

Internet & 網絡電話 (連載一)

(賀炯皓)

Internet 起源与1969年美国国防部高級研究項目管理局(ARPA)建立的試驗性網絡ARPnet网,后来ARPnet擴展到美国的高校,然后延伸到国外,建立了NSFNET。到80年代末,發展成了Internet

Internet 是一種將眾多網絡連接在一起的國際性網絡,這些網絡中的計算機彼此之間交換信息時需要有一種規則,這種規則稱為通信協議。Internet 上的通信協議是TCP/IP(Internet Protocol)。Internet 網中的每一台計算機都有一個地址,這個地址稱為IP地址(IP address)。它是由四個0-255的數字組成,它們之間用小數點分開,例如:202.236.4.6 左邊第一位的數字越小說明這個網建立的時間越長。IP地址就象(你)我家里的地址一樣是獨一無二的,這就是Internet 上辨別一台計算機的做法。傳送的信息首先在出發地的計算機上被分割成若干個信息包(Packet),每個信息包中包含傳送地的IP地址,目的地的IP地址,信息的內容和用於錯誤校驗的代碼。位於世界各地的路由器(其功能類似與郵件的分揀)通過判別信息包中的目的地IP地址,最終將信息包運送到目的地,然後在目的地的計算機上把這若干個信息包(才)成一個完整的信息。這就是Internet 通信的基本原理。

在Internet 上用IP地址(一大串數字)去表示一台計算機,這對我們記憶來說是困難的。為了記憶方便,就給每臺計算機一個主機名稱(hostname)去對應它的IP地址。這(你)主機名稱和IP地址對應關係的信息表保存在域名服務器上(DNS: Domain Name Server)。由於每天都有新的域名登錄和產生,全球的域名服務器上的信息表大約每24小時同步更新一次。為了便於管理和記憶,域名系統是採取階層式的結構。例如:www.u-tokyo.ac.jp 從右向左代表從上至下的階層式的關係,日本(jp),教育單位(ac),東京大學(u-tokyo),Homepage 信息服務(www)(你/力)外gov,com,edu,mil 分別代表政府機關,商業組織,教育單位和軍事機構。一般來說,要訪問一個公司的網頁,只要在IE或Netscape的地址欄輸入www.英文公司名.com 或者是www.英文公司名.co.jp(日本公司)後按回車鍵即可。最近因為中國網站的迅速發展,在安裝特殊軟件後或在特定的中文網頁上可以使用中文域名,具體情

況可參考<http://www.3721.com>。

(你)可以通過以下的方法查自己計算機的IP地址。Windows95/98的用戶,在左下角的Start中選“文件名指定運行”,輸入winipcfg命令運行後,可看到IP地址。WindowsNT4.0/2000的用戶,輸入cmd命令運行後,在輸入ipconfig後按回車後,可得到IP地址。Machintosh上的IP地址設定在Control Panel的TCP/IP或Mac TCP中。

為了方便人們查找信息,相互聯系,Internet 提供了許多服務,使用戶能更好地利用Internet。我們使用的最多的電子郵件(E-mail)和環球信息网(World Wide Web,簡稱WWW,也就是網頁Homepage)(你/力)外還有文件傳輸(FTP),新聞組(Newsgroup),遠程登錄(Telnet),公告板(BBS),多人聊天(IRC)等。近幾年又出現了網上虛擬尋呼機(ICQ),語音聊天(Netmeeting,Internet Phone等)和網絡電話(IP電話)。

ICQ是一個免費的軟件,可以從此網站下載<http://www.icq.com>。(你)可以把(你)的已在ICQ上登錄的親朋好友加入ICQ的清單中。如果(你)的朋友正在網上,而且打開着ICQ,那麼他的名字就會出現在在相(online)(才)關中。這樣就直接能和(你)的朋友聊天,傳送文件。還可以查出對方的IP地址。知道了對方的IP地址後就可以通過語音聊天軟件進行有聲的通話了。Microsoft Netmeeting較為常用,它是Windows95/98,Windows98和Windows2000的標準附件,當然也可以從微軟的網上免費下載。這種語音通信方式必須通話雙方都有計算機而且都在Internet網上。通話時聲音的音質是由接入Internet的速度和對方計算機的響應時間來決定的。一般的家庭上網速度有普通電話(14.4-56kps),ISDN(64-128kps)ADSL(640-1024kps),有相電視網(1-3Mps)。要達到普通電話的音質至少需要28.8kps以上的帶寬(Bandwidth)。網絡上雙方計算機的響應時間在500ms以下才不會有太大的聲音滯後現象。

我們將在下一期繼續想細介紹網絡電話。



一如往年,好萊塢的各大電影公司在暑假這個票房黃金季節里,推出了很多精彩電影,這無疑是廣大影迷的福音。我們東大校友會已經分別於7月7日和8月11日放映了Mission Impossible 2(職業特工隊2)和《臥虎藏龍》(Crouching Tiger, Hidden Dragon),受到了學友們的好評。學友會將會在今後繼續聯系這些精彩影片奉獻給大家,這裡我們先選擇介紹一些較為突出的電影。

《極速60秒》(Gone in 60 Seconds)

演員: Nicolas Cage, Angelina Jolie
導演: Dominic Sena
故事: Nicolas Cage飾演一名改邪歸正的偷車手,可由於弟弟身陷險境,被逼再幹一次勾當, Angelina Jolie 扮其同黨。

《U-571風暴》(U-571)

