

InternetHistory

Contents ▲

[1 Internet History](#)

[1.1 1945](#)

[1.2 1960](#)

[1.3 1961](#)

[1.4 1962](#)

[1.5 1964](#)

[1.6 1965](#)

[1.7 1966](#)

[1.8 1968](#)

[1.9 1969](#)

[1.10 1971](#)

[1.11 1972](#)

[1.12 1973](#)

[1.13 1974](#)

[1.14 1975](#)

[1.15 1978](#)

[1.16 1979](#)

[1.17 1982](#)

[1.18 1983](#)

[1.19 1984](#)

[1.20 1985](#)

[1.21 1986](#)

[1.22 1988](#)

[1.23 1989](#)

[1.24 1990](#)

[1.25 1991](#)

[1.26 1992](#)

[1.27 1993](#)

[1.28 1994](#)

[1.29 1996](#)

[1.30 1997](#)

[1.31 1998](#)

[1.32 2000-3](#)

[2 Links](#)

[1](#) Internet History

80,90년대의 온라인문화와 현재에 대해서 언급한 블로그 기사:

<http://samwisethebrave.tistory.com/24>

1.1 1945

Vannevar Bush 🌐 [As We May](#)



Vannevar Bush



Memex

[Think](http://www.theatlantic.com/doc/194507/bush)(<http://www.theatlantic.com/doc/194507/bush>)

Vannevar Bush는 [1] 이 글에서 Memex (Memory Extender)라는 가상의 기계를 소개하고, 이 기계를 이용하여 개인은 자신이 처리하는 정보를 캡처, 처리, 보관, 재사용하는데 이용하여 정보처리 능력을 향상시킬 수 있을 것이라고 묘사하였다.

1.2 1960



Licklider photo
Courtesy of the
MIT Museum

Licklider, Man-Computer Symbiosis 📄 [licklider.pdf](#) (211.62 KB)

🌐 [J.C.R Licklider](http://memex.org/licklider.html)(<http://memex.org/licklider.html>) MIT의 Licklider가 1962년 광범위하게 컴퓨터들이 연결되어 있는 세계를 Man-computer Symbiosis와 The Computer as a Communication Device (1968, Robert Taylor와 공저)를 통해 묘사 하였다. 기술적으로 구현된 것은 아니었으나 그가 구상한 세계는 오늘날의 인터넷과 흡사한 것으로 알려졌다. ARPA의 하부기관인 Information Processing Techniques Office (IPTO)의 디렉터로 재직하면서 오늘날 인터넷으로 완성된 ARPANET[2]의 편딩이 가능하도록 하였다.

1.3 1961

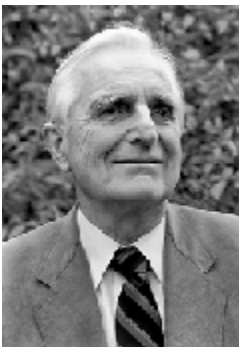
Packet Switching

🌐 [Leonard Kleinrock](http://www.cs.ucla.edu/~lk/)(<http://www.cs.ucla.edu/~lk/>), MIT의 Klenrock은 오늘날의 인터넷

통신의 기초가 되는 [PacketSwitching packet switching](#)에 관한 논문 [\[3\]](#) [\[4\]](#)을 처음으로 발표하였고, 이후 1964년에 같은 주제의 책 [\[5\]](#)을 저술하였다.

🔗 [Packet switching in flash](http://www.pbs.org/opb/nerds2.0.1/geek_glossary/packet_switching_flash.html)(http://www.pbs.org/opb/nerds2.0.1/geek_glossary/packet_switching_flash.html)

1.4 1962



Engelbart
Courtesy of
Internet Pioneer

Douglas Engelbart : NLS, Mouse

Stanford Research Institute (SRI) 에서 미래 컴퓨팅에 대한 비전을

🔗 [Augmenting human intellect: A conceptual](#)

[framework](#)(<http://www.bootstrap.org/augdocs/friedewald030402>

[/augmentinghumanintellect/ahi62index.html](#))에서 제시하고, 다음해에

리서치 랩을 개설하여 그룹웨어 시스템이라고 할 수 있는 NLS

(oNLines System)이라는 hypermedia를 발전시켰으며, Mouse를 처음

로 고안하여 사용하였다. 그의 이런 기술 구현과 아이디어는 너무도

혁신적이어서 1968년 San Francisco에서 열린 Fall Joint Computer 학

회에서, 30 마일 떨어진 자신의 랩의 연구원들의 원격 비디오 상영을

이용한 멀티미디어 프레젠테이션에서 이 아이디어의 발전상황을 소개

했을 때, 대부분의 사람들은 일종의 사기라고 생각했을 정도였다.

