

## 9 - البحث عن الملفات ونسخها

(التي لا تعرف مكانها)

مدخل :

فى هذا الجزء سوف نتحدث عن أشهر استخدامات الانترنت .. سنتحدث عن الجوفر وعن الأركى وعن الاف تى بى وعن هذا المدعو "وب" أو الورد وايد وب أو وب 3 وأياً ما كانت التسميه فهو أفضل خدمة ظهرت على الانترنت وسأقول لك الآن لماذا ؟

## 1- الجوفر : GOPHER

سنبدأ أولاً بالمدعو "جوفر" وبالمناسبة فإن "جوفر" هذا نوع من أنواع الثدييات القارضة الحافرة .. فهل لذلك علاقة بما نتحدث عنه فى مجال الاتصالات ونقل البيانات .. يقال أن الجوفر هى خدمة المعلومات الموزعة A distributed information service والتي ترتب المعلومات بشكل طبقى عبر الانترنت ويستخدم الجوفر بروتوكول يسمح لمستخدميه بالوصول للمعلومات من أى جهاز خادم متصل بالجوفر بحيث يعطى هذا المستخدم مساحة جوفرية 'Gopher Space' يمكنه من خلالها نقل الملفات - مهما كان موقع هذا الملف - من جهاز آخر إلى جهازه . وتظهر المعلومات على الجوفر على شكل قوائم تقودك إلى قوائم أخرى قد تكون هذه القوائم ملفات أو أدلة (استرجع معلوماتك عن نظم التشغيل Dos وستعرف الفارق بين الدليل وبين الملف) ..

\$ Gopher

سنطالع الشاشة التالية ودعني أنبه إلى حقيقة هامة وهي أن كل الشاشات والتطبيقات التي سأعرضها عليك في هذا الكتاب قابلة للتغيير لأن الملعب امتلاً الآن بـ 25 مليون لاعب - مستخدم - للانترنت وكل من تتقدم امكانياته في استخدام الانترنت يمكنه أن يصنع لنفسه ما يشاء من شاشات ، خاصة بعد ظهور برامج تسهل عليك بناء ملفات .

دعني أحاول تعريف الجوفر مرة أخرى : تحتوى الانترنت على مجموعة من الخدمات (خدمات الانترنت تتعلق كلها بتقديم المعلومات) ، وتقوم خدمة الجوفر على أساس تقسيم المعلومات بشكل موضوعي أو نوعي وكل موضوع رئيسي متفرع عنه مجموعة أصغر من الموضوعات المرتبطة بهذا الموضوع ولأضرب مثلاً على ذلك فإنك لو بحثت تحت موضوع اقتصاد ستجد قائمة أخرى يحيلك إليها الاقتصاد مثل الأسعار والاستهلاك والتصدير والاستيراد والانتاج الزراعي والصناعي وأسهم البورصة وتحت موضوع مثل الاستهلاك يمكن أن تجد مجموعة فرعية أخرى من الموضوعات مثل استهلاك الطاقة واستهلاك الغذاء .. وكما ترى فإن تلك المعلومات ترتب بشكل هرمي حتى تصل لأدق فرع لتحصل على معلومات معينة في النهاية .. هذه هي خدمة الجوفر .. ولاحظ معي أن الخدمة في منتهى السهولة وهي تشبه في ذلك ما تقوم به الأنظمة الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي ، إنها عملية لتفتيت المعرفة تتبع نوعاً من المنطق في هذا التفتيت عبر بناء هرمي أو شجري حتى تصل لأدق التفاصيل .. ها نحن الآن ننطلق بشكل جيد .. وتستخدم الجوفر في سبيل ذلك بروتوكولاً بسيطاً يسمح لأي مستخدم فردى للجوفر بالوصول للمعلومات من أى حاسب مركزي (أو خادم) يخدم الجوفر ويقوم بامداد هذا المستخدم بقطعة مفردة من المعلومات من على الجوفر . ويمكنك استخدام تلك الخدمة من خلال برامج شهيرة

تعمل تحت الويندوز مثل النت سكيب Netscape ويمكنك مطابقة بياناته في الشكل التالي :

