

## ١٠- حديث عن ديليو ديليو ديليو

أو الورد وايد وب

*World Wide Web*

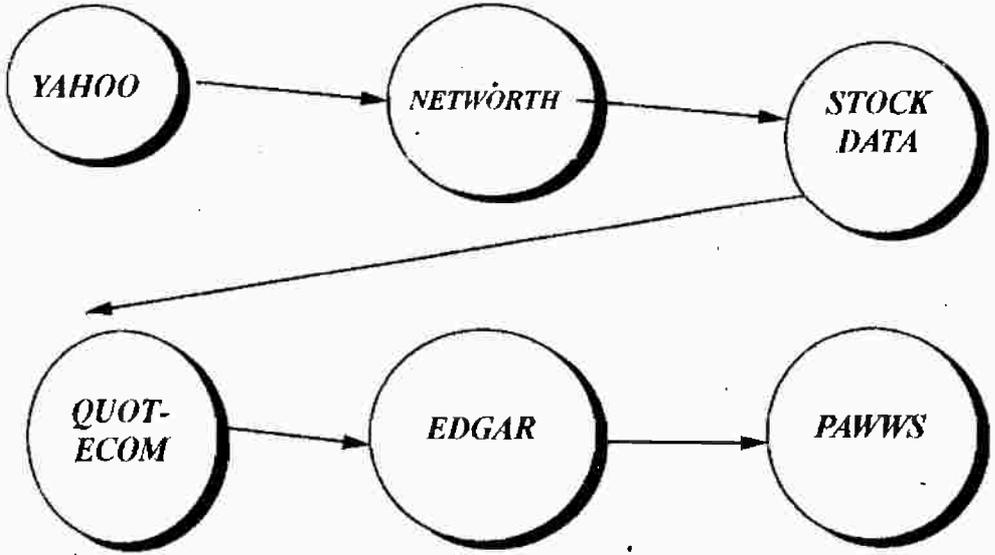
لقد عقد المؤتمر الثاني الخاص بـ www في شيكاغو في أكتوبر 94 وحضره 1300 شخص حيث قدمت فيه 150 ورقة بحث بينما حضر المؤتمر الأول 300 شخص في سويسرا في فبراير في نفس العام (10 : 369 P).

يدل ذلك على مدى الاهتمام بمثل هذه الخدمة على الانترنت ، ونمو المواقع Sites الخاصة بالديليو w w w ، وكذلك النمو في عدد الناس حول العالم الذين يستخدمون عمليات التجول المجانية للبرامج Software من أجل الوصول إليها . ويعمل الـ w w في بيئة ويندوز في حزمة برامج شهيرة باسم Mosaic الجذابة والشعبية والتي تساعد على الدخول إلى هذا العالم ، حيث يقوم مستخدمها بالتجول باستخدام وصلات عشوائية فائقة Hyper links بين أجهزة الحاسب حول العالم وهذه الوسيلة محمية من تعقيدات لغات الأمر Command languages الشائعة والكثيرة ، والقوائم المكتوبة بالأسكى Ascii أو أى شكل من أشكال مواجه المستفيد . دعنا الآن نقول ما هو هذا الوب ؟ يعود تصميم الوب إلى عام 1989 على يد عالم كمبيوتر إسمه تيم برنرز - لي Tim Peners - Lee من معهد سيرن CERN للعلوم الفيزيائية بالسويد ، وتم انشاء الوب كنظام لمساعدة المجموعة الدولية من علماء الفيزياء في العمل على الخط المباشر لانجاز بحوثهم (11 : 38 P) وأصبح حقيقة واقعة عام 1993 تقريبا حين استخدم الوب للعمل في بيئة يونيكس ولكن بمواجه مستفيد الموزايك الذى يمكن له العمل في بيئة ويندوز أو في بيئة الماك MAC . ومع الوب فإنك تعلم بالضبط

موقعك داخل الانترنت ، وإلى أى مكان تريد الذهاب ، وكيف يمكنك الذهاب . وهذا هو كل ما يتعلق بالانترنت . ودعنى أقول أيضا معلومة صغيرة وهى أن الوب تنطق وب ثرى web3 وتكتب w w w أو دبليو دبليو دبليو .

إذن هل يمكن لى أن أدعى أن الوب وسيلة تستخدم كمرشد أو دليل فى فضاء الانترنت بحيث تجد مكاتك بالضبط ، والمكان الذى تريد الذهاب إليه وكيف تذهب إليه (إذن الأمر يحتاج إلى خريطة للانترنت أرفقها لك مع هذا النص (P 89:12) . ولكن هل كل ما سبق وذكرته يعبر عن الوب بشكل حقيقى .. من الناحية الفنية يمكن القول بأن البناء المعمارى لشبكة حاسب الوب يمكن أن تعنى:

1.10 مستخدم الوب web client



خريطة مبسطة للوب تبين أهم المحطات التى يمكنك التجول بينها للحصول على معلومات وصور وبرامج عن كل

مايخطر على بالك من موضوعات ( قابل للتغيير نظرا لأن العمل على الوب لاينتهى)

إن ما يراه مستخدم الوب هنا هو ما يراه المستفيد النهائي ، عبارة عن وسيلة للتجول في الانترنت والوصول للمعلومات في النهاية . وربما تعتبر حزمة برامج الموزايك NCSA Mosaic أشهر برنامج لعرض التكنولوجيا المتاحة لعملاء ومستخدمي الوب. والموزايك مثله مثل حوالي 30 حزمة برامج أخرى تعمل كمواجه نهائي للمستخدمين من الوب مبنية على ما يعرف بأسلوب البحث بالنص الفائق Hyper text وهو الذى يجعل من عملية التجول فى الانترنت عملية سهلة، أو مثل نقرة الفأرة أو الضغط على أحد مفاتيح لوحة مفاتيح الحاسب. إذ تجعل المستخدم يقفز من مصدر معلومات إلى مصدر آخر فى أى مكان فى العالم ، ومع كل نقره يحصل على معلومات وبيانات ويقوم بتطبيق برنامج معين ، ويرى النتائج أو حتى يتصل بأحد ما عبر الانترنت فى الوقت المناسب . دعنا نقول بأن كل نظم التشغيل التالية يمكن للوب أن تعمل عليها :

MVS

VMS

X windows

Nextstep

OS/2

Window 3.1 and NT

وحتى الـ MS - Dos وقد قامت شركة ميكروسوفت باستخدام 95 windows على الوب ، كما ستفعل ذلك عدة شركات أخرى فى العالم.

2. 10 استخدام النص الفائق على الوب Hypertext

تستخدم الوب ما يعرف بلغة HTML أو Hyper Text MarKup language

لا تتعلم أى لغة أخرى ولست بحاجة لأى لغة برمجية فقط معرفته بسيطة بـ HTML مع معرفة بعض الرموز البسيطة الخاصة بتحديد النص وعندها تكون قادراً على عمل برامجك الخاصة بالبحث باستخدام النص الفائق .ربما أردت أن أقول لك ما هو النص الفائق .. النص الفائق هو أسلوب جديد للبحث فى النصوص بشكل عام .. حيث يمكنك أثناء البحث عن كلمة "كمبيوتر" فى مجلة ، وذلك باستخدام الحاسب أن يدلك الحاسب على كل النصوص التى وردت فيها كلمة "كمبيوتر" بالإضافة إلى كل ما يتعلق بالكلمة نفسها هذا هو النص الفائق بكل بساطة وعلى ذلك فأنت لو كتبت كلمة "استثمار" فى الوب فإنه يمكن أن يرشدك إلى :

• رسائل متبادلة عن الاستثمار

• برامج وتطبيقات خاصة بالاستثمار

• أفلام عن الاستثمار

• أشخاص ذوى إهتمام بالاستثمار

• مؤسسات ذات طابع استثمارى

ألا ترى مدى الفائده من استخدام الوب هنا .. سأدعك تجربته بنفسك فهو سهل الاستخدام للغاية ( سيلي الحديث عنها بالتفصيل).

### 3. 10 بروتوكول الاتصالات على الشبكة

أو التى سى بى / آى بى - لقد ولدت الوب فى احضان هذا البروتوكول الذى يعمل على اليونيكس . لقد أصبح هذا البروتوكول شائعاً للغاية .. وعلى ذلك فإن شركات عملاقة مثل ميكروسوفت وآى بى إم تحاول دعم هذا البروتوكول من خلال دعم شبكاتها الشهيرة مثل نوفل وكوارتر دك Novell & Quarter deck وكذلك الشركات

الأخرى وذلك باستخدام عمليات الوصول المحلى للشبكة عن طريق مايعرف بمعايير IPX .