Engelbart는 NLS 연구는 ARPA 펀드에 의한 것이었다.

1.5 1964



Baran photo
courtesy of
Internet Pioneer

Paul Baran, packet switching

Baran 역시 독립적으로 packet switching에 관한 논문을 발표하였다

[\[6\]](#) [\[7\]](#). Baran은 Rand Corporation이라는 리서치 회사에서 연구원으

로 재직하면서 On Distributed Communications Networks이라는 논문에

당시의 냉전 상황에서 미사일 컨트롤과 기밀문서 등이 분산되어 있으

면 좋은 점 등을 지적하였는데 이것이 컴퓨터 망을 통한 컨트롤로 실

현될 수 있다는 점이였다. 후에 ARPANET의 디렉터이던 Lawrence

(Larry) Roberts는 그의 아이디어를 수용하여 ARPANET을 완성하였다.

1.6 1965



Lawrence G.
Roberts photo
courtesy of
Internet Pioneer

Lawrence G. Roberts TX-2 to SDCQ-32 Connection Experiment

Roberts는 MIT의 Lincoln Lab에서 Thomas Marill과 공동으로 TX-2 컴퓨터(MIT, MA)와 System Development Corporation사의 SDCQ-32 (Santa Monica, CA) 컴퓨터를 연결하는 실험을 하였다. Circuit switch 기술을 사용하는 전화선을 사용하였기 때문에 실험이 불안정하였으나, 컴퓨터 네트워킹과 관련하여서는 성공적인 실험으로 알려졌다. 이후, 이 기술에 대한 소식을 들은 ARPA의 디렉터, Robert Taylor는 Larry Roberts가 ARPA에 와서 연구를 해야 한다고 설득하였다.

1.7 1966



Interface
Message
Processors

Lawrence G. Roberts, Interface Message Processors (IMP)

MIT의 Lincoln에서 ARPA로 가면서 Roberts는 "Towards a Cooperative Network of Time-Shared Computers"을 발표하였으며, 이것이 처음의 ARPANET 플랜이 되었다 [8]. 이를 위해서 Robert는 Interface Message Processors (IMPS)라는 컴퓨터를 생각하였고, 이 컴퓨터가 UCLA, SRI, University of Utah, 그리고 UC Santa Barbara에 위치해야 한다고 생각하였다. 후에 IMP는 Bold Beranek and Newman (BBN)이라는 회사가 조립하기로 낙찰되었다.

1.8 1968

준비

Roberts의 계획안이 채택되었다.

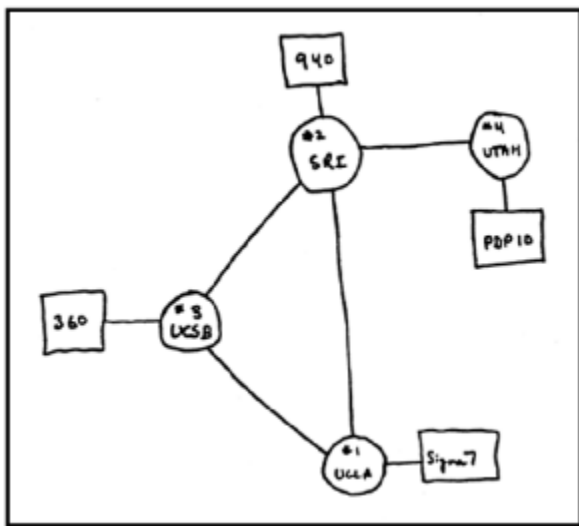
UCLA가 Network Measurement Center로 지정되었다.

BBN사가 packet switch 기술 장착사로 지정되었다 (Interface Message Processors (IMPS)).

1.9 1969

29 OCT 69	2100	LOADED OP. PROGRAM SK	
		FOR BBN BARKER	
		BBN	
22:30		Talked to SRI	SK
		Host to Host	
		Lefttop imp program (SK	
		running after sending	
		a host dead message	
		to imp.	

Log Entry



First Four Nodes

Beginning

BBN이 UCLA, SRI, UCSB, 그리고 University of Utah에 IMPs를 설치하여 4개의 노드로 ARPANET 시작 된다.

AT&T 사가 50kbps 전화선 제공.