Internet Gopher Information Client 1. 2VMS p10

Root gopher server : ritsec. com. eg1

\* = = \* .1 Welcome to RITNET \* = = \*

- .2 (( ... Important Announcement ...)) .
- .3 Arab Countries Profiles/
- .4 Associations Profiles/
- .5 Arab Public Administration Institutions/
- .6 News & Events/
- .7 What's New in Information Technology/
- .8 Programs of Work & Products/
- .9 Crossing the World of Internet/
- .10 Connect to Gophers.. All Over th World !!/
- .11 Other Gophers in Egypt/
- .12 Publications/
- .13 Directories/
- .14 Miscellaneous/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu page : 1/1

Esc-chr : | help : ] ? port : speed : unknwn parity : none echo : rem VT320...

ويمكنك عند اختيار واحد من تلك الخيارات الأربعة عشر أن تدخل لقائمة أخرى أو لملف ودعنا نرى ما الذى سنجلبه لو اخذنا القائمة رقم 10

.10 Connect to Gophers >> All over the World !!

حيث ستقوم باستخدام السهم بالوقوف على الرقم 10 ثم تقوم بضغط مفتاح الإدخال

enter

obeyikanda.com

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10

Connect to Gophers.. All Over the World !!

- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2 Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3 Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4 Africa/
- .5 Asia/
- .6 Europe/
- .7 International Organizations/
- . 8Middle East/
- .10 Pacific/
- .11 Russia/
- .12 South America/
- .13 Terminal Based Information/
- .14 WAIS Based Information/
- .15 Gopher Server Registration.

والآن لنختار من هنا رقم 2-

-2-search all the Gopher Servers in the World ?

في تلك الحالة لأن البحث غير محدد بشئ معين فسيطلب منا وضع رأس موضوع أو كلمة دالة Key word للبحث تحتها ، وعلى ذلك فقد كتبت له ابحث عن كل ما يتصل بالمكتبات Libraries على هذا الشكل :

**Libraries**

حيث يظهر مستطيل على أن أكتب فيه الكلمة التي أريد البحث عنها وبعد ذلك أضغط مفتاح الإدخال ENTER، وتمر فترة يسترجع فيها الجوفر المعلومات المتاحة لديه عن هذا الموضوع ثم يقدم لي قائمة مثل القائمة التالية المتوافرة عن المكتبات لديه :

*Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Connect to Gophers..*

*All Over the World !!*

- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4Africa/
- .5Asia/
- .6Europe/

## 2- Search All the Gopher Servers in the Worlds?

to search for :Libraries[Cancel : 'G] [Erase : 'U] [Accept : Enter]15. Gopher Server Registration.Press ? for Help, Q to Quit, U to go up a menu  
Page : 1/1Esc - chr : ']' help : ']' ? port 1 :speed : unkwn parity : none echo : rem VT320....

ثم يستعرض قائمة المكتبات التالية:

*Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Search All the Gopher  
Servers in the World : libraries*

1. Boston Public Library/
  2. WID Public Library/
  3. North Carolina State University Library gopher/
  4. ILANET and State Library of NSW Gopher/
  5. Lehigh University - LUIGI (Library Users Internet Gopher Interface../
  6. East Carolina University Library/
  7. Virginia Library and information Network (VLIN) Gopher/
  8. Universite Laval Library gopher/
  9. BIBSYS - Library Catalogue/
  10. CPSR (Computer Professionals for Social Responsibility) Internet L../
  11. Dundee University Library, (UK)/
  12. Cornell Engineering Library/
  13. University of Sydney Library (experimental)/
  14. Wilson Library Bulletin/
  15. Clevel and State University Law Library/
  16. Chinese University of Hong Kong -- University Library System/
  17. DePaul University Library Services/
  18. University of Nebraska at Omaha Library Gopher/
- Press ? for Help, Q to Quit, U to go up a menu

Page : 1/4Esc - chr : '[' help : '[' ? port : 1 speed : unkwn parity :  
none echo : remVT320 ....

وإذا ضغطت على مكتبة بوسطن العامة تطالعني الشاشة التالية والتي تحتوى على  
عبارة ترحيب مع قائمة بأسماء المكتبات التي يمكننى دخولها عن طريق مكتبة  
بوسطن العامة .

