing to help. Moreover, I learnt many skills of the use of the computer, and the use of some of the multi-media softwares. Also, through the visit to The INTEGER Hong Kong Pavilion in December, I am more clear about the idea of how the 'intelligent and green' technologies can be used to construct greener and more people-friendly housing in Hong Kong.

It's my honour to be the IT prefect of the school this school year. I would be glad if I could become a member of IT Team again for the coming school year; so that I may have a chance to serve all of you