로그인을 하는 시도로 최초의 packets이 UCLA의 Charley Kline에 의해서 SRI로 보내진다. L, O, 다음의 G 를 타이핑하는 순간에 시스템이 다운된다 (10/09, 1969).

1.10 1971

Email, an new and the old technology

BBN 사의 Ray Tomlinson이 email 프로그램을 만들어 사용하기 시작하고 다음 해에 이를 ARPANET에 적용하게 된다. 72년 이를 수정하여 @ (at이라고 읽는다) 사인을 인터넷 이메일

일 주소의 일부로 사용하도록 한다.

Gutenberg

또한 [Gutenberg project](http://promo.net/pg/)(<http://promo.net/pg/>)가 Michael Hart에 의해서 시작된다. 이 프로젝트는 책을 포함한 모든 종류의 copyright가 없는 작품을 전자문서 형식으로 사람들이 사용할 수 있도록 하는 것이었다. 제일 처음 완성된 문서는 미국의 독립선언서라고 한다.

1.11 1972

최초의 채팅

최초의 컴퓨터 대 컴퓨터 채팅이 UCLA에서 실현된다. 이후 International Conference on Computer Communications (ICCC) 학회에서 이것이 BBN의 정신과 의사와 Stanford 대의 정신병자인 PARRY가 상담하는 형식으로 재현된다.

1.12 1973

해외연결

ARPANET이 Norway의 [NORSAR](http://www.norsar.no/NORSAR/)(<http://www.norsar.no/NORSAR/>)를 경유하여 University College of London (England)에 연결되므로써, ARPANET이 최초로 해외에 연결된다.

Ethernet card

Harvard 대의 Bob Metcalfe가 Ethernet 카드에 대한 논문을 발표한다. Xerox PARC의 Alto 컴퓨터에 이 기술이 테스트되어 Alto Aloha System 으로 불리게 된다.

1.13 1974

TCP

[VintCerf Vint Cerf](#)와 Bob Kahn은 UCLA에서 A Protocol for Packet Network Intercommunication ([cerf74.pdf](#) (174.84 KB)) 논문을 발표하여 transmission-control protocol (TCP)의 개념을 소개한다. 당시 BBN에 의해서 배달된 IMPs를 관리 감독하던 그는 packets을 전송하여도 처리하는 방식이 각 host 컴퓨터마다 달라서 연결은 가능하되 커뮤니케이션은 할 수 없는 상태가 될 수 있다는 문제점에서 공통적인 packet 처리 기술의 기반으로 TCP를 제안하고, 이를 gateway 컴퓨터가 송수신하는 것으로 ARPANET의 통합적인 연결을 제안한다. 후에 이 기술은 TCP와 Internet Protocol (IP) 패트로 재조정된다 (TCP/IP).

1.14 1975

mailing list

Steve Walker가 최초의 mailing list인 Message Services Group (MsgGroup)이 시작된다 [\[9\]](#). 이 기술은 후에 ARPANET Mailing Lists 와 Usenet Newsgroups 기술 발전에 영향을

미친다  [lists.txt](#) (97.62 KB) .

[1.15](#) 1978

TCP/IP

Vint Cerf와 Bob Kahn의 초기 아이디어였던 Transmission Control Protocol (TCP)가 TCP와 Internet Protocol (IP)로 쪼개진다.

[1.16](#) 1979

Usenet

Tom Truscott, Jimm Ellis, Steve Bellovin에 의해서 UUCP를 사용한 USENET이 Duke 대학과 University of North Carolina 간에 사용되기 시작한다. 초기의 모든 newsgroup는 net.*의 구조에 포함되었다.

MUD



Richard Bartle과 Roy Trubshaw가 University of Essex에서 최초의 MUD 프로그램인 [MUD1](#) 개발

[1.17](#) 1982

ARPA의 TPC/IP 채택: The true Internet 시작

DCA와 ARPA가 ARPANET에 TCP와 IP를 사용하는 것을 결정하여 컴퓨터 네트워크들의 네트워크라고 알려진 Internet이 시작된다.

e-moticon

 와  사인이 Carnegie Mellon University에서 사용되기 시작

[1.18](#) 1983

한국 참가

한국과 Stuttgart가 ARPANET에 연결된다.

APARNET 분리

ARPANET이 ARPANET과 MILNET으로 나뉘어 진다. 1982년도에 만들어진 MILNET은 Defense Data Network에 귀속되게 되고, 이로써 총 113 nodes 중 68 nodes가 ARPANET을 떠나게 된다.

Name server

Name server가 University of Wisconsin에서 개발된다. 이로써 컴퓨터들은 접속하고자 하는 컴퓨터들의 주소를 정확히 알고 있지 않아도 되도록 된다.