*Welcome To*

**The Metro Boston Library Network**

**Metro Boston Library Network**

*Please login .....Username : LIBRARY*

*Esc-chr : '[' help : '['? port : 1 speed : unkwn parity : none echo : rem VT320*

....Metro Boston Library Network Online Catalog-

Internet - Access APR 3, 1995The Metro Boston Library Network  
Online Catalog provides author, title, subject, and keywork access to more  
than 3.5 million items in the circulating collections of the public library  
systems listed here .The holdings of the library you select will be highlighted  
in your search results

1. Boston
2. Brookline
3. Cambridge
4. Chelsea
5. Lexington
6. Malden

7. Newtork

8. EXIT or LOGOUT

انها دعوة للتجول في الخط المباشر لفهرس شبكة مكتبات بوسطن .. فهل يمكن  
لمتلى أن يرفض تلك الدعوة ، ان نعرف أن ما لديهم من كتب تبلغ حوالى 3.5  
مليون عنوان .ثم يعطينى بعد ذلك قائمة بالعناصر التى يمكننى البحث بها وهذه  
القائمة تشمل المؤلف Author والعنوان title والموضوع Subject وكلمة دالة Key  
word كالتالى:

You may search the catalog by one of the following :

To find authors, composers, performers, illustrators ,  
editors, conferences, corporate authors.

EXAMPLES : >>A=shakespeare william (enter last name  
first << A=American Bar Assoc

TITLE

To find a work by title.

EXAMPLE : >>T=HAMLET

SUBJECT

To find material on a subject.

EXAMPLES : >>S=CHILD PSYCHOLOGY

<< S=Twain Mark

To search the catalog by keyword, type the command

KEYWORD at the >> prompt.

والآن فقد قمت باختيار الموضوع النظم الخبيرة EXPERT SYSTEMS

Enter your search below, or press the (NextScreen) key for more  
information. >> s=expert system

Esc-chr: '[' help: ']'? port : 1 speed : unkwn parity : none echo : rem  
VT320 Your search :S=EXPERT SYSTEM

Holdings highlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEM

LINE # of

# titles	-----Subjects -----
57	1 Expert systems (Computer science)
2	for related titles, also search for Knowledge acquisition
1	3 Expert systems (Computer science)

والأهم بالنظم الخبيرة فقد أخترت البحث بالعنوان والبحث تحت العنوان بكلمة  
النظم الخبيرة Expert system فهل يعرض نتائج البحث ، نعم يعرضها ويعرض  
العناوين التي يبحث عليها كالتالي :

Your search : S=EXPERT SYSTEM

Holdings highlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEMLINE

# of	# titles	-----Subjects -----
1	57	Expert systems (Computer science)
2		for related titles, also search for Knowledge acquisition
3	1	Expert systems (Computer science) -- Addresses, essay , lecture
4	1	Expert systems ( Computer science ) -- Case studies.
1	5	Expert systems ( Computer science ) -- Computer programs.
6	3	Expert systems (Computer science) -- Congresses.
1	7	Expert systems (Computer science)--Dictionaries.
1	8	Expert systems ( Computer science ) -- Industrial applications

l 9 Expert systems (Computer science) -- Japan .

l 10 Expert systems ( Computer science ) -- United States.

**Enter** : Line # (1,2,3, etc.) to see works associated with your search.

**N** to see Next screen.

**P** to see Previous screen

**ST** to start Over.

**B** to Back up to previous level. (UP ARROW) to view previous commands<<.

Enter ? for HELP.Esc - chr : ']' help: '[' ? port:1 speed:unkwn  
parity:none echio:rem VT320 ...

