

지난 주차 **복습**

복습하기

네트워크의 개요

- 컴퓨터 네트워크
 - 전송 매체를 통하여 연결되어진 컴퓨터들의 상호 간에 정보를 교환하는 시스템
- 네트워크의 발전: 전화 통신망에서 컴퓨터 네트워크로 발전
- OSI 모델
 - 물리계층, 링크 계층, 네트워크 계층, 전송계층, 세션계층, 표현 계층, 응용 계층
- 전송매체
 - 꼬임선, 동축케이블, 광섬유, 위성

지난 주차 **복습**

복습하기

네트워크의 전송방식

- 단방향, 반이중, 전이중 전송
- ◈ 아날로그 전송과 디지털 전송
- 직렬전송과 병렬 전송
- 비동기 전송과 동기전송

지난 주차 **복습**

복습하기

네트워크의 구조 및 구성

- 네트워크의 위상
 - 버스형, 스타형, 링형, 트리형, 메시형
- 네트워크의 접속 장치
 - 모뎀, 허브, 리피터, 브리지, 라우터, 게이트웨이

지난 주차 **복습**

복습하기

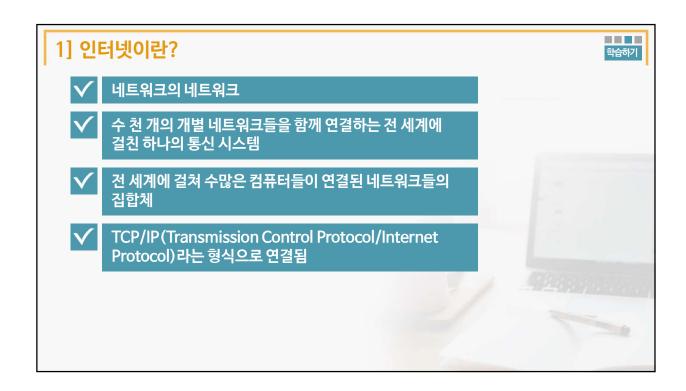
교환 방식

- 회선 교환 방식
 - 송신자와 수신자가 결정되면 그 사이의 여러 통신회선 중에서 적당한 경로를 설정함
- 패킷 교환 방식
 - 고정된 경로가 미리 설정되지 않고 패킷 단위로 독립적으로 이루어짐