إن ذلك الحديث يعنى بكل بساطة أنه أيا كان نوع الشبكة التى تستخدمها فإنه يمكنك العمل على الوب لأن الشركات - كل الشركات - تعمل على دعم بروتوكول التى سى بى / أى بى وعلى ذلك فلا تقلق من نوع الشبكة الذى تعمل عليه .

#### 10. 4. الجهاز الخادم للوب Web Server

يعتبر خادم الوب عملية خلفية يطلق عليها بروتوكول تحويل النص الفائق أو Hyper text Transfer protocol وهذا البروتوكول يقوم بتحميل نسخه أقل قوة من بروتوكول تحويل الملفات FTP وذلك من أجل استخدامه فى تحميل وتحويل الملفات عبر الشبكة .وعلى ذلك فأنت لست فى حاجة هنا لاستخدام الـ FTP الشهير لأن الوب توفر ذلك لك ولعلك ستلاحظ عند العمل عليها أن هناك العديد من الملفات التى تبدأ بالحروف

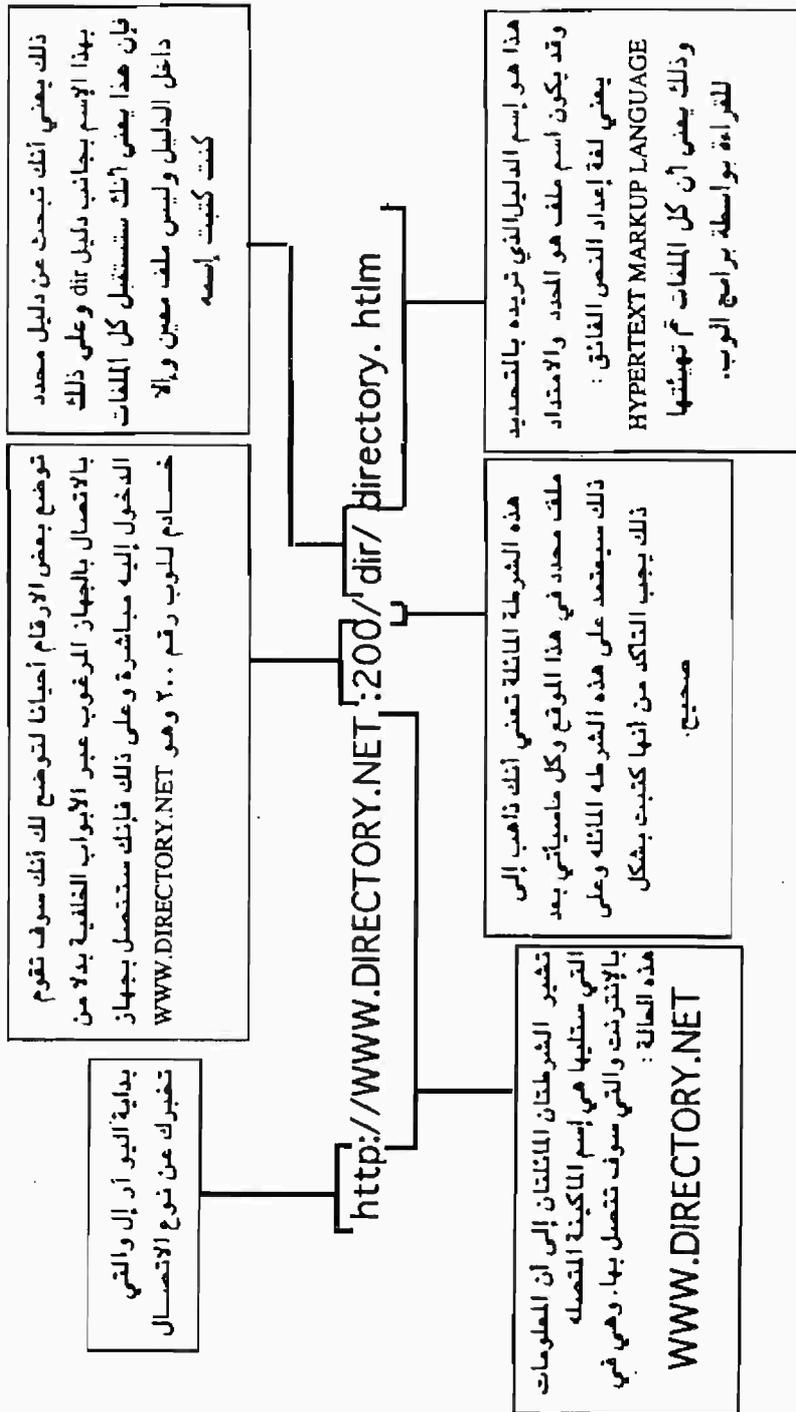
#### HTTP://

إن ذلك يعنى القدرة على تحويل هذا الملف إلى الحاسب الخاص بك ، ولست فى حاجة للخروج من ذلك وإعادة تحميله عبر الـ FTP .حسناً ، نحن بدأنا نتخلص من بعض الخدمات التى بدأت تدمج فى خدمات أخرى ، لقد نضج العاملون على الانترنت أو الشركات التى تقدم حزم البرامج الخاصة بالانترنت لتقدم لك كل خدمات الانترنت فى شكل واحد مبسط .. وذلك بسبب خدمات المستخدمين للانترنت الذين سبقونا ولعل الأمور ستكون أفضل من ذلك بكثير فى المستقبل .هل أستطعت فى هذا النص شرح ما هو الوب ، بصفة عامة مازال فى جعبتنا الكثير عن الوب إذ

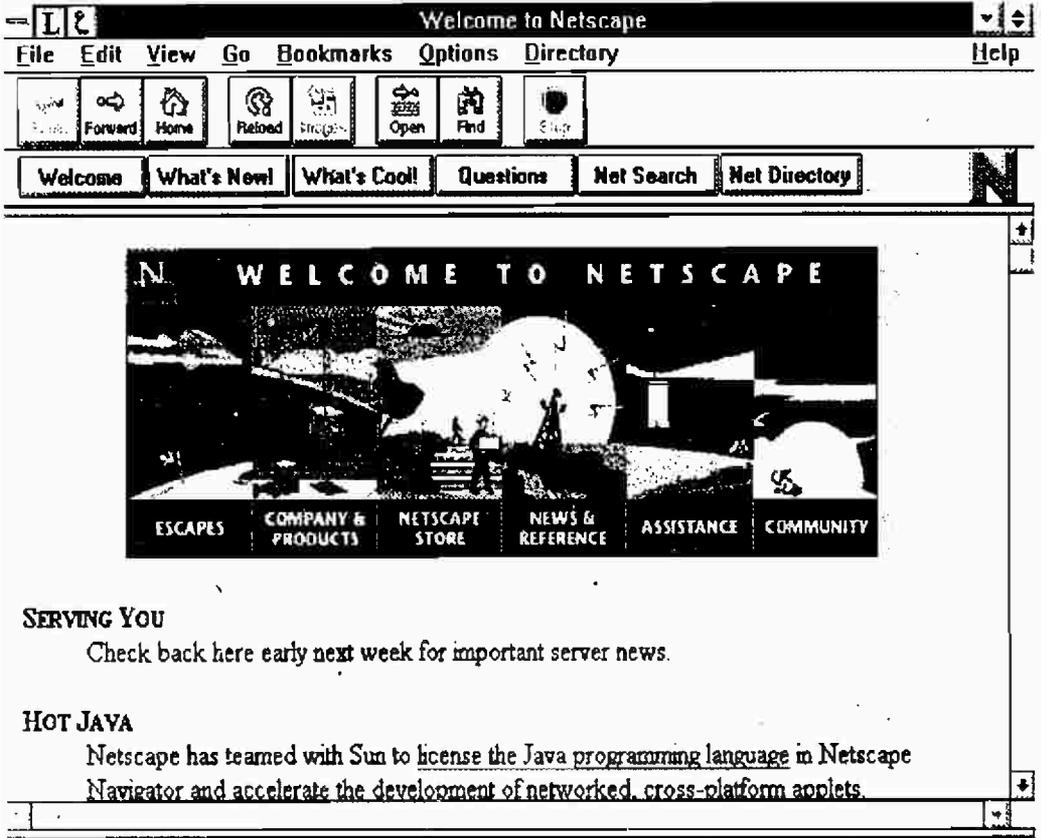
تعتبر أهم خدمة على الانترنت الآن ؛ كما سأعرض عليك حسنات تلك الخدمة للعاملين في كل المجالات بشكل عام .