لن أسير أكثر من ذلك ، فقد كانت محاولة لبيان ما هو الجوفر .. وما هي مميزاته .  
بالمناسبة دعنا نتحدث عن المدعوة فيرونيكا "Veronica" وهي واحدة من أبناء  
عمومة المدعو جوفر" فهي عبارة عن عملية تكشيف للوثائق المحسبة ، أو دعني  
أقول لك ببساطة أنها تقدم وسيلة بحث باستخدام كلمة لها دلالة موضوعية على قوائم  
الجوفر ، وقد لاحظنا ذلك بشكل جيد عند بحثي عن كلمة مكتبات في قوائم الجوفر  
وعلى ذلك تعتبر فيرونيكا مساحة جوفرية *gopher space* على الجوفر ، إذ ينتج  
عنها أيضاً قائمة "جوفرية". ويمكنك تجربة فيرونيكا من قائمة 'Other Gophers'  
من قائمة :

### **Minnesota's gopher server**

حيث يمكنك التعامل معها بشكل جيد .

## 2- الالف تى بى FTP

حسناً انلقى نظرة الآن على المدعو الثانى FTP أو *File Transfer protocole* أو بروتوكول نقل الملفات ( هل تذكر ماسبق وأن قلته عن إمكانية أن تنقل واحد من برامج الموزايك من جهاز آخر فى قارة أخرى إلى الجهاز الخاص بك) وهذا الالف تى بى واحد من استخدامات الانترنت يسمح لك بنقل ملف من جهاز آخر إلى جهازك الذى تعمل عليه عبر الانترنت أو إلى الجهاز الناقل *Remote site* وبجانب النقل والاسترجاع يمكنك مشاهدة الملف قبل أن تأخذ قرارك بحفظه *Save*، وغالباً ما يكون لك ما يعرف بالـ *User ID* أو اسم معين أو رقم يمكنك أن تدخل به على الجهاز الذى على الطرف الآخر .

دعنا الآن نحاول استخدام هذا الالف تى بى من على جهاز الحاسب .. سنفترض أنك قمت بتركيب واحد من برامج الموزايك *Mosaic* التى تعمل فى بيئة ويندوز على جهازك ، وأنت تستخدم نوع معين من تلك البرامج وأردت أن تعرف ما هى برامج الألعاب المتوافرة عبر الانترنت أو فى موقع *Site* معين ، ولنفترض أنك تبحث فى واحد من محركات البحث *Search Engine* المعروفة مثل *Infoseek* ( ومحركات البحث هذه منتشرة عبر الانترنت أو الوب وتمكنك من البحث عما تريد باستخدام كلمة لها دلالة موضوعية) وباستخدام الوب كتبت كلمة *games* وكانت نتائج البحث كالتالى :

## InfoSeek Search Results



Supported in part by:

**Storage Computer**, high performance, low-cost RAID disk subsystems.

You searched for: **games**

### Commercial Home Pages

Atomic Games, Inc. Casady & Greene, Inc. . CEB InterNetworked Games . Computer Express - An electronic storefront that specializes in GAMES . Creative Labs - Soundblaster fame . Delta Tao Software, Inc Home Page . DWANGO homepage . Epic ...

--- [546] <http://wcl-rs.bham.ac.uk/GamesDomain/map.html> (4K)

### The Space-Crime Continuum

is a new science-fiction and mystery bookstore. We plan to open at 92 King Street, Northampton, MA on June 2, 1995. The people behind the store are Chris Aylott and Deb Tomaselli. . What's New as of March 15, 1995 . Progress Report One is ...

--- [546] <http://io.com/user/aylott/SpaceCrime.html> (4K)

### China-Japan Super Go Matches

I have collected all games played in the China-Japan Super Go from 1984 to 1994. The games are contained in a single file. . Super Go collection (174K, Smart Go Format) . the same compressed as a .gz file (51K) Single games can also be ...

--- [546] <http://nabi.ethz.ch/martin/cj.html> (1K)

### University of Waterloo Bridge Club Home Page

University of Waterloo Bridge Club . The University of Waterloo Bridge Club (UWBC) runs fortnightly duplicate games for players of all levels from the Kitchener-Waterloo region. The emphasis in these games is on fun and learning After the game, ...

--- [546] <http://watserv1.uwaterloo.ca/~uwbc/uwbc.www.html> (6K)

### Quake

, id's up and coming new game has promised to supercede all other games and set new standards in the gaming world. Little is known about it yet, as it's release date is tentatively scheduled for winter 1995. . Currently only quaketalk, a newsletter .