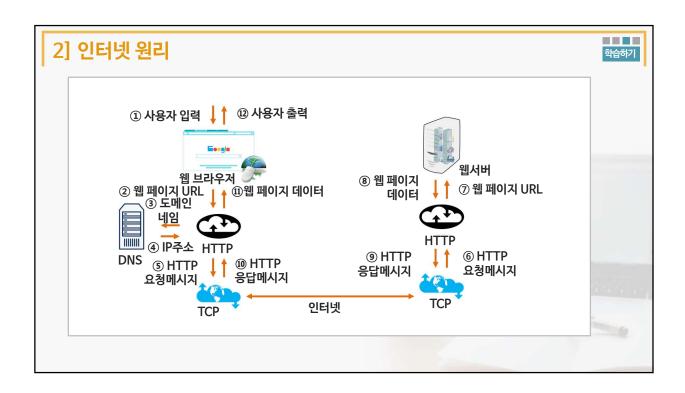
네트워크의 분류

LAN, MAN, WAN

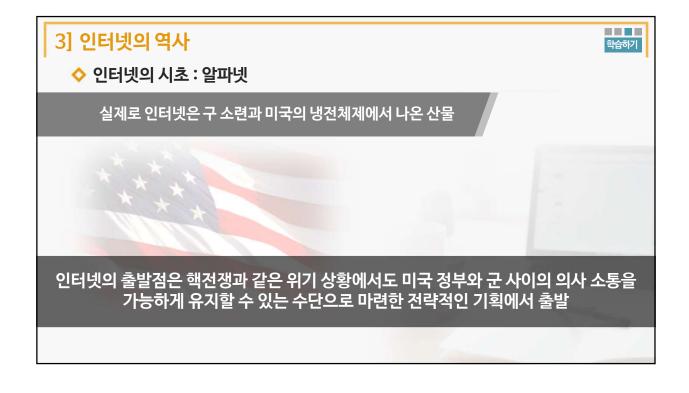


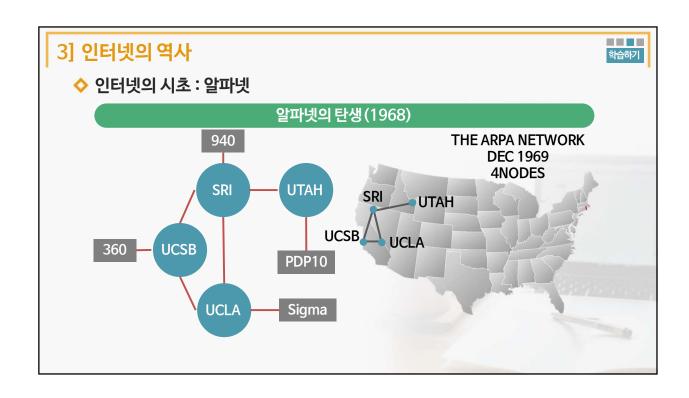




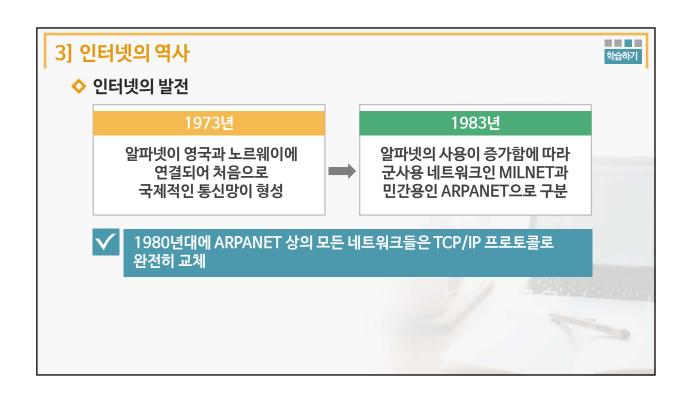


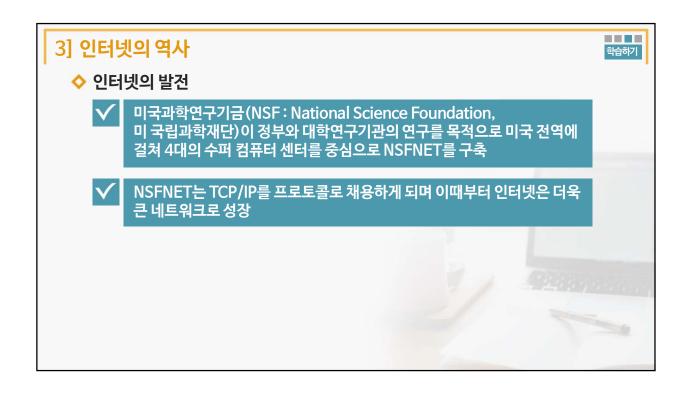
3] 인터넷의 역사 ◇ 인터넷의 시초 : 알파넷 1969년에 알파(ARPA : Advanced Research Projects Agency)에서 구축한 알파넷(ARPANet) ✓ UCLA를 중심으로 캘리포니아 산타바바라 주립대학(UCSB), 스탠퍼드 연구소(SRI), 유타 대학(UTAH) 사이에 전화선을 통한 하나의 네트워크 탄생 ✓ 미국 각지에 분산되어 있는 연구소와 대학교의 컴퓨터를 연결하여 방대한 자원을 공유 활용할 목적으로 설립한 대규모 패킷(packet) 교환망

