

Chapter. 01  
인터넷과 웹 브라우저

# | 인터넷의 역사

FAST CAMPUS  
ONLINE  
파이썬 웹 |

강사. 홍지수

# I 인터넷을 상상하다: 정보가 연결되어 있는 사회

오래 전부터 많은 과학자들이 정보가 연결되어 있는 세계를 상상.

노버트 위너(Norbert Wiener, 1894 ~ 1964)

사람의 신경 작용에서 영감을 받아, 인간과 기계, 그리고 사회 전반에서 서로 통신하여야 한다는 사이버네틱스 이론을 펼침.

버니바 부시(Vannevar Bush, 1890 ~ 1974)

연결된 데이터들이 들어 있는 거대한 도서관을 예측.

J.C.R. 리클라이더(J.C.R. Licklider, 1915 ~ 1990)

커뮤니케이션 장치로서의 컴퓨터를 고안하여 온라인 공동체 개발 논의.

컴퓨터들의 광역 네트워크를 예측.

# I 인터넷을 상상하다: 정보가 연결되어 있는 사회

## 패킷 교환(packet switching)

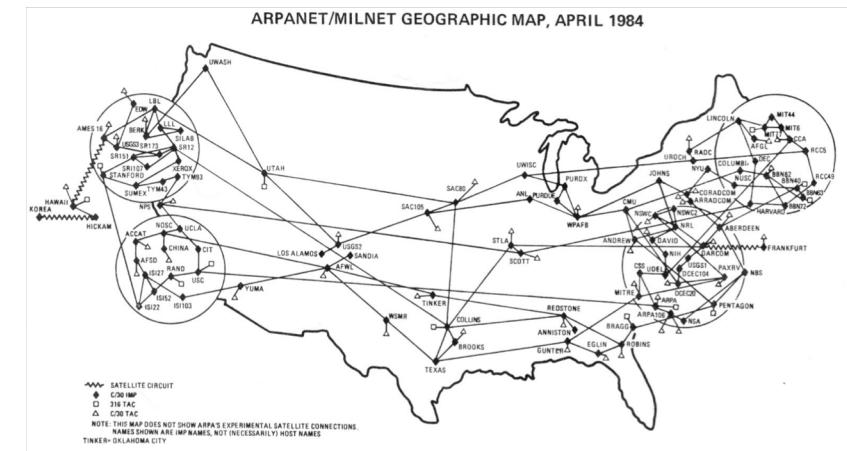
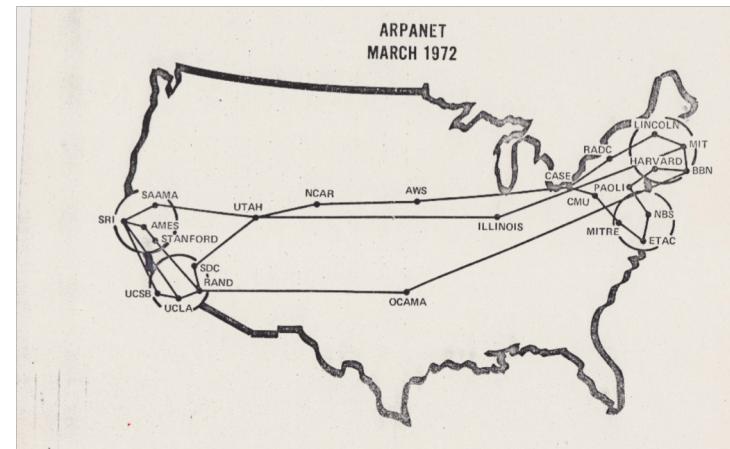
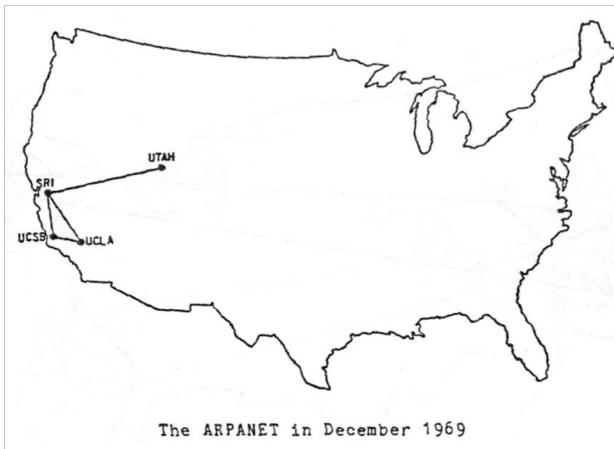
작은 블록의 패킷으로 쪼개서 데이터를 전송하는 방식. 데이터를 작게 쪼개서 먼 곳에 보냈다가 다시 합침.