--- [546] <http://doomgate.cs.buffalo.edu/quake/> (<1K)

### Dan's 3DO Resource Index

This page is intended to help you find 3DO information on the Net as well as act as a source for 3DO info. If you would like to submit a review or have any comments, questions, additions, etc. please E-Mail me at [nisk115@cnsvox.albany.edu](mailto:nisk115@cnsvox.albany.edu) . . .

--- [546] <http://uac.sc1.albany.edu/~nisk115/index.html> (5K)

### Other Gaming WWW sites

Some Other Interesting Video Game Sites . Cardiff's Video Game database browser . Game Bytes Online magazine about Computer Games . Atari Jaguar Unofficial Homepage . Sega of America . Sony Computer Entertainment . Interplay . Chuck's 3DO ...

--- [546] <http://bert.cs.byu.edu/~jaguar/misc/sites.html> (1K)

### The 256 Bytes or less Game Contest.

265 bytes or less... . Could you write a game in 256 bytes or less? . When Steve (shavelk@agora.rdrop.com) decided to hold a '256 byte or less' game programming contest, on [rec.games.programmer](http://rec.games.programmer) there were a lot of disbelievers -- after all, ...

--- [546] <http://cs-www.bu.edu/staff/TA/biddle/www/256games.html> (3K)

Games on the Internet

355 games are covered by this site. . I often see requests for an FTP site of a particular game. In response to such an overwhelming number of questions I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos. . . .

--- [546] <http://www.power.net/users/HappyPup/lordsoth/> (19K)

AMERICAN LASER GAMES - MAZER

American Laser Games' New Release Mazer . ALBUQUERQUE, NM.--In a departure from the filmed Laser-disc-based titles that made AMERICAN LASER GAMES (ALG) famous, the company is introducing MAZER, A computer generated game which addresses ...

--- [546] <http://www.nmia.com/~shaun/mazer.html> (2K)

---

**Want to See More Hits?** You can see up to 200 "hits" from your searches using the commercial version of InfoSeek Search. You can also search many other databases including a month of Usenet news, 5 news wire services, dozens of computer publications, movie reviews, company profiles, and more. You can try it for free.

**If you didn't find what you were looking for**, please recheck your spelling, make sure to properly capitalize proper names, and identify phrases. See the instructions for more information.

**Add your Web page to our database:** If you want to make sure we index your Web page in our collection, please send your URL to: [www-request@infoseek.com](mailto:www-request@infoseek.com)

This free WWW search service handles 500,000 queries a day and runs on a 4 CPU SparcCenter 1000 provided by Sun Microsystems.

Financial support has been provided by our sponsors.

InfoSeek and the InfoSeek logo are trademarks of InfoSeek Corporation.  
Copyright © 1994, 1995 InfoSeek Corporation. All rights reserved.

---

INFOSEEK HOME PAGE    FEEDBACK

والآن تريد أن تعرف الألعاب المتوافره فى مكان معين ولنختر رقم (9)

Games on the internet :

355 games are covered by this site ... etc.

أى أن هناك 355 لعبة فى هذا الموقع على الانترنت ، ونريد الآن أن نعرف هذه الألعاب بهدف نقلها أو نقل واحد منها بعد ذلك ، وعلينا أن نلاحظ أن هذه الألعاب من نوع البرامج الشائعة الاستخدام والمجانبة Share ware وعلينا أن نحذر أيضاً من الفيروسات التى يمكن أن تنتقل مع هذه الألعاب .. اللهم أنى بلغت .. وبمجرد ضغطة "كليك" Click على الفأرة على هذا الموقع تظهر لنا القائمة التالية وعذراً لكبرها فهى تضم 355 لعبة .. ولكننا سنتناول الصفحة الأولى فقط والأخيرة وهى كالتالى :

Unnecessary Roughness '95

**V**

VGA Blocks

VGA Hi-Q

VGA Miniature Golf

VGA Muck Men from Mars

VGA Trek

Vikings: Fields of Conquest

Vinyl Goddess from Mars

**W**

Wacky Wheels

Warbots

Warcraft: Orcs vs Humans

Warlords

WarWizard

Weird Island

Wild West

Willy

Wing Commander III

Wolfenstein 3D

Word Rescue

World Championship Tennis

World Quest

The World is Mine!