## قوائم اليو آر إل

### URL FORMAT

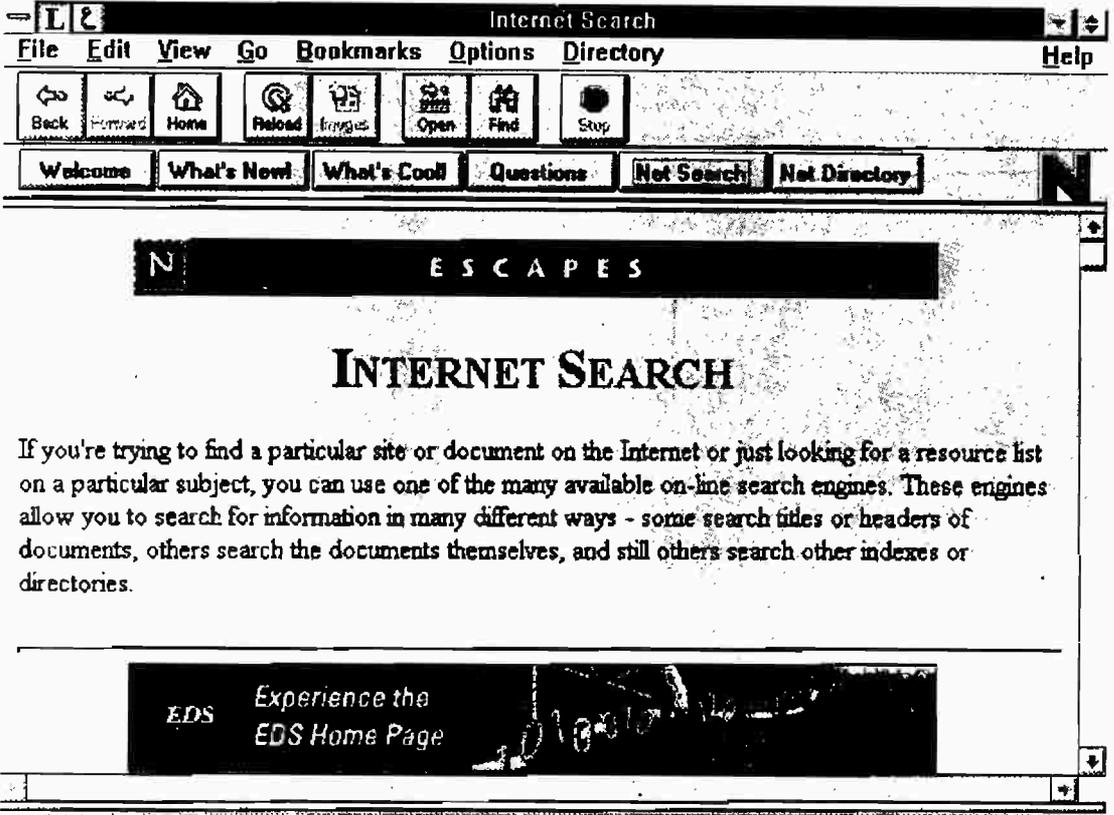


دعنى أعرض عليك الآن مجموعة من الأبحاث التى أجريتها من خلال الوب ، حتى نستطيع أن نفرق بين خدمات الوب وأى خدمات أخرى على الانترنت ، وسنبداً بسؤال ، سأفترض أنك مهتم بالسينما ، وبالذات سينما الرسوم المتحركة ، وقد شاهدت فيلم Lion King أو الملك الأسد وتريد أى معلومات عنه ، ترى من الذى يمكن أن يوفر لك تلك المعلومات بهذه السرعة ، الكتب .. عبثاً ما تحاول ، معلومات الآخرين .. ليست أكثر من معلوماتك ، الدوريات والصحف ، ينقصها الكثير ، حسناً دعنا نقول وبكل ثقة .. إنها الوب ؟ ، قد تسألنى وما السبب وراء ثقتك هذه ، سأرد بأن هذه الثقة لم تأت من فراغ .. لقد قمت بالبحث فعلاً وقبل أن أعرض عليك نتائج هذا البحث دعنى أعرفك على واحدة من برامج العمل الشهيرة على الانترنت من جنس الموزايك أو تلك البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز ألا وهى NETSCAPE ، ( الشكل التالى )



<http://home.netscape.com/misc/home.map>

وبالطبع تتوافر برامج أقوى وأحدث ولكنها لن تقل عن الآخرين قوة ، فإذا قمت باختيار الأيقونه الخاصة بالبحث في الانترنت Internet Search فسوف يظهر أمامك الشكل التالي :



حيث يتيح أمامك مجموعة من محركات البحث على الخطوط المباشرة ، وتعنى تلك العبارة توافر مجموعة من الأدوات التي تساعدك في عملية البحث هذه الأدوات هي ما تراه أمامك :

### 1- INFOSEEK SEARCH

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://www.infoseek.com>

وهي أداة بحث تماثل الوب حيث تستطيع كتابة موضوع البحث الذى تريده باللغة الإنجليزية على هيئة كلمات داله بالاضافه إلى امكانية استخدام معاملات بوليانيه(الربط المنطقى أو الجبرى) مثل and or وغيرها.

## 2- The LYCOS HOME PAGE

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://lycos.cs.cmu.edu>

وهذه الأداة أعدتها جامعة كارنيجى ميلون حيث تسمح لك بالبحث فى الوثائق بالعنوان أو المحتوى وتشير احصائياتهم إلى توافر 862,858 وثيقة (طبقاً لاحصائيات نوفمبر 1994)

## 3- WEB CRAWLER SEARCHING

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://wwwcrawler.com/>

وهى مثل سابقتها يمكن البحث بالعنوان أو المحتوى وهى جزء من مشروع وب كراولر الذى يقوده برايان بينكرثون من جامعة واشنطن وهى تجمع وثائقها من على الوب

## 4- W3 SEARCH ENGINES-

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://: cuiwww.unige.ch/meta.index>

أداة للبحث لا تختلف عن سابقتها ، قامت ببناءها جامعة جنيف

## 5- CUSI

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://web>

آخر أداة متاحة للبحث على هذا البرنامج ولا تختلف عن سابقتها في أنها يمكن أن تبحث عن أشخاص ، برامج ، مراجع وأشياء أخرى كثيرة

## 6- YAHOO

وعنوانها على الوب كالتالي :

<http://www.yahoo.com>

لنعد الآن إلى البحث الذي أردناه وهو Lion King، لقد كتبت كلمة Lion King في الإطار الخاص بالبحث وضغطت مفتاح الإدخال (ENTER) فماذا كانت النتيجة ؟  
10 مجموعات من الوثائق والصور والرسوم المتحركة متوافرة من خلال الوب مرتبة طبقاً للشكل التالي :

You searched for **Lion King**

Lion King Page

The Lion King Panoramas take time to load. Be patient. They are beautiful. This web page initially grew out of The Complete Lion King, which was a script and other stuff that I had compiled about the movie. As I saw that other people were ...

--- [739] <http://www.clark.net/pub/lupine/www/lionking.html> (1K)

The Lion King

This page is being totally reorganized. Please bear with me. General Trivia Pictures from the movie Lion King Music About the Characters Lion King Scripts Other Lion King Pages General Trivia

--- [739] <http://www.rpi.edu/~wilmesj/dsney/TLK/honking.html> (6K)

Lion King --- Central Archive

(last change: 24.03.1995). All stuff on these pages is copyrighted. Please note that all characters, graphics, the whole script and so on are under the copyright of The Walt Disney Company. I have asked for clearance, but they didn't send ...

--- [719] <http://rhein.iam.uni-bonn.de:1025/~toerne/lion-index.html> (2K)

Lion King --- Wrong Link!!!

Hey, you tried to access the wrong page... Oh, I know, this isn't your fault, somebody wrote the wrong URL to the list... Click here to get to the real page... Thank for visiting my page! Christian von Toerne Go back to the 'Lion King'...

