<mark>ທ ເຊັງວ່າງ ບຼິ່ງໄມ ຫ້ອງ 3cw</mark>າ

ສະຫຼຸດບົດຮຽນເວບເຊີເວີ ແລະ ເຕັກໂນໂລຢີ

າ ຄວາມໜາຍຂອງອີນເຕີ້ເນັດ

- ໜາຍເຖິງເຄືອຂ່າຍຄອນພີວເຕີທີເຊື່ອມຕໍ່ກັນໃນທີ່ວໂລກໂດຍນຳໄຊ້ມາດຕະຖານການຮັບ-ສິ່ງຂໍ້ ຫຼື ເອີ້ນວ່າໂປຣໂຕ ຄອນ(Protocol) ເຊິ່ງໃຊ້ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນທາງອີເມລ ແລະ ການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນຕ່າງໆ
- ໂປຣໂຕຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການສື່ສານຜ່ານອິນເຕີເນັດລະບົບເຄືອຂ່າຍໄດ້:TCP\IP (Transmitsion Control Protocol internet Protocol ,HTTP,FTP,Telnet,SMTP ແລະ ອື່ນໆ
- www ໜາຍເຖີງການໃຫ້ບໍລີການຊະນິດໜຶ່ງໂດຍນາໃຊ້ເຄື່ອຂ່າຍອີນເຕີ້ເນັດທີມີໃຫ້ເລືອກນາໃຊ້, ເປັນການບໍລິການທີ່ ໄດ້ຮັບຄວາມນີຍົມຫຼາຍ

2 ເຊີເວີ ແລະ ເວບເຊີເວີ

ເຊີເວີ

- ເວບເຊີເວີ ເປັນໂປຣແກຣມຢູ່ໃນເຄື່ອງເຊີເວີທີ່ໃຫ້ບໍລີການຂໍ້ມູນເວບໄຊ,ເຊັ້ນວ່າ: ເວບໄຊຂອງອົງກອນ ຫຼື ບໍລິສັດຕ່າງໆເປັນຊຸດແຟ້ມຂໍ້ມູນທີ່ເກັບໄວ້ໃນ Web Addressຫຼື URL – Uniform Resource Locator ຫຼື ເອີ້ນໃຊ້ຜ່ານ HTTP Hypertext Transfer Protocol
- ໂປຣແກຣມທີ່ເຮັດຢູ່ໃນ ເວບເຊີເວີແມ່ນ Apache Server,IIS,PWS,Nginx,.....

3 ຄວາມໜາຍຂອງTCP/IP

- (Transmitsion Control Protocol/ internet Protocol) ເປັນຊຸດຂອງໂປຣໂຕຄອນທີ່ໃຊ້ໃນການສືສານຜ່ານ ເຄືອຄ່າຍອີນເຕີເນັດເພື່ອໃຫ້ຄອມທີ່ໃນການສຶກສາຜ່ານເຄືອຄ່າຍອິນເຕີເນັດເພື່ອໃຫ້ຄອມພິວເຕີສາມາດສື່ສານຈາກຕົ້ນ ທາງຂ້າມເຄື່ອຄ່າຍໄປຍັງປາຍທາງໄດ້
- TCP\IP ມີຈຸດປະສິງໃນການສື່ສານຕາມມາດຕະຖານ3 ປະການຄື:ໃຊ້ເພື່ອຕິດຕໍ່ສື່ສານລະຫວາງລະບົບທີ່ມີຄວາມ ແຕກຕ່າງກັນ,ໃຊ້ຄວາມສາມາດໃນການແກ້ໄຂບັນຫາລະບົບເຄືອຂ່າຍ,ມີຄວາມຄ່ອງໂຕຕໍ່ການສື່ສານຂໍ້ມູນຫຼາຍຊະນິດ ທີ່ບໍ່ມີຄວາມໄວສູງ ແລະ ມີຄວ່ມໄວສູງ

4 ໂຄງສ້າງຂອງ TCP/IP

- ໃນລະດັບຊື້ນ Host-to-Network Layer ຈະນ າ IP Datagram ມາເພີ່ມສ່ວນErrorCorrection ແລະ flag
 (ສະຖານະ) ເອີ້ນວ່າ:Ethernet Frame ກ່ອນທື່ຈະແປງຂ ໍ້ມູນໃຫເປັນສັນຍານໄຟຟ້າ ແລະ ສິ່ງຜ່ານສານສັນຍານທີ່ເຊື່ອມ
 ໂຍງຕ ໍ ່ໄປ.
- ລ າດັບຊື້ນ Host-to-Network Layerມີຫນ້າທີ່ໃນການຮັບຂ ໍ ຸ້ມູນຈາກ IP ມາແລ້ວແລ້ວສິ່ງຕໍ່ໄປຍັງNode (PC) ທີ່ລະບຸ
 ໄວ້ໃນເສັ້ນທາງເດີນຂໍ້ມູນ, ດ້ານຜູ້ຮັບກໍ່ຈະເຮັດວຽກຮັບຂໍ້ມູນຈາກສາຍສັນຍານແລ້ວນຳສິ່ງຂໍ້ມູນໄປຍັງໂປຣແກຣມໃນຊື້ນການສື່ ສານ.
- ຊັ້ນສື່ສານອິນເຕີແນັດ(The Internet Layer)ຊັ້ນສື່ສານອິນເຕີເນັດປະກອບດ້ວຍໂປຣໂຕຄອນ
- ຊື້ນສື່ສານນ າສື່ງຂ ໍ ຸ້ມຸນ(Transport Layer)ປະກອບມີ 2 ໂປຣໂຕຄອນຄື: TCP(Transmission ControlProtocol)
 ແລະ UDP (User Datagram Protocol).