Worm It Up!

**X**

Xargon

X-COM: UFO Defense (UFO: Enemy Unknown)

X-COM: Terror From the Deep

Xolo

XQuest

XSuns

Xyphr

**Y**

**Z**

Zone 66

Zone Raiders

Zorro

I would like to thank Sandra Woodruff for everything she did to make this site possible.

*Joseph Seymour  
lorusoth@ix.netcom.com*

Copyright (C) 1995 by Joseph Seymour. All rights reserved.

## Games on the Internet

353 games are covered by this site.

I often see requests for an FTP site of a particular game. In response to such an overwhelming number of questions I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos.

I have finished adding file sizes and I'm in the process of adding descriptions.

Since FTP sites seem to be updated pretty often, I need your help to keep this list accurate. If any of the information is incorrect, please inform me so I can correct my mistake. If you have any problems with this site please tell me so I can fix it as soon as possible.

If you have anything to add to this list or any corrections to make, please contact me at [lordsoth@ix.netcom.com](mailto:lordsoth@ix.netcom.com)

Here are a few of my favorite WWW sites that you might want to check out.

[Happy Puppy Software GAMES ONRAMP](#)

[Games Domain - Games related information site](#)

[Net PC Games Top 100](#)

[Interplay Productions Home Page](#)

[Welcome To Computer Gaming World](#)

[Epic MegaGames Home Page!](#)

[# A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z](#)

#

[3 Point Basketball](#)

A

[Aladdin](#)

[Alien Carnage](#)

[Alien Worlds](#)

[Alone in the Dark](#)

[Ant Hill](#)

[Arctic Adventure](#)

[AstroFire](#)

[Autobots](#)

[Avoid the Noid](#)

B

[Back to the Forest](#)

[BallDour](#)

[Balloonz](#)

[Bandits!](#)

[Baron Baldric](#)

[Bars!](#)

[Baryon](#)

[Battle Bugs](#)

[Battle Ground](#)

[Battle Isle 2200](#)

[Battle of Antietam](#)

[Beer War](#)

[Betrayal at Krondor](#)

مع ملاحظة الآتي أن هناك قائمة بالعناوين التي ستساعدنا باستخدام الأمر FTP في نقل تلك الألعاب إلى أجهزتنا ، وسنقوم الآن باختيار اللعبة التي اسمها

Worm It Up!

والمذكورة كآخر لعبة في حرف الدبليو W كالتالي :

## Worm It Up!

WORMIT.ZIP 79Kb

<ftp.uwp.edu/pub/msdos/games/misc>

[ftp.uml.edu/msdos/games\\_uwp/misc](ftp.uml.edu/msdos/games_uwp/misc)

[ftp.cdrom.com/.17/games/games\\_uwp/misc](ftp.cdrom.com/.17/games/games_uwp/misc)

[wuarchive.wustl.edu/systems/ibmpc/msdos-games/games\\_uwp/misc](wuarchive.wustl.edu/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc)

[ftp.uceng.uc.edu/pub/wuarchive/systems/ibmpc/msdos-games/games\\_uwp/misc](ftp.uceng.uc.edu/pub/wuarchive/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc)

<ftp.phl.com/pub/msdos/games/other>

<nic.funet.fi/pub/msdos/games/arcade>

[ftp.sunet.se/pub/pc/mirror/games-uml/games\\_uwp/misc](ftp.sunet.se/pub/pc/mirror/games-uml/games_uwp/misc)

[src.doc.ic.ac.uk/packages/msdos-games/games\\_uwp/misc](src.doc.ic.ac.uk/packages/msdos-games/games_uwp/misc)

[Back to the Games on the Internet homepage](#)

وباستخدام تلك العناوين ننقل تلك الألعاب ، وعلينا أن نلاحظ أننا من الممكن أن نضغط على ملف من ملفات الألعاب المرتبة هجائياً فيقوم النظام بعرضه أو يعطينا امكانية نقله دون الحاجة لاستخدام الالف تي بي المعروف وذلك لأن بعض برامج الموزايك تأتي وبها ملف خاص بالالف تي بي ، وغالباً ما يتم نقل تلك الملفات بالامتداد zip . \* ثم يعاد نقله باستخدام ملف PK unzip ( وهو واحد من برامج الخدمات التي تساعدنا على فك أي ملف تم ضغطه ( من ناحية المساحة ) وإعادة تشغيله من جديد ) .