--- [702] <http://rhein.iam.uni-bonn.de:1025/~toerne/lion-indx.html> (<1K)

Ivory Tower - Lion King Cards

Lion King 1 & 2. The Lion King cards, produced by SkyBox International, feature images from Walt Disney's movie The Lion King. The cards are glossy, 2.5 x 3.5 inches in size. The movie stills cards really recapture the beautiful animation of ...

--- [696] <http://johnix.metronet.com/~tower/lonking.html> (1K)

Scar's Disney Links

Other Disney Pages (in alphabetical order). Ariel TLM Page This page offers resources to The Little Mermaid pictures available on the net. The Arielholics Anonymous Home Page. The Title says it all! If you think you may have a ...

--- [679] <http://www.cs.purdue.edu/homes/summercm/dslinks.html> (10K)

Welcome to the Pride Lands!

I have put my Lion King scripts, links and pics here. The scripts, pics and just about everything in between are copyrighted by Disney. Enjoy! Would you like to see ... The TLK central archive TLK Picture

--- [678] <http://www2.ncsu.edu/eos/users/s/sdconley/pridelands/pridelands.html> (2K)

Lion Copyrights

Do you know about copyrights? Machiko Satonaka (cartoonist). Watching the ad scenes from "The Lion

King" on TV while the film was under production, I felt that it resembled "Jungle Taitei" somewhat. However, I believed that there was no ...

--- [663] <http://www.eccosys.com/SMN/opinions/satonaka.1.html> (2K)

Flicks on Disc January/February 1995 Newsletter

January/February 1995 Newsletter Last updated 04-Mar-95 Greetings Since the last newsletter about 220 new titles and re-releases have been announced. This edition includes remarks about some of those new title announcements ...

--- [661] <http://www.teleport.com/~gilbert/flicks/public.html> (11K)

The Lion King Page

Brian's Huge and Comprehensive. (Read: I Have No Life) Lion King Page! Last updated Yesterday (!) Welcome to my humble home. If the truth be known, I've never really been a true Disney fan-- that is, an unconditional maniac ...

--- [656] <http://www.ugcs.caltech.edu/~bman/html/honking.html> (20K)

وعلى أول مجموعة وهي Loin King Page قمنا بضغط الفأرة 'Klick' عليها وكانت النتيجة ما يلي :

The Lion King Soundtrack  
Lyrics to Elton John's *Can You Feel the Love Tonight*  
The Rhythm of the Pridelands

---

## The Lion King Characters



SIMBA



RAFIKI

---

## The Lion King Script

Several versions of the script have been made available on the 'net:

[The Compleat Lion King v4.00](#) by Phil Pollard (the original) Includes the script and a bunch of goodies  
Version 3.03, edited further by Joshua Landruin. Note that the appendices are missing from this edition, as is the nifty ascii title art.

[Brian Tiemann's ASCII script](#). This one is based upon the original 3.03 (not the revised one above) and includes a number of fixes, including some new interpretation of the Circle of Life chant. Please see Brian's [TLK](#) homepage for more info.

[The MS Word 6.0 \(PC\) formatted version v1.42](#) by Jello Binfra. (This is in ZIP format) It includes a lot of extra info.

---

## Other Lion King Sites

[Buena Vista Motion Pictures](#): Check out the [Lion King Press releases and promotional info.](#) and the [Lion King video clips page](#). Some highlights:

The complete credits to the movie.

An incredible set of [notes](#) on the movie. LOTS of info! (I reformatted it somewhat and converted it to HTML.)

All of the promotional images and quicktime movies. Very nice!

[Brian Tiemann's Lion King Page](#): Includes the [Hans Zimmer Worship Page](#) and a respectable collection of images.

[Phil Pollard's Lion King page](#): Mostly dedicated to Phil's wonderful Compleat Lion King script, with a whole bunch of nifty trivia, bloopers, etc.. Great work!

[Stephen David Conley's "The Pridelands"](#): A relatively new site, it has a fairly nice collection of pictures  
[Joshua Landruin's TLK page](#). Another excellent collection of TLK pictures, etc.. Excellent picture indexes (thumbnails).

[The Lion King Central Archive](#), maintained by Christian von Toerne. This is an absolutely MIND-BOGGLING and EXCELLENT site!

---

[wilmesj@pi.edu](mailto:wilmesj@pi.edu) (Josh Wilmes)

هل ترى الآن ما أراه ، لقد رأيت على الحاسب ملون وشاهدت رسوم متحركة وأغاني (إذا كان مركباً على جهازك برامج صوت وصورة مع كروت خاصة بها يمكنك الاستمتاع بذلك) . أليس كل ذلك شيئاً مختلفاً لقد دخلنا عالماً غريباً .. عالماً أشبه بالسحر .. هذه هي الوب وهذه هي امكانياتها . ولكن لنلقى نظره على أداة بحث أخرى فإذا كان محرك INFOSEEK يعطينا المعلومات بهذه الطريقة فإن الأدوات الأخرى تعطينا المعلومات بطرق أخرى لنلقى نظرة أخرى ..قارن بين الباحثين التاليين على كل من الأنفوسيك INFOSEEK والوب كراولر Web Crawler لتعرف الفارق .

# InfoSeek Search Results



Supported in part by:

**Sun Microsystems**, the leader in open client-server computing solutions.

You searched for: **information marketing**

**Marketing Mix**

Sorry! This server is still under construction, and the information you requested is not yet available. Try tomorrow...

--- [487] <http://www.systems.co.za/MMix/MMix.html> (<1K)

**TCC - FOS&S**

12 issues per year \$545 US/Canada (\$595 elsewhere) . The fiber optic sensor and systems market is expected to take off in the next few years. Fueled by rapid developments in fiber optics technology by the telecommunications industry, ...

--- [487] <http://www.telematrix.com/vendor/igi/publications/FOS&S.html> (2K)

**Advertisement**

Market Pro . Show schedule . Membership Information . Return to AIS home page .

--- [487] <http://www.community.net/marketpro/marketpro.html> (<1K)

**No Title Provided**

Online & CDROM Review, Vol. 19, No. 1, February 1995 . OLCsubscription information . Copyright 1995 Learned Information . Forecasting the electronic information business . There is no shortage of market research reports looking at the ...

--- [487] <http://info.learned.co.uk:70/0h/newswire/mw2.1/olr03-21.html> (3K)

**The Novell Market Messenger Information System**

Welcome to the Novell Market Messenger . Welcome to the Novell Market Messenger World Wide. This web site is the third chapter of our quest to provide you with a pervasive information solution. Last year, we introduced the Market Messenger ...

--- [486] [http://corp.novell.com/strategy/mm\\_info.htm](http://corp.novell.com/strategy/mm_info.htm) (3K)

**Market Information System**

Market Information System (MIS) is a computer information system established at the Food and Resource Economics Department, University of Florida. MIS provides agricultural market information received from the U.S.D.A. Agricultural Marketing ...

--- [486] <http://gnv.ifas.ufl.edu/~marketing/market.html> (3K)

**Beyond**

The Tall & All Mall Welcome to the BEYOND portion of the Above & Beyond site. This section has a growing number of categories and is expanding very rapidly. Stop back often. . Advertising/Marketing . Dolls . Entrepreneurs . Gender Issues ...

--- [486] <http://199.170.0.46/cb/beyond.html> (6K)

**TCC - FOB**

24 issues per year \$545 US/Canada (\$595 elsewhere) . The market for fiber optics products and services is expanding at a rapid rate into every aspect of telecommunications, local area networks, process control, transportation, energy, defense, ...

--- [485] <http://www.telematrix.com/vendor/igi/publications/FOB.html> (2K)

The Nando Times Information and Technology

Friday, April 7, 1995 (c) Copyright the News & Observer Publishing Co . Information & Technology Report .  
Last Updated: 04-07-95 14:03 . FEATINF . Westfield makes entertainment shopping a virtual reality . Pentium  
processor ...

--- [485] <http://www.nando.net/newsroom/nt/inf/inf.html> (5K)

Europe and the global information society - Bangemann report

Recommendations to the European Council . "Europe and the global information society" . Members of the  
High-Level Group on the Information Society . Martin Bangemann . Enrico Cabral da Fonseca . Peter Davis .  
Carlo de Benedetti . Pehr ...

--- [485] <http://www.rare.nl/rare/upturn/docs/bangemann-report.html> (87K)

---

**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](#)

## **WebCrawler Search Results**

The WebCrawler is sponsored by [DealerNet](#) and [Starwave](#). Please see the [sponsor page](#) for more details.