1960년대 초, 영국과 미국의 연구자들이 발명.

## | 인터넷의 시작: ARPANET

냉전 시대인 1960년대, 미국 국방부 주도 하에 계획.

정보를 교환하여 연구 역량을 극대화하려는 목적과, 분산 네트워크로 하나가 붕괴하더라도 나머지에 영향이 없도록 하려는 목적.



# I 인터넷의 시작: ARPANET, 그 이후

군대에서 시작되어 대학, 기업으로 퍼져나갔으나 소수 엘리트만 사용할 뿐.

초기 인터넷은 파일과 자원 공유, 원거리에 있는 컴퓨터에 로그인하려는 목적.

한편, 일반인에게도 PC(Personal Computer)가 보급되기 시작.



# I 인터넷의 시작: 월드와이드웹(WWW) 발명 (1)

유럽입자물리연구소(CERN) 소속 연구원 팀 버너스 리가 고안

한 문서에서 다른 문서로 접근한다는 개념인 하이パーテ스트(Hypertext)를 적용한 HTML

HTML: HyperText Mark-up Language

문서에 주소를 붙이는 URL

URL: Uniform/Universal Resource Locator

컴퓨터와 컴퓨터 간에 메시지를 주고받을 수 있는 통신 규약인 HTTP

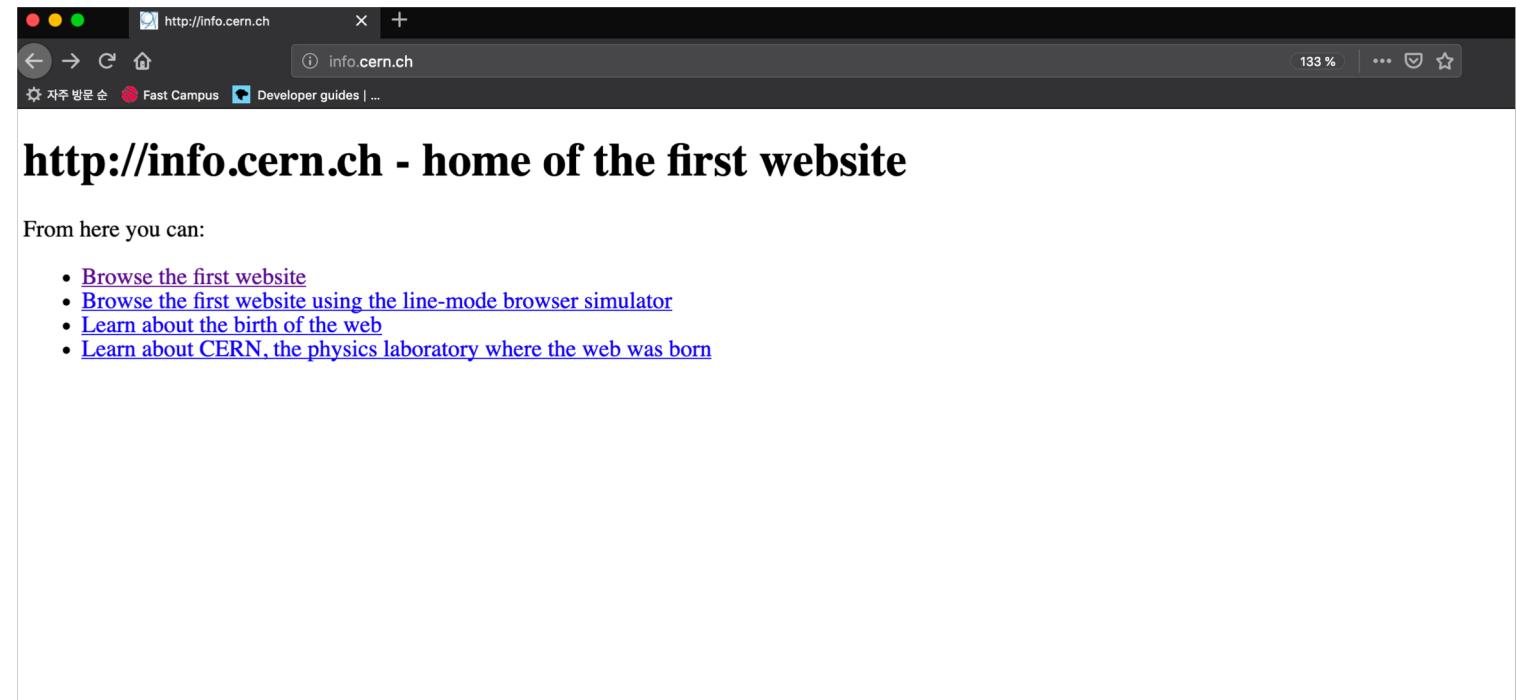
HTTP: Hypertext Transfer Protocol

전 세계 인터넷 콘텐츠를 연결해 공유할 수 있도록 하는 WWW(World Wide Web)

# I 인터넷의 시작: 월드와이드웹(WWW) 발명 (2)

## 최초의 사이트

<http://info.cern.ch/>



# I 인터넷의 시작: 웹의 진화

## 하이パーテ스트 문서

기본적인 서식과 하이퍼링크를 내재한 텍스트 문서

## 웹 페이지

이미지, 오디오 등 리소스를 제공하고, 풍부하고 화려한 레이아웃 내재화

시각적으로는 아름답지만 사용자와의 상호작용이 불가능해서, 마치 종이에 인쇄된 페이지와 같음

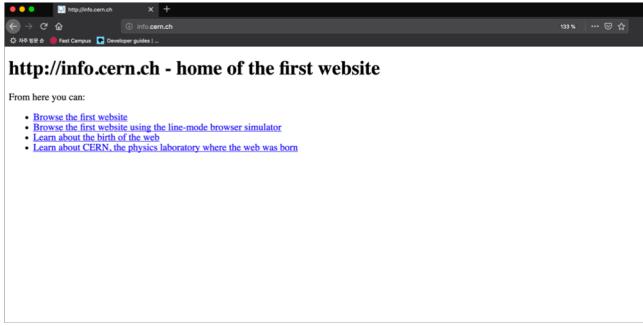
## 웹 애플리케이션

사용자와 상호작용이 가능하고 복잡한 처리 또한 가능한 웹 브라우저에서의 프로그램

**Chapter.**

# I 인터넷의 시작: 웹의 진화

## 하이パーテ스트 문서



[http://info.cern.ch - home of the first website](http://info.cern.ch)

From here you can:

- Browse the first website
- Browse the first website using the line-mode browser simulator
- Learn about the birth of the web
- Learn about CERN, the physics laboratory where the web was born

## 웹 페이지

The screenshot shows the main page of Wikimedia Commons. It features a large logo on the left, followed by a search bar and navigation links. The main content area includes sections for 'Picture of the day', 'Donation by the State Library of Queensland', 'Media of the day', and 'Highlights'. There are also links for 'Content' and 'By topic'.

## 웹 애플리케이션

The screenshot shows a product listing on Amazon for the 'Nintendo Switch w/ Neon Blue & Neon Red Joy Con + \$35 Nintendo eShop Credit Download Code'. It includes details like price (\$299), customer reviews (4.2/5), and shipping information. Other related products like the Pro Controller are also shown.