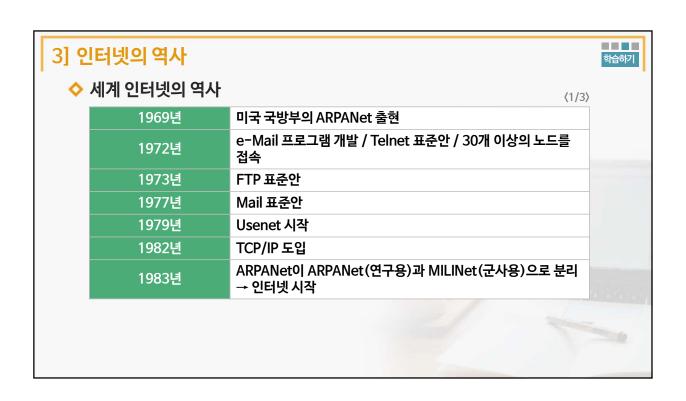


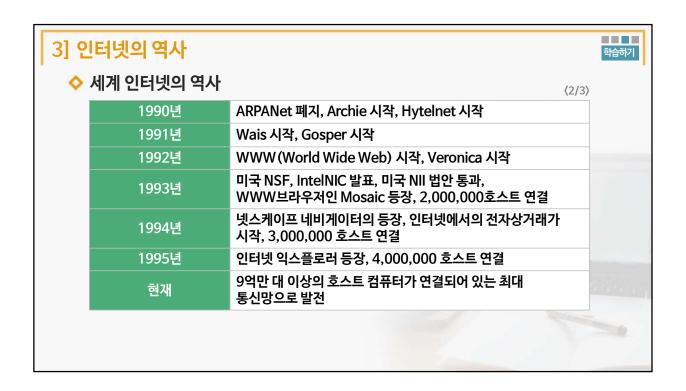


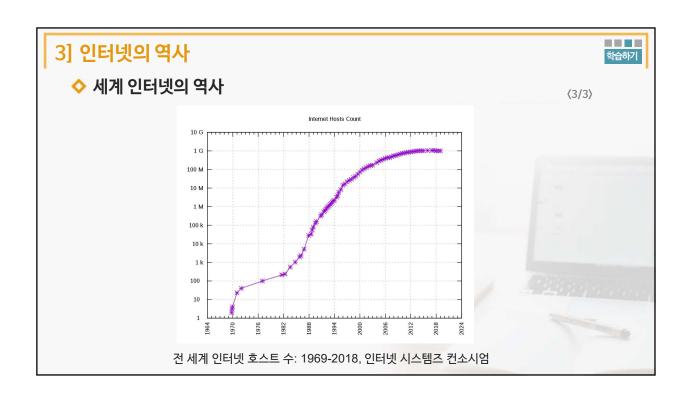


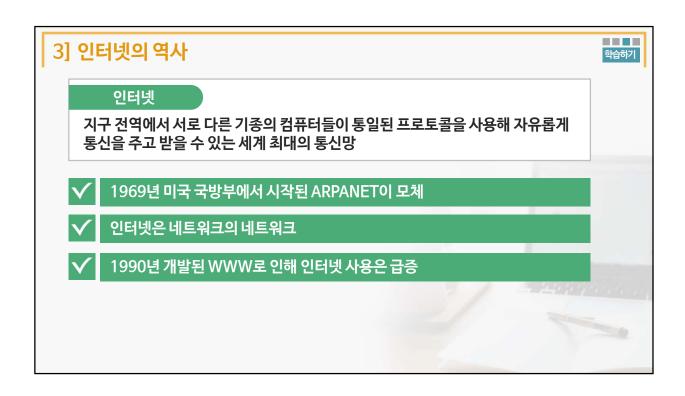










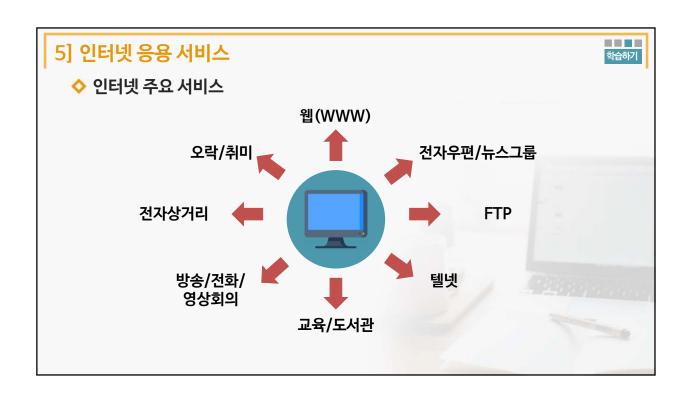




영상팀 선생님, 아래 사이트에 들어가서 설명하시는 영상 삽입 부탁드립니다. http://www.conceptualdevices.com/ENG/Human%20World/Internet_Users_Animatio n.html