The query "information marketing" found 1328 documents and returned 25:

- 1000 [FMC HOME PAGE](#)
- 0827 [GEMS - Marketing Resources](#)
- 0807 [Allen Marketing Group Home Page](#)
- 0745 [Wood Marketing & Communications](#)
- 0657 [The AMA Marketing Mix](#)
- 0617 [CCL Internet Marketing Services](#)
- 0584 [Marketing on the Internet Seminar - conference advertise business target -](#)
- 0538 <http://www.eicon.com/mainsismkt.html>
- 0531 [FSU College of Business Marketing Department](#)
- 0504 [Marketing on the Internet - Registration Form](#)
- 0484 [SDD Marketing Information](#)
- 0484 [NSNS /MouseTracks/ Conference Calls](#)
- 0457 [Blackstone Marketing & Communications](#)
- 0440 <http://frame-relay.indiana.edu/~frame-relay/8000/8000index.html>
- 0436 [Marketing on the Internet - Speaker's Profiles](#)
- 0415 [Some samples of commercial use on the internet](#)
- 0409 [Internet Marketing Archives](#)
- 0390 [Fox-Novator Systems Ltd](#)
- 0386 [Fellers&Company](#)
- 0372 [About D3](#)
- 0345 [List Managers](#)
- 0323 [ISBM Home Page](#)
- 0323 [IMALL Homepage](#)
- 0323 [New Media Expo '94 Show Info Page](#)
- 0312 [Internet Business Opportunity Showcase](#)

---

[webcrawler@webcrawler.cs.washington.edu](mailto:webcrawler@webcrawler.cs.washington.edu)

إذا كانت الأنفوسيك قد رتبت المواد والمصادر التي عثرت عليها وقامت بوضع فقرة تعريفية بكل مجموعة مصادر وكتبت عنوان المصدر ، فإن الوب كراولر وضعت ذلك بشكل مختلف ، فقد رتبت الوثائق حسب درجة تردد كلمة Information Marketing في كل مجموعة مصادر وأعطت لكل مصدر نسبة مئوية أو درجة تردد كما أنها بحثت في شبكات أخرى مختلفة عن تلك التي بحثت فيها الأنفوسيك وذلك يعنى مزيد من القوة لبحثك ، مزيد من المصادر ، مزيد من الاطلاع ، مزيد من الثراء ..

دعنا الآن نقرأ ما يقوله روبين راسكين عن آخر تطورات الوب (P30:13): "لا يوجد شيء أسرع من "الورلد وايد وب" www يمكنه أن يدفعنا للدخول إلى عصر الحاسب الجديد . فى الأيام الأخيرة للموزايك Mosaic - أول مواجه آلى ملون ويعمل بالجرافيك - كان من الصعب الدخول للوب والتجول فيها . وهذا النظام الجديد يسمح بالتجول داخله بكل سهولة ومن الصعب أن تجلس إلى الحاسب دون أن تحاول استخدامه . وقد أعلنت شركتنا وورد بيرفكت ومايكروسوفت لمستخدمى شبكة الانترنت عن توفير وسيلة كتابة على الانترنت تسمى لغة كتابة النص الفائق تدعى (Hypertext markup language) HTML ويمكن استخدامها فى معالج النصوص الخاص بالشركتين ( سيلي شرحها) .وبسبب انتشار حمى الوب فربما يصل الأمر بعد ذلك إلى مجرد ضغط زر واحد على الحاسب حتى يتحول نص كتبه بمعالج نصوص عادى إلى وثيقة يمكن قرائتها على الوب . وتقوم شركة لوتس الآن باعداد مشروعين خاصين ببرنامج Loutes Notes - وهو واحد من البرامج الشهيرة الآن والتي يمكنها العمل على الشبكات وتقوم بأدوار عديدة على الحاسب (1995) - فى سوق البرمجيات للدخول على الانترنت من خلاله . أول مشروع وهو Internotes Web Server وهو يقوم بتحميل قاعدة البيانات الخاصة بك وتحويلها إلى HTML بضرية مفتاح واحدة . وذلك يعنى أن قاعدة بياناتك Notes databas يتم نشرها على الانترنت مع امكانية بحث كاملة ورويه واسترجاع وكل امكانيات قاعدة البيانات والتي تقوم بتحديث HTML فقط عليك اعادة انعاش Refresh الاتصال وتخطط شركة لوتس لنسخة ثانية لتحويل قاعدة البيانات إلى وثيقة تجارية الكترونية أى سيمكنك من على Notes أن ترسل على الانترنت لتشتري وتشتريك وتبيع وتقوم بأعمالك الانترنتية من خلال مجموعة عمليات من على الوب Notes .والمشروع الثانى هو Inter Notes News Gateway ويقوم بتحويل مجموعات أخبار

الانترنت إلى قاعدة بيانات (14:p30) لأول وهلة لم أصدق ما قرأته .. هل يمكن أن أقوم بتحويل قاعدة بياناتي باستخدام هذا البرنامج بمثل تلك السهولة على الانترنت سأنتظر رأيكم حتى العام القادم لنرى ما ستأتى به الأيام" .  
دعونا الآن نتحدث عن محاسن ومساوى الوب (11:p40).

### محاسن الوب :

- 1- سهولة انشاء صفحات أولى لك يمكن أن تطالعها كأول شئ على برنامجك الخاص بمعنى أنك يمكن أن تخلق لنفسك مايعرف بالصفحة الأولى Home Page تكون أول شئ يطالعك حين تفتح الانترنت.
- 2- يجعل من التجول داخل الوب عملاً رائعاً .
- 3- سهولة وضع نقاط دخول لوجود خطوط مباشرة مشتركة .
- 4- التنصيب والتركييب منخفض التكاليف وكذلك الخدمات .
- 5- يعمل على كل أنظمة التشغيل ومع كل مواجيات المستفيد .
- 6- تسهيل العمل على البرامج والخدمات الأخرى فى الانترنت مثل الجوفر والأف تى بى والبريد الالكترونى والتلنت وغيرها .
- 7- الوصول لأى شئ عن طريق الضغط على زر واحد .
- 8- الاحتياجات المتواضعة والبسيطة للنظام سواء للمستخدم أو للجهاز .
- 9- متاح دائماً فهو نظام مجانى سواء على مستوى البرامج أو الأجهزة أو المستخدمين .

ومع كل تلك المحاسن فهناك العديد من العيوب .

عيوب الوب :

1 - أنه تكنولوجيا من صنع هواه وعلى سبيل المثال :فإن النسخ 1،2،3 من HTML غير متوافقة ، بمعنى أن أى صانع للبرامج اليوم حين يقوم بتطوير نظام سابق أصدره ، فإنه فى النسخة الجديدة يجب عليه أن يعمل على توافقها مع النسخة القديمة من نفس البرنامج أو النظام وهو ما تنفّر إليه النسخ السابق الإشارة إليها.

2 - لم يتم اختباره فى بيئات العمل التجارية الضخمة الاتصالات .

3 - ضعيف حيث لا يوجد أمان كامل للمستخدم .

4 - ضعف أمن الجهاز الخادم .

5 - يحتاج لبروتوكول TCP/IP للتنفيذ والدعم والمهارات .

هذه بعض العيوب وهناك عيوب أخرى ولكن على أى حال فثلك العيوب لا تقلل من قدرات هذا الوب على الإطلاق .

شئ واحد يتبقى ، وهو أن الوب لا يعمل إلا باللغة الإنجليزية أو اللغة ذات الحروف اللاتينية ، وعلى ذلك فلا مجال لاستخدام اللغة العربية ، وعلى ذلك نعود لمشاكل التعريب ، ولكنى أتطلع إلى ظهور برامج عربية فى المجال يمكن أن تساعد فى وجود عربى على الوب من خلال البحث فى الخطوط المباشرة العربية وقواعد البيانات الخاصة بالأعمال العربية فى الجامعات ومراكز المعلومات والشركات ، وهو أمل باق .

والآن ما هو رأى أصحاب الوب أنفسهم فى الوب ، دعنا نقرأ هذه السطور من على الانترنت: "فى الخمسين سنة الماضيه كان حلم الكثير من الناس أن يروا قاعدة بيانات عالمية تمتلئ بالمعرفة والمعلومات\* والتي يمكن أن يصل الجميع إليها من

\* ماتخيله فانيفر بوش من وجود آلة يمكن وضع كل المعرفة البشرية والمعلومات بها عام 1945،

وارهاصات هـ. ج. ويلز من قبله فى الأدب العالمى.