[1.19](#) 1984

Domain Name System (DNS)

Domain Name System (DNS)이 소개되어 널리 퍼지기 시작된다.

1000 back-bone host

연결된 호스트들이 1000 을 넘게됨

Usenet employs moderating

USENET의 newsgroup에 moderating 이 사용되기 시작된다 (mod.*)

1.20 1985

DNS의 가동과 symbolics.com

University of South Carolina의 Information Sciences Institute (ISI)가 DNS root server를 관리하게 된다.

DNS에 의해서 symbolics.com 이름이 3월 15일 부여된다 (03/15) 다른 컴퓨터들도 DNS 이름을 갖기 시작한다: cmu.edu, purdue.edu, rice.edu, berkeley.edu, ucla.edu, rutgers.edu, bbn.com (24 Apr); mit.edu (23 May); think.com (24 may); css.gov (June); mitre.org, .uk (July)

1.21 1986

NSFNET 시작

National Science Foundation (NSF)의 NSFNET가 완성된다. 이로써 다섯개의 학교가 컴퓨팅 센터로 지정된다 (JVNC@Princeton, PSC@Pittsburgh, SDSC@UCSD, NCSA@UIUC, Theory Center@Cornell). 학술진흥재단과 같은 성격의 NSF가 완성한 NSFNET는 수 많은 nodes를 끌어들이게 된다.

1.22 1988

Worm Virus

Internet worm virus가 창궐하여 6000-60000 여대의 host가 피해를 본다 [\[10\]](#).

IRC, Internet Relay Chatting

Jarkko Oikarinen이 IRC (Internet Relay Chat) 프로그램을 개발한다.

1.23 1989

100,000 host

호스트, 100,000 초과

1.24 1990

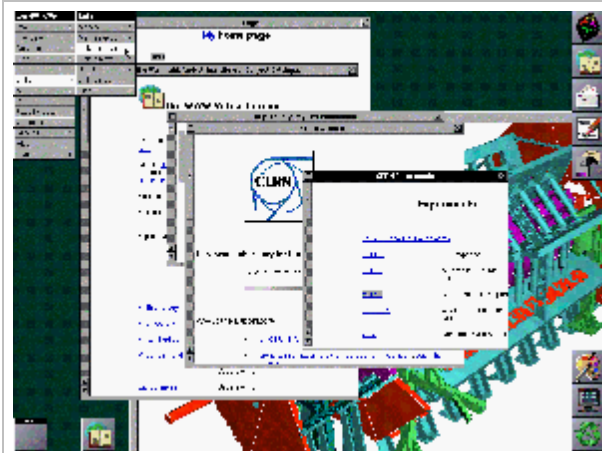
Internet Service Provider (ISP)

The World라는 회사가 최초로 상업적인 Internet Service Provider (ISP)로 나서게 된다.

1.25 1991

Gopher, WorldWideWeb, PGP

Lindner와 McCahill에 의해서 Gopher가 개발된다 (University Minnesota).



WorldWideWeb by Tim Berners-Lee

WorldWideWeb

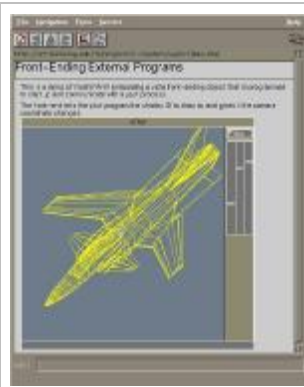
[TimBerners-Lee](#) [Tim Berners-Lee](#)가

WorldWideWeb을 발표한다. Oxford University 물리학과를 졸업한 후에 일하던 직장이 사정이 어렵게 되자, CERN 에서 part-time으로 일하게 되는데, 이 때, ENQUIRE를 개발한다. 이는 훗날 WorldWideWeb이라는 프로그램 개발의 기초가 된다. 그는 1991년 8월 6일 alt.hypertext 뉴스그룹 (Usenet)에 이 월드와이드웹에 대한 기술을 발표하게 되는데, 이 날 짜가 월드와이드웹의 시작일로 알려지게 된다 [\[11\]](#).