نأتي الآن لواحدة من أهم ملفات بروتوكول الالف تي بي ، وهو المشهور بالالف تي بي لأي شخص أو " *Anonymous FTP* " .. حسناً .. دعني أقول أن هذا الالف تي بي

بى يعنى أنه باستطاعة أى شخص الدخول على ملفات ونسخها عندما يسأل الحاسب على الطرف الآخر عن رقمك أو User ID وعلى ذلك فتكتب Anonymous وحين يطالبك بعد ذلك بكلمة السر pass word فإنه غالبا ما تكون تلك الكلمة هي Guest. وحين يقبل ذلك فإنه يكتب العبارة التالية غالبا :

```
Guest Login ok, access restrictions apply
```

والتي تعنى الموافقة على دخولك على الكمبيوتر المضيف واستخدام ملفاته ، وباستخدام أوامر get , CD , Dir يمكنك تحميل الملف الذى تريده حيث أننا لو افترضنا أن اسم هذا الملف Zr - mage.txt فإننا من أجل تحميله على جهازنا نكتب:

```
ftp> get zr - mage
```

```
ftp> bye
```

ثم بعد ذلك نقرأ هذا الملف من خلال أى معالج نصوص متوافر على جهاز الحاسب لدينا .

دعنا الآن نقوم بتجربة عملية كاملة :

أكتب أف تى بى

```
FTP
```

ثم اضغط مفتاح الادخال

```
FTP> Net. edu. us
```

أكتب اسم الموقع الذى تريد الذهاب إليه FTP> Net. edu. us وبعد الدخول عليك كتابة الـ user ID وكلمة العبور .وكما سبق وأشرت غالبا ما يستعمل بروتوكول "اف تى بى" اسم أى شخص Anonymous وكلمة العبور Guest أكتب :

```
ftp> user ID : Anonymous
```

```
ftp> pass word : Guest
```

الآن بروتوكول نقل الملفات جاهز لنقل الملف المطلوب وباستخدام الأمر Dir نقوم باستعراض قائمة بالملفات الموجودة في الدليل الحالي ، والأمر CD من أجل استخدام الدليل والدخول داخله و CD.. من أجل الخروج ، ثم الأمر get للحصول على اسم ملف من الملفات التي استعرضتها وبعد الحصول على الملف وتحويله إلى جهازك أو الجهاز الخادم المرتبط به جهازك أكتب > ftp bye لتخرج من الموقع الموجود به حالياً .

### 3- نظام الأركي Archie

الأركي ما هو إلا نظام معلومات يقوم بجمع وفهرسة وتكشيف المعلومات الموجودة على الانترنت ليجعل الوصول إليها أكثر سهولة ( لاحظ معي أن الاسم مأخوذ من الكلمة الانجليزية ARCHIVE والتي تعني وثائق أو أرشيف). والوظيفة الحقيقية والفعلية للأركي هي إمدادنا بدليل مفهرس أو مكشف بأسماء الملفات من بين كل الوثائق العامة التي لا تخص أحداً بعينه والمتاحة لأي شخص على الانترنت والنسخ الحديثة من الأركي تقوم بامدادنا بمجموعة أخرى من المعلومات .ما الذي تقصده بالجمع والفهرسة والتكشيف ؟ وماذا يعنى ذلك ؟ هكذا سألتني أحدهم .. حسناً دعنا نقول بأن هناك ملفات على الشبكات وعلى أجهزة الحاسب من نوع الملفات العامة المسموح لأي أحد بنقلها باستخدام الالف تى بى FTP هذه الملفات على كثرتها وتعددتها تحتاج إلى من يقوم بتنظيمها وجمعها ووضعها في مجموعات وترتيبها وفقاً لموضوعاتها (كأن تكون ملفات خاصة بالألعاب Games كما سبق ورأينا) أو ملفات خاصة بقطع شعرية عالمية ، أو رسائل تبودلت بين الكثير من العاملين على الانترنت (مستخدمى الانترنت) ذات طابع عام ويمكن لأي شخص الاطلاع عليها - ليس فيها ما يؤذى أو ليس هناك خوف عليها - هنا يلعب نظام الأركي لعبته الجيدة