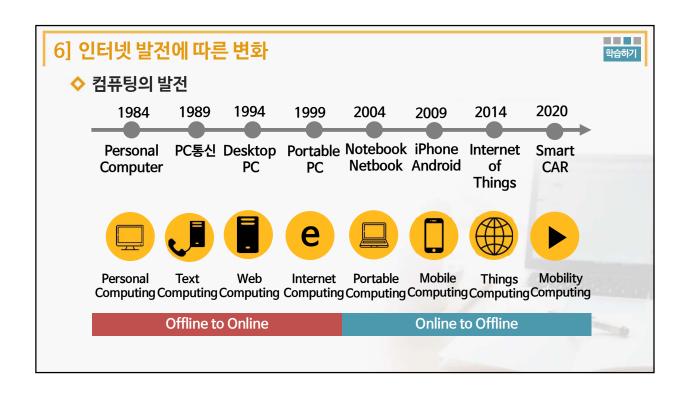


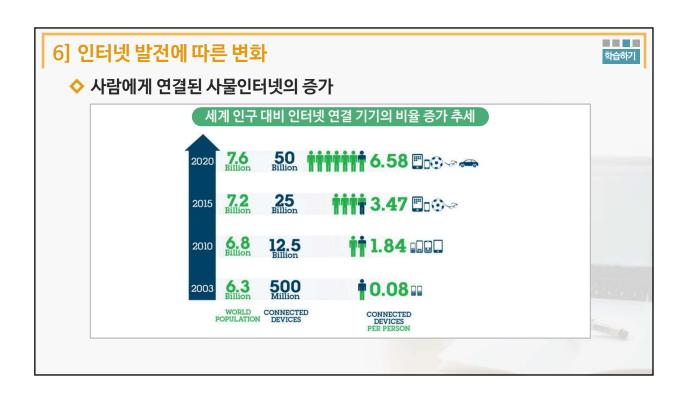




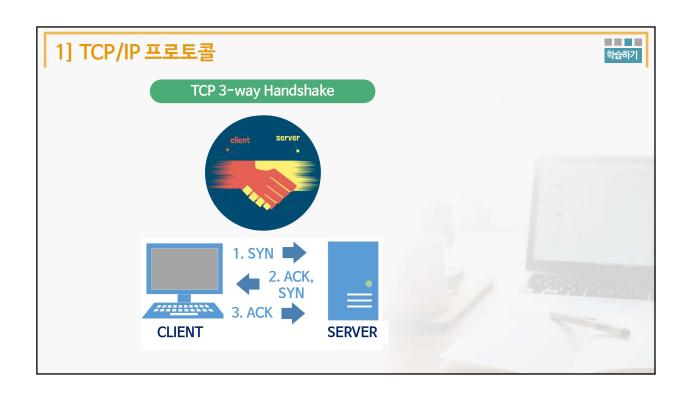


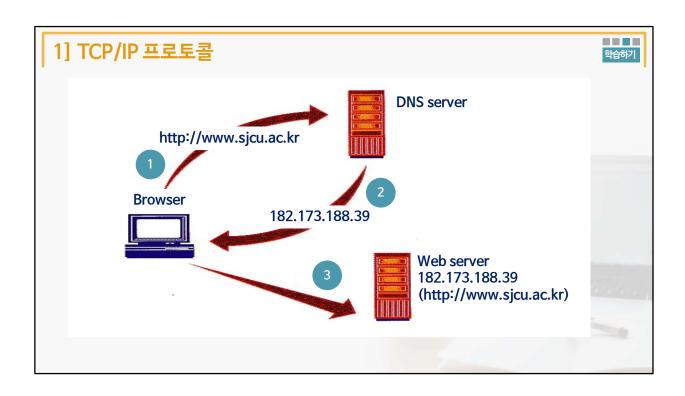
6] 인터넷 발전에 따른 변화 학습하기 ◇ 풀랫폼의 구성요소와 진화과정 1990 2010 2020 2000 모바일 IOT PC통신 WWW IT플랫폼 PC 멀티미디어PC **Everythings** 스마트폰 HW M2M 모뎀 초고속인터넷 4G LTE **NETWORK** DOS Window Android **Clous OS** SW Matching learning Killer app 채팅 Search SNS Service change 광고, 커머스 중계 수수료 convergence BM