The NEXT computer system used by Tim Berners-Lee

UC Berkely 대의 [Pei-Yuan Wei](http://www.xcf.berkeley.edu/~wei/) (<http://www.xcf.berkeley.edu/~wei/>) 학생이 [Viola](http://www.xcf.berkeley.edu/~wei/viola/violaHome.html) (<http://www.xcf.berkeley.edu/~wei/viola/violaHome.html>) 개발, 다음 해에 졸업 후에 WWWViola로 가다듬어 발전 시킨다. Viola는 X-windows (Unix)에서 돌아가는



Ebedded Plot Object
in WWWViola

browser로서 현재의 CSS stylesheet의 개념, 도큐먼트의 insertion 등등 오늘 날에 광범위하게 사용되는 테크놀로지가 포함될 정도로 시대를 앞서는 것이었다. 이런 기술에도 불구하고, WWWViola는 X-windows (Unix flavor)에서만 돌아가는 브라우저였기에, 후에 Mosaic이 브라우저의 대중화를 이루어냈다고 평가된다.



P Zimmermann
photo courtesy
of
philzimmermann.com

Pretty Good Privacy (PGP)

Philip Zimmermann이 [Pretty Good Privacy](http://www.philzimmermann.com/EN/background/index.html)

(<http://www.philzimmermann.com/EN/background/index.html>)

(PGP)을 개발한다 [12]. 당시의 미국은 암호학 프로그램은 무기로 취급이 되었던터라, 그는 이 프로그램을 시작으로 미 관세국으로부터 "무기수출에 대한 위반"의 조사를 3년간 받지만 혐의 없음으로 기소되지 않는다.

US High Performance Computing Act

US High Performance Computing Act (Gore 1) 가 Gore에 의해서 사인되고 NREN (National Research and Education Network) 가 만들어진다.

참조: Berners-Lee 가 newsgroup, alt.hypertext에 남긴 문서 [내용](#)

In article [<6...@cernvax.cern.ch>](mailto:6...@cernvax.cern.ch) I promised to post a short summary of the WorldWideWeb project. Mail me with any queries.

WorldWideWeb - Executive Summary

The WWW project merges the techniques of information retrieval and hypertext to make an easy but powerful global information system.

The project started with the philosophy that much academic information should be freely available to anyone. It aims to allow information sharing within internationally dispersed teams, and the dissemination of information by support groups.

Reader view

The WWW world consists of documents, and links. Indexes are special documents which, rather than being read, may be searched. The result of such a search is another ("virtual") document containing links to the documents found. A simple protocol ("HTTP") is used to allow a browser program to request a keyword search by a remote information server.

The web contains documents in many formats. Those documents which are hypertext, (real or virtual) contain links to other documents, or places within documents. All documents, whether real, virtual or indexes, look similar to the reader and are contained within the same addressing scheme.

To follow a link, a reader clicks with a mouse (or types in a number if he or she has no mouse). To search and index, a reader gives keywords (or other search criteria). These are the only operations necessary to access the entire world of data.

Information provider view

The WWW browsers can access many existing data systems via existing protocols (FTP, NNTP) or via HTTP and a gateway. In this way, the critical mass of data is quickly exceeded, and the increasing use of the system by readers and information suppliers encourage each other.

Making a web is as simple as writing a few SGML files which point to your existing data. Making it public involves running the FTP or HTTP daemon, and making at least one link into your web from another. In fact, any file available by anonymous FTP can be immediately linked into a web. The very small start-up effort is designed to allow small contributions. At the other end of the scale, large information providers may provide an HTTP server with full text or keyword indexing.

The WWW model gets over the frustrating incompatibilities of data format between suppliers and reader by allowing negotiation of format between a smart browser and a smart server. This should provide a basis for extension into multimedia, and allow those who share application standards to make full use of them across the web.

This summary does not describe the many exciting possibilities opened up by the WWW project, such as efficient document caching. the reduction of redundant out-of-date copies, and the use of knowledge daemons. There is more information in the online project documentation, including some background on hypertext and many technical notes.

Try it

A prototype (very alpha test) simple line mode browser is currently available in source form from node info.cern.ch [currently 128.141.201.74] as

`/pub/WWW/WWWLineMode_0.9.tar.Z.`

Also available is a hypertext editor for the NeXT using the NeXTStep graphical user interface, and a skeleton server daemon.

Documentation is readable using www (Plain text of the instalation instructions is included in the tar file!). Document

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

is as good a place to start as any. Note these coordinates may change with later releases.

Tim Berners-Lee
WorldWideWeb project
C.E.R.N.
1211 Geneva 23
Switzerland

Tel: +41(22)767 3755
Fax: +41(22)767 7155
email: t...@cernvax.cern.ch

[1.26](#) 1992

MBORNE

audio multicast와 video multicast를 위한 MBONE 이 만들어진다.