جميع أنحاء العالم، وبالوصول إليها يمكن لكل مستخدم أن يحصل على المعلومات والمعرفة التي يرى أنها هامة بالنسبة إليه . ولقد تم ايضاح هذه الفكرة بشكل أكبر في الستينيات ، حين ظهر أنه يمكن للناس الاتصال ببعضهم على البعد ويتبادلوا المعلومات . ولكن التكنولوجيا المتاحة حالياً هي التي قالت أنه يمكن لذلك أن يحدث على مستوى العالم .ومن الناحية الرسمية يمكن وصف الورلد وايد وب بأنها نظام لاسترجاع المعلومات الفائقة باستخدام الشبكات العريضة يهدف إلى توفير وسيلة للوصول العالمي إلى أكبر كمية من المعلومات على مستوى العالم `give Universal access to a large universe of documents` .والآن .. ما الذي قام مشروع الوب بفعله ؟ في رأى أصحابه أنه قام بإمداد المستخدمين العاملين على شبكات الحاسب بوسائل منطقية للوصول لكمية كبيرة من أوعية المعلومات بأسلوب سهل وبسيط وذلك باستخدام برنامج ذو واجهة مستخدم شعبية للوب يطلق عليها موزايك Mosaic، لقد غير مشروع الوب من وجهة نظر الناس ، وخلق المعلومات - لقد خلق الوب أول شبكة فائقة عالمية حقيقية .إن النسخ الأخيرة من مثل هذا النظام تهدف إلى التقدم في مجال العلوم والتعليم كما أن للوب تأثير هائل على مجالات مثل التجارة والسياسة والأدب .. تأثير ثورى .. هذا هو ما يقول صناع الوب على الموقع الخاص بهم الذى يحمل العنوان التالى :

[http : // info. cern. ch // hypertext / www / theproject. html](http://info.cern.ch//hypertext/www/theproject.html)

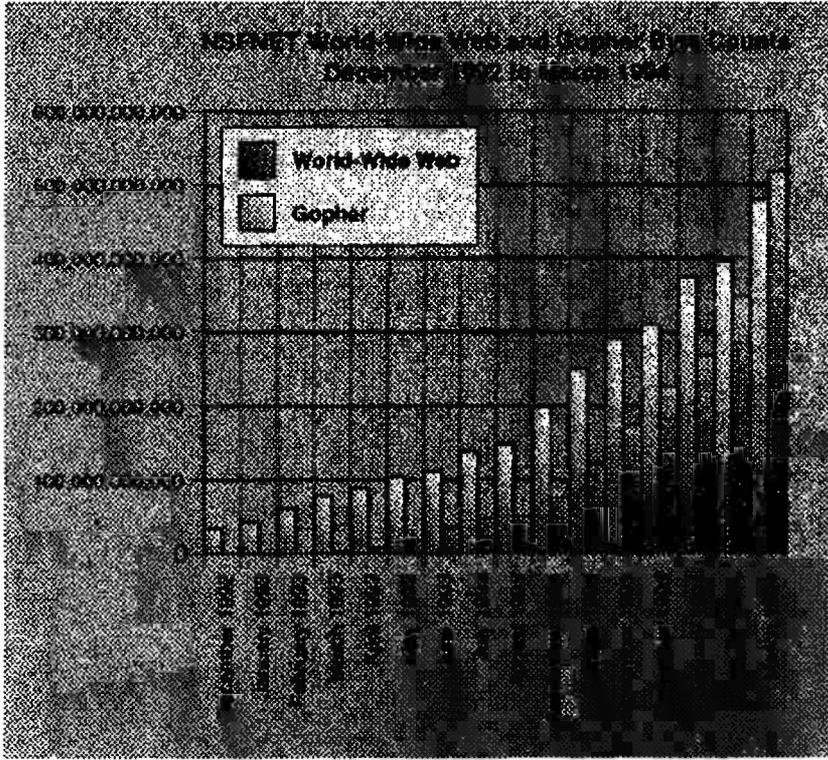
ومن هذا الموقع أيضاً نعلم أن أول مرة ذكرت فيها الوب كان ذلك فى الأربعة شهور الأولى عام 1994 حيث ذكرت فى كل من : محطة CNN وجريدة wall street journal ودوريات مثل The Economist, Fortune, New York Times ومن موقع آخر على الانترنت :

[http : // www. eit. com / web / www. guide / guide 05. ht ml](http://www.eit.com/web/www.guide/guide05.html)

ويمكننا فى السطور التالية استعراض إلى أى حد بلغت شعبية هذا الوب شعبية ؟ فى الفتره من يناير إلى ديسمبر 1993 تضاعف حجم المرور بين الشبكات (بالبايت) إلى 187 مرة من خلال مؤسسة المعلومات القومية NSF's لشبكة أمريكا الشماليه باستخدام الوب . وفى ديسمبر 1987 تضاعف استخدام الوب 11 مرة من بين كل خدمات الشبكات ، وبعد شهرين ارتفع إلى 127 مرة . وفى يونيه 1993 ، قام ماثيو جراى من معهد MIT بتطوير برنامج صغير يقوم باحصاء المواقع العاملة على شبكة الوب والتي تقدم معلومات من خلال الوب وكان اسم هذا البرنامج world wide web wanderer والذي وجد أن هناك 100 موقع فى هذا الشهر يعملون على الخط وأن هناك أكثر من 100 ألف وثيقة تم تبادلها ، وفى مارس 1995 وجد برنامجه أن هناك 1200 موقع يعملون على الخط ، وقام برايان بنكرتون من جامعة واشنطن بعمل برنامج يدعى webcrawler من أجل تنظيم المعلومات وقد وجد هذا البرنامج 3800 موقع على الشبكة فى منتصف مايو 1994 (لاحظ أن هذا واحد من المحركات الشهيرة التى تقوم بالبحث على الوب من خلال برنامج النت سكيب (Net scape) .

وعلى الرغم من أن العديد من المواقع على الوب ، مواقع خاصة أو مخفية أو غير متصلة بشبكة الانترنت ، فإنه يمكن القول بأن هناك 4.500 جهاز خادم للوب الفانقة حتى مايو (1) 1994 . وبناء على الاحصائيات الخاصه بالوب فإنه يمكن القول بأن هناك من ربع مليون إلى نصف مليون مستخدم للوب اليوم .

<sup>(1)</sup> [http://www.eit.com/web/www\\_guide/guide05.html](http://www.eit.com/web/www_guide/guide05.html)



احصائية خاصة بالوب يمكنك متابعتها من خلال FTP على [nic.merit.edu](http://nic.merit.edu) هل أحدثك عن اهتمامات شركات أخرى بتطوير أعمالها على الانترنت فعلى سبيل المثال أيضاً أعلنت شركة IBM عن مضاعفة خدماتها الشبكية بحيث تقوم بزيادة معايير الشبكات الـ 177 في 21 دولة إلى 450 معبر في 40 دولة عام 1996 ، وبحيث تقدم هذه المعايير ونقاط الاتصال تلك خدمة الوب من خلالها . ومن أجل جذب مزيد من الناس للوب الخاص بشركة IBM فإنها بدأت في نشر اخبار دورة ألعاب أطلانطا التي ستقام في أطلانطا بالولايات المتحدة (يمكنك الاتصال بـ : [http : www.atalanta.olympics.org](http://www.atalanta.olympics.org) // للحصول على مزيد من المعلومات) .

(15:p.15)

وهل أحدثك عن تطورات أخرى ، ألا وهى تحول الوب إلى قناة أوعيه متعددة للاتصالات بالصورة ذات الأبعاد الثلاث والصوت والنص والرسوم فى الوقت الحقيقى (16:p.15)

\*\* multimedia communications channel يمكنك التحقق من حديثى بالاتصال بـ

http : // java. sun. com أو http : // www. Sgi. Com

سأحدثك أيضاً عن فائدة من فوائد الانترنت الجديدة والساحرة ، ماذا يحدث إذا أصابك مكروه وكنت فى مكان منعزل وليس معك سوى جهاز كمبيوتر متصل بشبكة حاسبات عن بعد ، أعتقد أن رسالة صغيرة عبر الانترنت تعرف بمكاتك ومأنت فيه يمكن أن يكون فيها حل المشكلة .. دعنا نقابل ذلك بما حدث للصغيرة " ياتج زياوزيا" من مقاطعة شان دونج بالصين حين أصابها مرض فى ذراعها كاد يتسبب فى بتره وقام الطبيب المسئول الصينى عنها بإرسال رسالة عبر الانترنت عبرت العالم كله لياتيه 200 رد ، أجمعت فيه الردود على اصابتها بالبكتريا آكلة لحوم البشر وهكذا تم انقاذ الفتاة من مصير محتوم .. هل المثال واضح بمافيه الكفايه (17:p52).