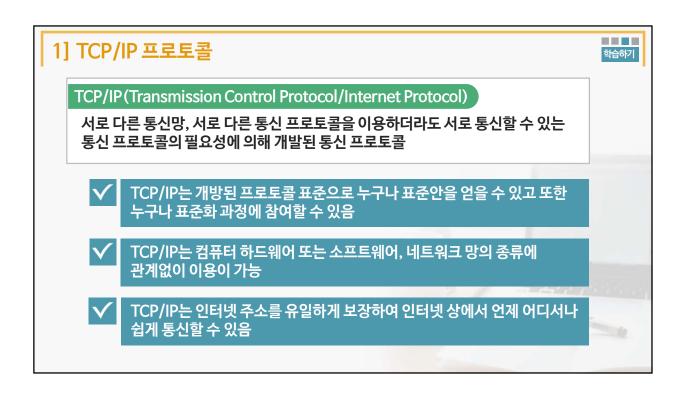


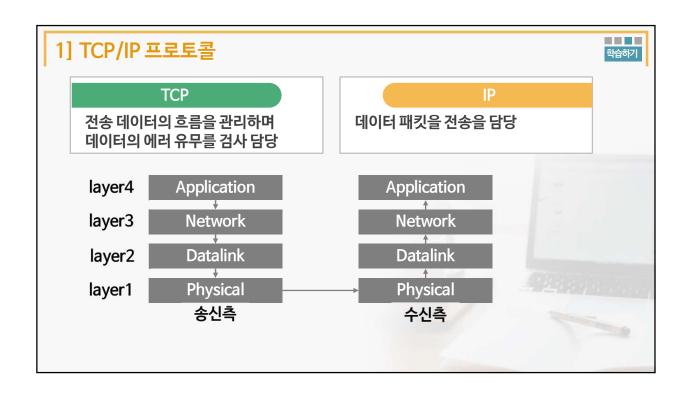


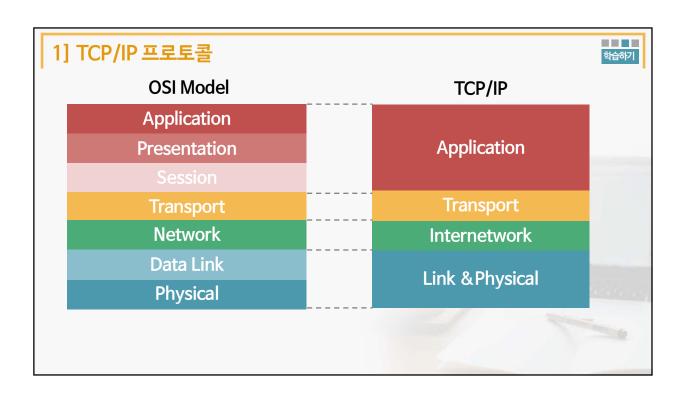


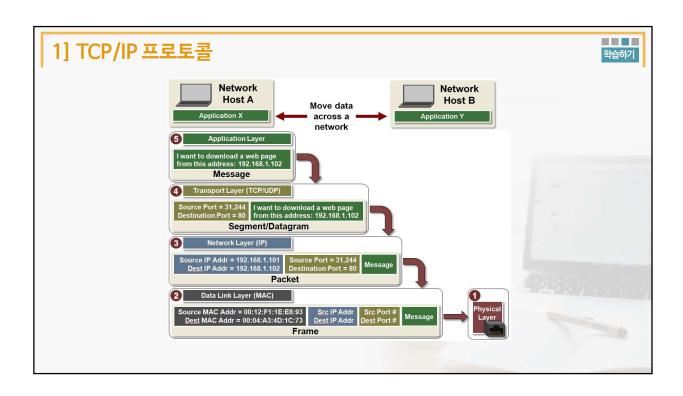


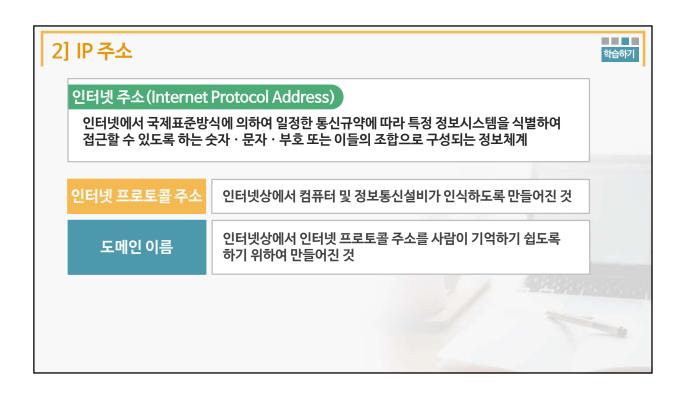