Host, 1,000,000

호스트, 1,000,000 초과

Veronica, search for gopher

University of Nevada에서 gopher 서치 툴인 Veronica가 개발된다.

The term, Surf the Net

"[☛surfing the Internet](http://groups.google.com/group/comp.admin.policy/msg/4c76bb41a52c2347,dmode=source)(<http://groups.google.com/group/comp.admin.policy/msg/4c76bb41a52c2347,dmode=source>)"이라는 용어가 Jean Armour Polly에 의해서 사용되어 널리 퍼지기 시작한다.

Message from discussion Possibly nefarious users

View parsed - Show only message text

Path: gmdzi!unido!mcsun!uunet!lll-winken!iggy.GW.Vitalink.COM!widener!brendan
From: bren...@cs.widener.edu (Brendan Kehoe)
Newsgroups: comp.admin.policy
Subject: Possibly nefarious users
Message-ID : 2D.-.N@cs.widener.edu
Date: 6 Jun 91 14:57:57 GMT
Organization: Widener CS Dept
Lines: 15

Here's a question: how do other people deal with users that they *think* are doing no-nos around the net, One of our users had the habit of occasionally going '''net-surfing''' and doing the hit-and-run type of attempts (trying 'guest' usually), but I didn't have any real proof--only through other people. (He tended to come on about 2 hours before I'd get up to go to work.)

After a lil chat with him, he calmed down. (He's since dropped out. <cough>)
What do other places do,

Brendan

--

Brendan Kehoe - Widener Sun Network Manager - bren...@cs.widener.edu
Widener University in Chester, PA A Bloody Sun-Dec War Zone
Vanilla Ice = Richard VanWinkle .. hehe .. hohoho .. Hahahahahahaha.

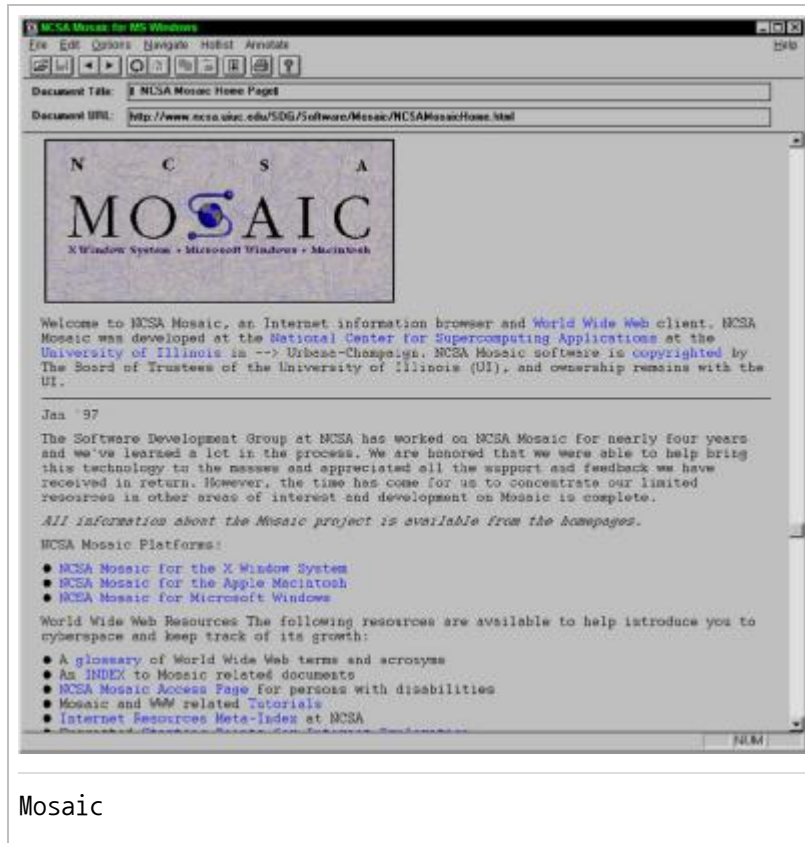
Zen and the Art of the Internet, Kehoe

Brendan Kehoe가 인터넷이란 무엇인가에 대한 설명서인 "[☛Zen and the Art of the Internet](http://www.cs.indiana.edu/docproject/zen/zen-1.0_toc.html)(http://www.cs.indiana.edu/docproject/zen/zen-1.0_toc.html)" 문서를 제작, 배포한다.