5 Internet Application

Internet Application ໝາຍເຖິງການໂປຣແກມທີ່ຮອງຮັບແລະປະມວນຜືນຂໍ້ມູນບໍ່ພຽງແຕ່ຢູ່ພາຍໃນເຄື່ອງຄອມພິວ,ແຕ່ຍັງ ເຊືອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍໂດຍນຳໃຊ້ຜ່ານWeb browser ໃນການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ,ບາງຄັງເອີ້ນວ່າ: Rich Internet Appication.

ການສິ່ງຂໍ້ມູນ ແມ່ນການເຊືອນຕໍ່ລະຫວ່າງເຄື່ອງຜູ້ໃຊ້ ແລະ ເຊີເວີ,ກຳນົດຮຸບແບບຂອງຂໍ້ຄວາມແລະຂໍ້ມູນຕ່າງຂອງຂໍ້ຄວາມ,
 ກວດສອບຄວາມຖຶກຕ້ອງ ແລະ ຜິດພາດຂອງການແລກປຽ່ນຂໍ້ມູນ,ຄວບຄຸມຂໍ້ຜິດພາດຂອງແລະກຳນົດການສິ້ນສຸດການສິ່ງຂໍ້
 ມນເມືອສຳເລັດ

6 Application Layers Protocol

- DNS (Domain Name System) ເປັນໂປຣແກຣມ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນການແປຊື່ DNS ໄປເປັນIP Address, ໂປຣແກຮມ ຕ່າງເຊັ້ນ emailແລະ Internet Applicationແມ່ນນຳໃຊ້DNS.
 - RTP (Real-time Transfer Protocol) ໂປຣແກຣມສາລັບຂໍ້ມູນປະເພດສຽງ ແລະ ວິດີໂອ,ເຊັານວ່າ Audio conferencing, video conferencing
 - Uniform Resource Identifier (URI) ໜາຍເຖິງການລະບຸ ຫຼື ອ້າງອີງເຖິງຂໍ້ມູນໃນອີນເຕີເນັດ
 - URL schemes
 - http ໜາຍເລກ Port ມາດຕະຖານແມ່ນ 80
 - https HTTP ເຮັດວຽກຜ່ານ Secure Sockets Layer (SSL),ໜາຍເລກ Port ມາດຕະຖານແມ່ນ 443
 - ftp ຕ້ອງມີຊື່ຜູ້ໃຊ້ ແລະ ລະຫັດຜ່ານ ຖ້າບໍ່ມີລະຫັດຜ່ານໃຫ້ນາເປັນ anonymous,ມາດຕະຖານ Port ແມ່ນ 21
 - Web Page ໜາຍເຖີງໜ້າເອກະສານທີ່ສະແດງໃນເວບເຊິ່ງມີການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນລະຫ່ວາງໜ້າເອກະສານ
 - Home Page ໝາຍເຖິງໜ້າເອກະສານຫຼັກຂອງ Web site ເຊິ່ງໂດຍທົ່ວໄປມີຊື່ໄຟລເປັນ index ຫຼື default(
 ເຊັ່ນວ່າ: index.htm, index.html,index.jsp,default.asp)

 - Static ເປັນເວບທີ່ບໍ່ມີການໂຕ້ຕອບກັບຜູ້ໄຊ້ ຫຼື ບໍ່ມີການປຽ່ນແປງຂໍ້ມູນໃນເວລາຜູ້ໃຊ້ນາໃຊ້ເວບຢູ່ ແລະ ສ້າງດ້ວຍ ພາສາ HTML.
 - Dynamic ເປັນເວບທີ່ມີການໂຕ້ຕອບກັບຜູ້ໃຊ້ ເຊິ່ງພັດທະນາ ແລະ ຄວບຄຸມດ້ວຍໂປຣແກຣມໃນເຄື່ອງເຊີເວີ(Web server) ເພື່ອປະມວນຜົນ Server side script ໃດໜື່ງ (PHP, JSP, ASP.NET, ແລະ ອື່ນໆ) ແປຜົນອອກ ເປັນ HTML
 - Active ເປັນເວບທີ່ໂຕ້ກັບຜູ້ໃຊ້ຫຼາຍກວ່າ Dynamic web page, ເຊິ່ງມີການໂຕ້ຕອບກັບຜູ້ໃຊ້ຢູໃນເບື້ງຂອງຜູ້ໃຊ້ ເອງໂດຍບໍ່ຂື້ນກັບເຊີເວີ, ເຮັດໃຫ້ຫຼຸດຜ່ອນການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງເຊີເວີລົງ ແລະ ສະແດງຜົນຂໍ້ມູນໄດ້ຫຼາຍຮຸບແບບ
 - Web Browser ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ເປິດໜ້າເວບ ຫຼື ສະແດງຂໍ້ມູນໃນເວບເຊັ່ນ Explorer, Netscape Navigator