演員: Matthew McConaughey, Bill Paxton
導演: Jonathan Mostow
故事: 在二次世界大戰期間,美軍作戰連連失利,美軍部隊奉命潛入德軍戰艦,竊取敵軍密碼。其間波折重重,面對人為及氣候的阻礙。

《孤軍雄心》(The Patriot)

演員: Mel Gibson, Heath Ledger
導演: Roland Emmerich
故事: Mel Gibson 飾演戰爭分子,帶領族人對抗入侵國家的英軍,爭戰隊伍中還包括他的兒子,二人並肩在千軍萬馬中抗敵。

《驚濤駭浪》(Perfect Storm)

演員: George Clooney, Mark Wahlberg
導演: Wolfgang Petersen
故事: 1991年10月,捕魚隊伍一行6人出海工作,遇著有史以來最強的風暴,捲起100呎的巨浪,他們只有求保性命。

《末日反擊戰》(Battlefield Earth)

演員: John Travolta, Barry Pepper
導演: Roger Christian
故事: 公元3000年,地球被外星惡魔侵略,少數地球人不惜與強大外星勢力周旋到底,以保家園。

《愛情竊筋 Show》(Me, Myself & Irene)

導演: Bob Farrelly, Peter Farrelly
演員: Jim Carrey, Renee Zellweger
故事: Jim Carrey 飾演一名精神分裂的警察,一邊溫馴良善,一邊充滿野心且善變,不過這兩個性格各走極端的「自我」,因「愛蓮」這個女子的出現,找到最大的共通點——情難自制地戀上「愛蓮」,就這樣「自己」跟「自己」展開一場爆笑的情場角力。

《童心闖未來》(The Kid)

導演: Jon Turteltaub
演員: Bruce Willis, Spencer Breslin, Emily
故事: 一位事業成功的形像設計師竟然遇上八歲的自己,讓他對人生有了全新的啟發。



電影介紹

《恐龍世紀》(Dinosaur)

導演: Eric Leighton
配音陣容: DB Sweeney, Julianna Margulies
電腦特技製作: Pixar
故事: 一場足以毀滅地球的隕石雨使各種恐龍展開大逃亡,阿拉達除了要面對自然災害的侵襲外,還要在弱肉強食的世界裡爭扎求存。

以上介紹的影片包含了動作、科幻、言情、以及動畫各類,學友們可以根據自己的喜好選擇觀看。筆者將在這裡以個人喜好,進行一下點評。我看《極速60秒》(Gone in 60 Seconds)多半是衝着Nicolas Cage去看的。他在《奪面雙雄》(Face Off)的表演給我留下了很深刻的印象。但坦白來講,《極速60秒》情節平鋪直敘,毫無弦外之意。戰爭題材的片子一直是我所喜歡的。《U-571風暴》(U-571)的導演能準確地把觀眾帶進潛艇,一同感受在潛艇的壓迫感,功力真是深不可測。影片從開始至完結緊張刺激,再加上配合一流音響效果,是一套不能不

看的電影。不過好萊塢的英雄主義有時讓人反感,這次居然在篡改歷史的同時又宣稱該影片是基於真實事件。與U-571沒有一級演員相比,《孤軍雄心》(The Patriot)的Mel Gibson可是天王級的人物。他的一部(Brave Heart)已是我的至愛,《孤軍雄心》同樣扣人心弦。《驚濤駭浪》(Perfect Storm)以其逼真震撼的電腦科技取勝,但情節簡單。《末日反擊戰》(Battlefield Earth)以對未來的神秘感作招徠,科技同樣玩得盡興,是科幻影片愛好者必然之選。《愛情竊筋 Show》(Me, Myself & Irene)雖然情節簡單,但吾笑的包袱可不少。再加上Jim Carrey的演技以及其為所欲為的表情,真是一部不可多得的喜劇。《童心闖未來》(The Kid)由Bruce Willis 擔綱,想來也應該是一部好戲。《恐龍世紀》的電腦動畫倒是絕對一流,可是情節也過於簡單了,場面又不宏大。阿拉達(劇中主人公,由猴子養大的恐龍)的童年戲應該是最有趣的,竟然那麼少,失策失策!不過,這兩部片子小孩應該喜歡,適合一家大小一起觀看。(殷亞峰)
題圖照片為:《劍關士》劇照。

誠聘報紙編輯人員及征集稿件

編輯人員: 凡有志於本報編輯活動,並有一定文字能力的同學均可報名參加。

征稿內容: 內容自由,文責自負。能反映留學生學習,生活的文章,并言之有理,文之成句者。但謝絕有損國格·有污人倫之作。

搖籃曲

4/4

子羊 詞曲

1: 5 5 3 6 5 6 5 | 3 5 3 2 0 3 2 1 | 1 ——— 3 2 3 |

1, 風 兒 你 輕 輕 地 吹, 鳥 兒 你 慢 慢 地 飛。 花 兒 你
2, 云 兒 你 輕 輕 地 飄, 月 兒 你 慢 慢 地 走。 魚 兒 你

5 0 2 3 2 1 3 2 | 5 5 3 2 2 3 5 | 5 5 3 2 0 3 2 1 ||

悄 悄 地 開, 寶 寶 你 快 快 睡, 寶 寶 你 快 快 睡,
悄 悄 地 遊, 寶 寶 你 夢 中 笑,

5 5 3 2 3 2 | 1 — — — ||

寶 寶 你 睡 着 了。

這首《搖籃曲》是年邁的爺爺奶奶寫給小孫女的4歲生日禮物。對不識世事的小孫女來說,這首歌也許還不如一個洋娃娃,但對於父母在國外求學,從小撫養她長大的老人,這首歌却包含了很多、很多……