Usenet hierarchy structure was settled

[☛Usenet의 hierarchy 특성](http://www.cs.indiana.edu/docproject/zen/zen-1.0_6.html#SEC39)(http://www.cs.indiana.edu/docproject/zen/zen-1.0_6.html#SEC39)

1.27 1993



Marc Andreessen, Mosaic; InterNIC

Marc Andreessen 웹 브라우저 Mosaic 개발 후 [NCSA](http://www.ncsa.uiuc.edu/)(<http://www.ncsa.uiuc.edu/>)에서 배포. 다른 브라우저와 달리 폭발적인 인기를 끌기 시작한다 [13].

InterNic

NSF에 의해서 보다 체계적이고 정확한 인터넷 서비스를 위해서 [InterNic](#)이 만들어진다.

directory and database server : AT&T가 관장

registration services : Network Solution이 관장

Information services : General Atomics/[CERFnet](#)이 관장

Internet radio

Internet talk radio가 등장한다.

Commercialization

이 무렵부터 상업적인 회사들이 인터넷에 관심을 갖기 시작한다.

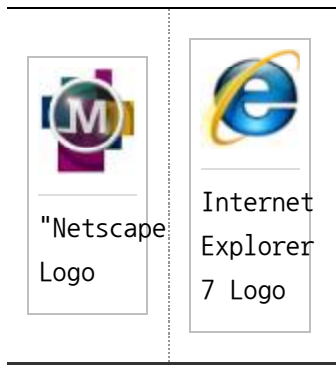
1.28 1994

Shopping mall; Spam

쇼핑몰이 등장한다.

Arizona 법률회사인 Canter, Siegel사가 인터넷을 통해서 green card (영주권을 따기 위한 취업허가서) 서비스를 해준다는 spam이 광범위하게 퍼지게 된다 [14].

WWW service catches up with other technologies



인터넷 서비스 사용량: ftp > WWW > telnet 이었으나 WWW > ftp 를 압도하기 시작

Streaming, RealAudio

RealAudio 오디오를 streaming하는 기술을 이용하여 인터넷을 통해서 오디오를 사용함

JAVA

Sun JAVA 개발 시작

Netscape

Netscape 주식회사로 등장

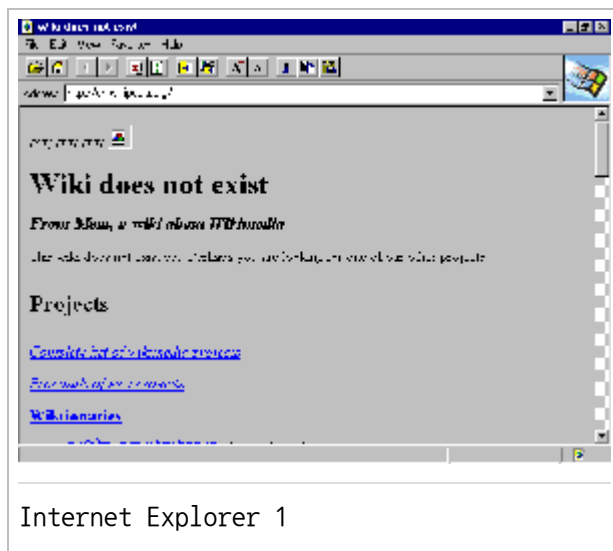
1.29 1996

정치적 사용

Malaysia 수상인 Mahathir Mohamad와 PLO 수장인 Yasser Arafat, 그리고 Philippine 대통령인 Fidel Ramos가 인터넷에서 만나 채팅을 한다.

Domain name competition

Domain 이름인 tv.com이 CNET사에게 \$15000 판매된다.



Internet Explorer

Microsoft사가 Spyglass Mosaic와 계약하여, Internet Explorer 소개시작 (version 6 까지). 이로써, IE와 Netscape 간의 전쟁이 시작되고, 이는 이전의 소프트웨어 개발과는 전혀 다른 종류의 것이었다.



Internet telephone

"Internet 전화"의 기술이 가능하다는 것을 알게 된 telecommunication 회사들이 US 의 회에 이 기술을 법적으로 막아 줄 것을 요구한다.

세계적인 추세 [15]

중국: ISP와 사용자는 경찰에 우선 등록해야 했음

독일: CompuServe라는 미국회사의 망을 통해서 들어오는 newsgroups 중 일부를 차단

사우디아라비아: 대학과 병원만 Internet사용 가능

뉴질랜드: 컴퓨터 디스크를 책으로 분류하여 검열 가능토록 함

1.30 1997

Mosaic 죽음, ARIN 등장

Mosaic 개발중단

🌐 [Network Solutions](http://www.networksolutions.com/home.jsp?layoutIdIndex=1)(<http://www.networksolutions.com/home.jsp?layoutIdIndex=1>)

(internic.net)의 Domain name 독점 관리에 대응하여 🌐 [American Registry for Internet Numbers \(ARIN\)](http://www.arin.net/)(<http://www.arin.net/>)이 만들어 진다.