7 ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ນຳໃຊ້ເວບເຊີເວີ

- ການຕິດຕັ້ງ IIS ໃນ Windows Click ໃສ່ Start >Server Manager,ເລືອກ Add roles and features,Click ໃສ່ Next> ເລືອກ Installation Type>next,ເລືອກ Select a server from the server pool,ເລືອກ Web Server (IIS)
- + Apache Web server ຕົ້ມປີ 1990 Apache ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໂດຍທ່ານ Rob McCool ຢູ່ທີ່NCSA (National Center for Super Computing Applications) ໃນ USA ນາໄຊ້ໃນລະບົບປະຕິບັດການ Unix
- + Virtual host ໝາຍເຖິງການຕັ້ງຄ່າ Web server ໃຫ້ເຂົ້າເຖີງເວບໄຊຕາມຊື່ດຸເມນ(DNS) ຫຼື ຕາມໝາຍເລກ IP ທີ່ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ເພື່ອຈຳລອງການອ້າງເຖິງເຊີງເວບໄຊຢູ່ໃນເຄືອງ Server ຫຼື ເອີ້ນວ່າ Web Hosting.
- + ການຕັ້ງຄ່າVirtual host ຢູ່ໃນApache ຈະມີ 2ແບບຄື:
- ຈຳລອງດ້ວຍໜາຍເລກ IP(IP-Based Virtual Host)
- ຈຳລອງດ້ວຍຊື່ (Name-based Virtual Host)

ອ ເຕັກໂນໂລຢີ

- ເວບເຕັກໂນໂລຢີຄືການບໍລີການໜື່ງໃນຮຸບແບບຂອງການໃຫ້ບໍລິການໃນອິດເຕີເນັດໄດ້ນຳໃຊ້ພາສາ HTML,CSS,XML,CGI,HTTP ແລະ ພາສາໂປຣແກຣມຕ່າງໆເຊັ່ນວ່າ C#, Java, Visual Basic

- .Net ແລະ ອື້ນໆ ສຳລັບຜູ້ພັດທະນາເວບ ຫຼື ຜູ້ພັດທະນາໂປຣແກຣມຕິດຕໍ່ສື່ສານຜ່ານເວບຈຳເປັນຕ້ອງຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈເລື່ອງໂປຣໂຕຄອນໃນການສື່ສານ
- ເວບເຕັກໂນໂລຢີ ການແກ້ໄຂບັນຫາເວບເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຈຳແນກອອກເປັນဒ ລຳດັບຊັ້ນການສື່ສານ(Tiers ຫຼື Layers)ຄື:
 - + Presentationປະກອບມີ 2 ສ່ນຍອ່ຍຄື: Web browser ແລະ Web Server
 - + Business tier ເຕັກໂນໂລຢີທີ່ສະນັບສະໜູນການເຊື່ອມຕໍ່ (ADO,OLE,ODBC,JDBC,J/SQL),
 - + Database tier- ຖຸ່ມຂໍ້ມູນເຊີເວີ Oracle, SQL Server,MySQL server,...
- พาສา HTML, Javascript, PHP, JSP, CSS, Framework (Bootstrap,WordPress, Angular.js, .NET)

9 Web Application

- Web Application ເປັນຊອບແນາໃຊ້ (Software Program) ເຮັດວຽກຢູ່ໃນເວບເຊີເວີ (Web Server) ຕ່າງຈາກໂປຣແກຣມນາໃຊ້ໃນຄອມພິວເຕີທີ່ວໄປ (traditional desktop applications) ເອີ້ນ ໃຊ້ຜ່ານເວບບາວເຊີ (Web browser).
- Front-end Framework ແມ່ນເປັນເວທີສໍາລັບການພັດທະນາດ້ານຫນ້າຂອງເວບ, ໂດຍທີ່ວໄປແລ້ວມັນ ປະກອບດ້ວຍບາງວິທີທີ່ຈະສ້າງໄຟລ໌ຂອງທ່ານ, ເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນກັບອົງປະກອບ DOM, ສ້າງອົງປະກອບ ຂອງທ່ານແລະເຮັດການຮ້ອງຂໍ AJAX.
- Back-end Framework ແມ່ນຫ້ອງສະຫມຸດຂອງພາສາຂ້າງເຊີບເວີທີ່ຊ່ວຍໃນການສ້າງການຕັ້ງຄ່າເຊີຟເວີ ຂອງເວັບໄຊທ໌ໃດຫນຶ່ງ. ມັນເປັນສິ່ງຈຳເປັນທີ່ຈະໃຊ້ເທກໂນໂລຍີທີ່ເຫມາະສືມໃນການພັດທະນາເວັບໄຊທ໌ຫຼື ທ່ານສາມາດສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ຄຳຮ້ອງສະຫມັກຂອງທ່ານຢ່າງຈິງຈັງ.