والآن دعنى أقدم لك احصائية عن من يستخدم الوب :

فى يناير 1994 ، أقام كل من جيمس بنىكو (يمكنك الاتصال به على عنوانه التالى (Pitkow @ cc. gatech. edu) وكذلك "مىمى ركز" من معهد جورجيا للتكنولوجيا GIT بعمل أول مسح لمستخدمى الوب وقد أشارت الاحصاءات إلى :

56% من المستخدمين كانوا من أعمار 21 إلى 30 سنة

94% من الرجال

69% من أمريكا الشمالية

45% أشاروا إلى أنهم موظفين

## 22% طلاب .

والآن يجيب أصحاب الوب عن السؤال :

لماذا هذه الوب شائعة بهذا الشكل ؟

تقدم الوب مواجه مستفيد سهل الاستخدام للغايه للمصادر الصعب الوصول إليها على الانترنت بالطرق الأخرى (الجوفر واخوانه) . وربما كانت هذه السهوله بالاضافه إلى شعبية استخدام مواجهاات المستخدم المبنية على الرسوم هى السبب فى انفجار استخدام الوب منذ عام 1993.

إن أفتراض استخدام شبكه مبنية على النص الفائق Hypertext والأوعية المتعددة Multimedia جعل العديد من الناس يتجهون لخلق واكتشاف تطبيقات عديدة على الانترنت.

## كيف تبدو الوب على شاشة الحاسب ؟

دعنا نقول أنه ليس هناك شكل محدد للوب وذلك لانتشار عديد من البرامج التى تعمل كمواجه مستفيد ، ولكن هناك وظائف تشترك فيها كل تلك البرامج ، وقد أكرر هنا أن نوع الحاسب أو امكانياته لا تؤثر كثيراً على أداء تلك الوظائف ، فمن الممكن أن تستخدم الوب بطريقة نصية حيث أن كل ما ستراه على الشاشة هو النص فقط ، والبعض يمكن أن يرى نصاً وصوراً والبعض قد يرى بجوار ذلك أجزاء من أفلام (Clips) أو أجزاء من أقراص ضوئية CD-Rom وذلك للأشخاص الذين يستخدمون وحدات عرض مبنية على الرسومات (شاشات وبطاقات VGA, SVGA) . وعلى ذلك فالوب يمكنها أن تعمل على حاسبات ماكينتوش أو آى بى ام أو متوافقه مع آى بى إم . وغالبا ما تعمل على الوب فى بيئة ميكروسوفت ويندوز (بغض النظر

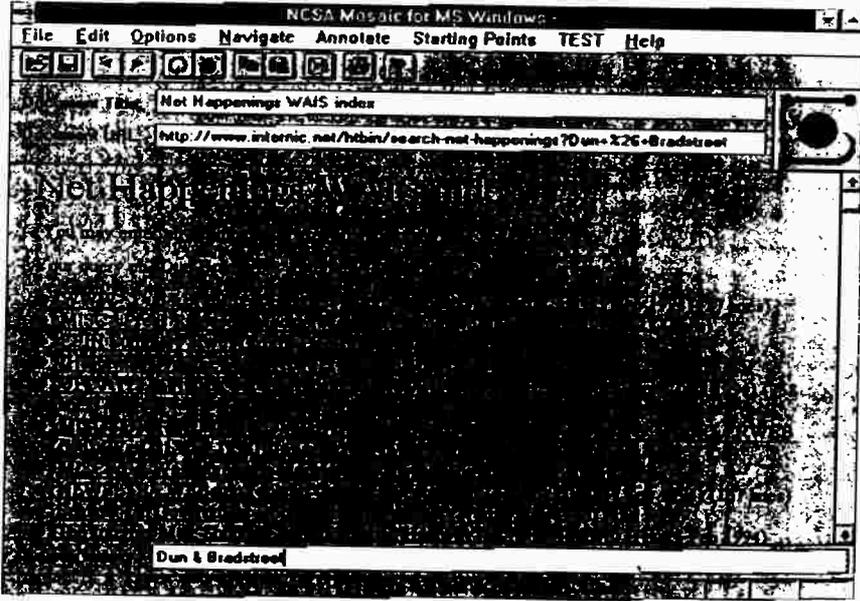
عن النسخة التي تستخدمها من هذا البرنامج) ، وتحتوى الشاشة التي يمكنك أن تستخدمها للتجول فى الوب web browser فى تلك البنية على وظائف أساسية مثل:-  
قضييب القائمة Menu Bar حيث يحتوى على وظائف مثل :

- \* انتهاء البرنامج Quit
- \* عرض للأمام Back
- \* خيارات Options
- \* عرض للخلف Forward
- \* فتح ملف Open
- \* ملف المساعدة Help
- \* تخزين ملف Save
- \* طباعة Print
- \* الغاء ملف Delete

صفحة الوب wep page وتحتوى على :

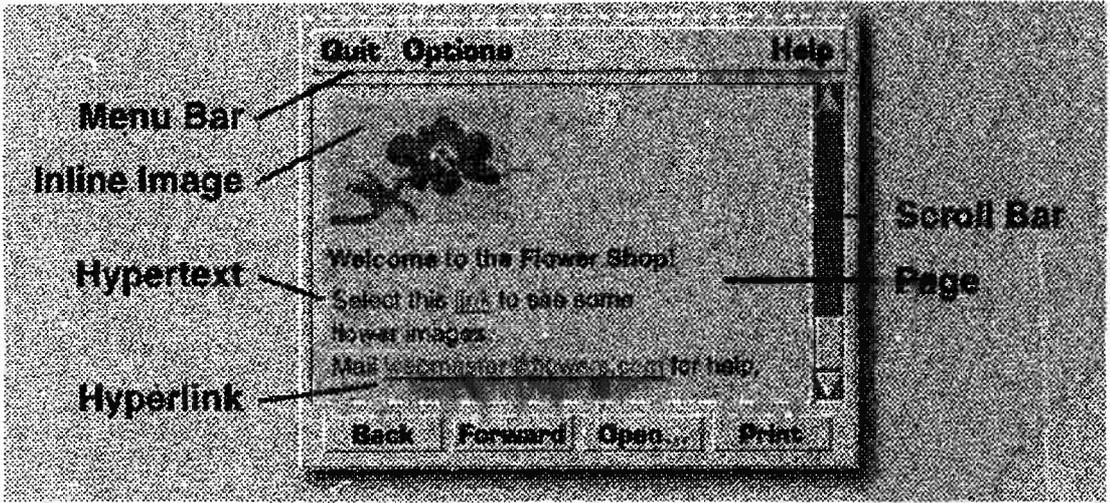
- \* نص فائق Hypertext
- \* قضييب للعرض للأمام والخلف Scroll bar
- \* صورة In line Image
- \* وصلة فائقه Hyper Link

ويمكننا أن نرى ذلك فى الأشكال التالية :

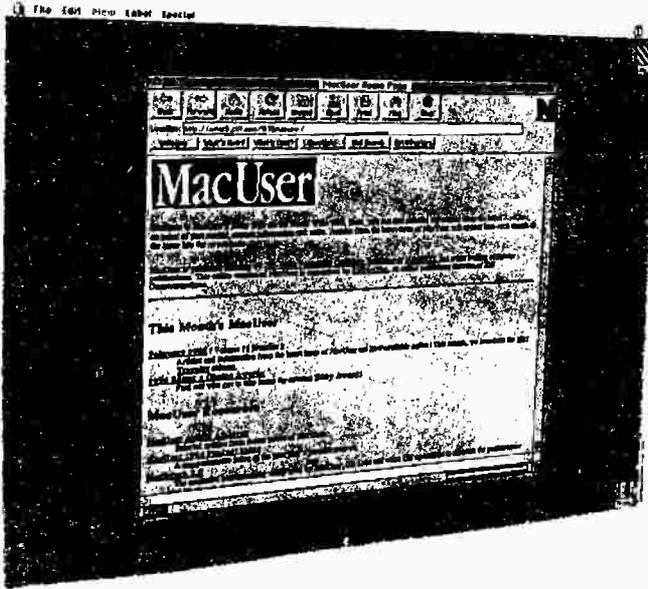


### مواجهه مستفيد للوب تحت اسم \* NCSA Mosaic

بدأ العمل فى هذا البرنامج بعد شهر من إعلان سيرن CERN عن انجازها لمشروع الوب ، حيث قامت مؤسسة National Center for Supercomputing applications بمشروع لعمل مواجهه مستفيد للوب لمساعدة مجتمع الباحثين العلميين من خلال برنامج غير تجارى وكذلك للتحقق من مدى امكانيات هذا البرنامج عند تسويقه تجارياً وتحقيق عائد ربحى من وراءه وأطلقت على هذا المشروع اسم *Mosaic* وظهرت النسخة الأولى منه فى النصف الأول من عام 1993 وأصبح هذا المواجهه هو الأكثر شيوعاً فى العالم وهو يعمل على البيئات المختلفة للحاسبات الشخصية والمتوسطة والكبيرة وظهرت برامج أخرى مثل النت سكيب والمجموعة التى أشرت إليها سابقاً .