حيث يقوم بتجميع تلك الملفات وتنظيمها وتبويبها ليسهل الحصول عليها بعد ذلك ، فتركها على نحو عشوائي يشبه عملية زرع الثمار بجوار بعضها على مختلف أنواعها - ووضع إناسن آلى فى المنتصف وعسكرى مرور فى المقدمة .. ما هذا ؟! .. أما إذا تم وضع الثمار مع الثمار من نفس النوع والانسان الآلى فى مجالات الذكاء الإصطناعى وعساكر المرور فى مجال الأمن فيمكننى العثور على الثمار المرادة حين أبحث فى الثمار والعثور على الانسان الآلى عند البحث فى الذكاء الإصطناعى وهكذا .. نظرت فى عيني محدثى مرة أخرى .. لاحظت الارتياح .. وقلت لنفسى ربما بسبب ذكرى الثمار فى هذا الجو القائظ !! .ويتم اعداد الأركى فى 15 موقع متصلة بشبكة الانترنت فى العالم ويمكن استعراض القائمة التالية :

archie.au	Australia
archie.funet.fi	Finland
archie.th-darmstadt.de	Germany
archie.doc.ic.ac.uk	Great Britain
archie.cs.huji.ac.il	Israel
archie.wide.ad.jp	Japan
archie.kuis.kyoto-u.ac.jp	Japan
archie.sogang.ac.kr	Korea
archie.nz	New Zealand
archie.luth.se	Sweden
archie.ncu.edu.tw	Taiwan
archie.ans.net	USA
archie.rutgers.edu	USA
archie.sura.net	USA
archie.unl.net	USA

ومن على الانترنت يقدم لنا المركز الاقليمي للبرمجيات Ritsec المعلومات التالية عن الأركي حيث يقول بأن هناك مجموعة من القواعد يجب الالتزام بها عند التعامل مع الأركي

1. يجب أن يكون سؤالك محددًا قدر الامكان وعلى ذلك فإن الاجابه ستكون سريعة ومفيدة

2. أن واجهات المستخدم المركب على حاسبك سوف تشترك جميعها في تخفيض التحميل على الجهاز الخادم للمواقع المختلفة وعلى ذلك يجب عليك استخدامها

3. استخدام أقرب جهاز خادم متصل بالأركي من موقعك وذلك حتى لا تحمل كثير من الخطوط عبر المحيط استفسارك .

أما عن كيفية ولوجك إلى الأركي :فإننا ننصحك بالتالى ، عند المحث Prompt أكتب Archie :

```
Usage: archie [-acelorstvLV] [-m hits] [-N level] string
-a      : list matches as Alex filenames
-c      : case sensitive substring search
-e      : exact string match (default)
-r      : regular expression search
-s      : case insensitive substring search
-l      : list one match per line
-t      : sort inverted by date
-m hits : specifies maximum number of hits to return (default 95)
-o filename : specifies file to store results in
-h host : specifies server host
-L      : list known servers and current default
-N level : specifies query niceness level (0-35765)
```

ستظهر أمامك القائمة التالية ، وهي قائمة بالحروف يمكن أن تستخدم مع كل بحث لتحديد مواصفات هذا البحث (وسأتركك تقرأها لتتعرف عليها بنفسك) . وعند المحث مرةً أخرى يمكنك كتابة Archie متبوعة بالموضوع الذي تبحث عنه مثال:

Archie Arts \$

فهنا أطلب منه كل ما هو موجود في وثائقه عن الفنون Arts حيث يقوم بعرض قائمة بالملفات ومواقعها وهنا ستقوم باستخدام هذه المعلومات من خلال بروتوكول الالف تى بى من أجل استرجاعها أو نقلها .