1.31 1998

Domain Name

도메인 이름이 본격적으로 상품화: business.com = US \$150,000 -> 지금, 🌐

[business.com](http://www.business.com)(<http://www.business.com>)

1.32 2000-3

Worm virus

Massive Denial Service 공격으로 Apach, Western Union, Microsoft 등이 무너짐

Blog

Blog가 대중화되기 시작함

DDos attacks

미국: [DDoS](#) (Distributed Denial of Service) 공격으로 13 개의 DNS 서버가 다운 (다 무너지고 다섯개 남음)

Verisign사가 DNS root 서버를 분산

DDos attacks in Korea

한국의 인터넷 대란: 서울의 모든 DNS 서버가 다운 [\[16\]](#).

2 Links

인터넷의 시작에 대한 정보로 가장 추천하는 문서는 🌐 [Netizens: An Anthology](#) (<http://www.columbia.edu/~rh120/>)이다 [\[17\]](#).

- [\[1\]](#) Wikipedia. http://en.wikipedia.org/wiki/Vannevar_Bush 그는 또한 원자폭탄 개발 프로젝트였던 Manhattan Project의 일원이기도 하였다 참조: http://en.wikipedia.org/wiki/Manhattan_Project
- [\[2\]](#) 이 프로젝트는 초기에 Advanced Research Project Agency (ARPA) 라고 불렸으며, 1971년에 Defense Advanced Research Agency (DARPA) 로 개명되었고, 1993년 다시 ARPA로 바뀌고, 1996 다시 DARPA로 회귀되었다. 가장 큰 이유는 이 프로젝트가 미국무성의 관심과 대중의 관심을 한꺼번에 받았기 때문이다.
- [\[3\]](#) L. Kleinrock, "Information Flow in Large Communication Nets", RLE Quarterly Progress Report, July 1961.
- [\[4\]](#) 비주얼한 설명은 다음의 사이트를 참조할 것: http://www.pbs.org/opb/nerds2.0.1/geek_glossary/packet_switching_flash.html
- [\[5\]](#) L. Kleinrock, Communication Nets: Stochastic Message Flow and Delay, McGraw-Hill (New York), 1964.
- [\[6\]](#) Paul Baran, RAND : "On Distributed Communications Networks". Available at http://www.rand.org/pubs/research_memoranda/RM3420/ or [\[\[Attachment\(RM3420\).pdf](#)
- [\[7\]](#) 그에 관해서는, <http://www.ibiblio.org/pioneers/baran.html> 참조
- [\[8\]](#) L. Roberts, "Multiple Computer Networks and Intercomputer Communication", ACM Gatlinburg Conf., October 1967.
- [\[9\]](#) 이 때의 메시지 아카이브는 <http://web.archive.org/web/20011102110954/www.tcm.org/msggroup/> 에서 볼 수 있다.
- [\[10\]](#) 이 사건에 대한 자세한 기록은 다음을 참조: <http://world.std.com/~fran1/worm.html>
- [\[11\]](#) 참조: <http://groups.google.com/group/alt.hypertext/msg/395f282a67a1916c>
- [\[12\]](#) Zimmermann의 🌐 [왜 나는 PGP를 썼는가](#), (<http://www.philzimmermann.com/EN/essays/WhyIWrotePGP.html>) 문서 참조

- [13] NCSA 에서 Mosaic을 다운로드 받을 수 있다 <ftp://ftp.ncsa.uiuc.edu/Mosaic.,selflink>
- [14] 이 스팸메일에 대한 경고성 토론이 news.admin.misc에 올라오게 된다. 참조: <ftp://d.armory.com/pub/user/leavitt/html/cands.report.html,selflink>
- [15] Human Rights Watch 참조: <http://www.hrw.org/>
- [16] 불분명한 원인에 대한 패닉상태로 여러가지 에피소드가 일어남.
<http://www.zdnet.co.kr/itbiz/column/anchor/jekim/0,39030316,10056887,00.htm>
<http://www.etnews.co.kr/news/detail.html,id=200304300147>
- [17] <http://www.columbia.edu/~rh120/>

Retrieved from <http://wiki.commres.org//InternetHistory>
last modified 2011-12-07 10:26:37