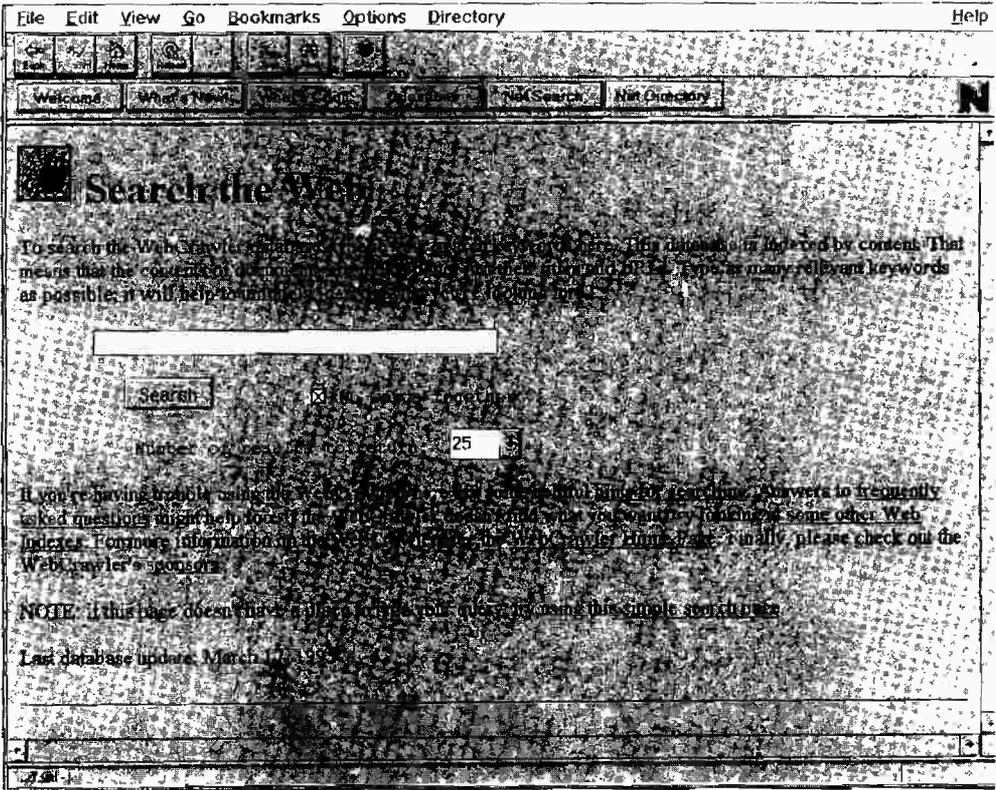


- مكونات الشاشة الرئيسية لأي برنامج يعمل كواجهة مستفيد للويب (1)



شاشة الوب التي تعمل في بيئة ماكينتوش (18:P67)

[http://www.eit.com/web/www\\_guide/](http://www.eit.com/web/www_guide/) (1)



البحث باستخدام وسيلة تجول في الوب

صورة مأخوذة من على الحاسب .

والآن مالذي يمكن أن تقدمه لنا الوب بالتحديد ، لقد سبق وأشرت إلى بعض ما يمكن أن تقدمه الوب ولكن سألخص كل ذلك هنا :

- 1- كل ما يمكن أن يقدمه الجوفر Gopher
- 2- كل ما يمكن أن يقدمه الويس WAIS
- 3- كل ما يمكن أن يقدمه الأف تي بي FTP
- 4- خدمات الأركي Archie (واحدة من خدمات FTP)
- 5- كل ما يمكن أن تقدمه فيرونيكا (Veronica) (واحدة من خدمات الجوفر)
- 6- كل ما يمكن أن يقدم من خدمات تليفونيه على الانترنت مثل X.soascso

whois

- 7- أى شئ عنى اليوزنت Usenet
- 8- أى شئ يمكن الوصول إليه من خلال التلنت . TELENET
- 9- أى شئ من شبكة Hyper-g الأوروبية (شبكة تعتمد على النص الفائق)
- 10- وثائق وأوعية فائقة تم تهيئتها باستخدام HTML (وسيلة إعداد النصوص والرسوم والصوت بشكل فائق) .

هل يمكن أن أقول أن الوب هي الانترنت والانترنت هي الوب فى شكل جميل مبنى على الرسومات والصوت والصورة والنص بشكلها الفائق Hyper . وإذا كان ذلك هو ما تقدمه الوب، فما الذى تقدمه هذه المجموعة من البرامج التى تسمى موزايك *Mosaic* ؟ .

إن العمل فى بيئة ويندوز والماك يعطى امكانيات جيده اضافيه مثل :

- 1 - استخدام الفأرة والقوائم المنسدله من الشاشات .
- 2 - القدرة على عرض الوثائق ومصادر المعلومات المبنية بالأسلوب الفائق.
- 3 - القدرة على عرض النصوص الالكترونية بمختلف مقاسات وأنواع الحروف .

- 4 - القدرة على عرض محددات النص وأشكاله مثل الفقرات والقوائم والأرقام والنقاط بجوار السطور والاقتراسات
- 5 -- دعم نظم الصوت والصورة (فى الماكنتوش ، وفورمات الصوت ، فورمات الصورة المختلفة)
- 6 -- دعم الأفلام (مثل تلك المهيئة MPEG-1 ، وبرنامج كويك تايم Quick Time
- 7- امكانية عرض لغات أخرى مثل الفرنسية والألمانية والأسبانية والمعروفة بـ (ISO 8854)
- 8- دعم الأشكال الالكترونية التفاعلية مثل الصور ذات الفورمات GIF و XBM وغيرها ذات الـ 256 لون داخل الوثائق
- 9 - القدرة على اعداد وصلات فائقة لدعم خدمات الانترنت الأخرى مثل الاف تى بى والجوفر والويس
- 10 - القدرة على عرض برامج أخرى وتطبيقات يمكن الوصول عليها
- 11 - القدرة على امداد محتوياتها لجماعات أخرى وشبكات أخرى عامله على الانترنت
- 12 - القدرة على الاحتفاظ بتاريخ تجولك فى الوب
- 13 - القدرة على تخزين واسترجاع قائمة بالوثائق كنت قد شاهدتها للإستخدام المستقبلى
- 14 - القدرة على استخدام جميع إمكانيات الحاسبات طالما تعمل فى بيئة شبيهة لويندوز من طباعة وعرض والغاء بشكل جميل وجيد
- 15 - توفير امكانيات ارسال الرسائل E-Mail بكل سهولة واستخدام كل مميزات العمل فى ويندوز من قص ولصق

- 16 - اعداد ما يعرف بعلامات الكتب Book morts لأى موقع أو عنوان كنت دخلت عليه من قبل وترى أنك ستستخدمه كثيراً فيما بعد (وثيقة - فيلم - صوت - صورة - شخص - موقع - مجله - مؤسسة (تجاريه - جامعية) - أخبار ... إلخ)
- 17 - وهو الأهم أن أى مستفيد مبتدئ باستخدام الحاسب يمكنه استخدام الانترنت بكل سهولة وبساطة إذا توافرت لديه وسيلة التجول تلك حيث لا يحتاج تعلمها لأكثر من دقائق .