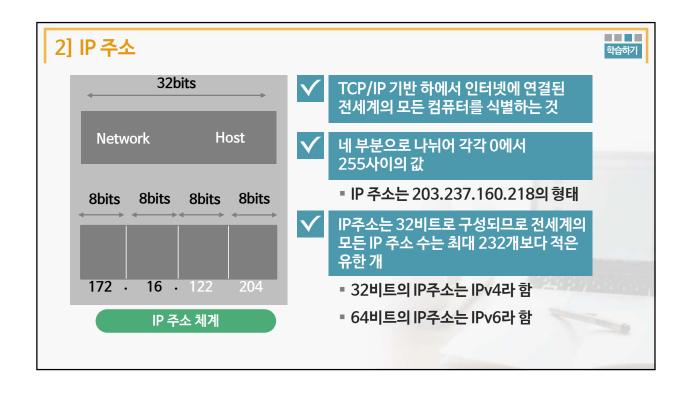




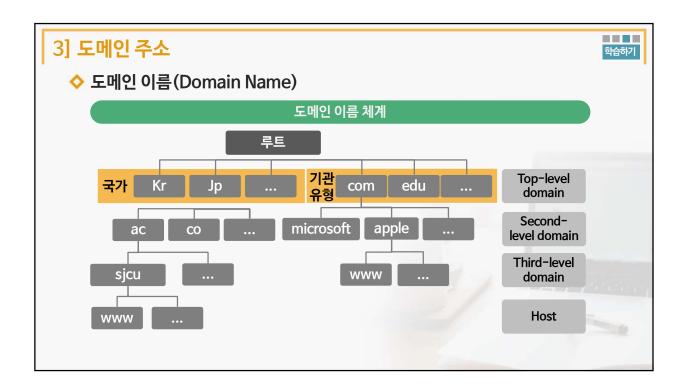
















3] 도메인 주소



- ◇ 도메인 주소의 계층구조

도메인	기관의 유형	사례
.co.kr	사업(상업)	Kbs.co.kr(KBS방송사)
.ac.kr	교육 기관	sjcu.ac.kr(세종사이버대)
.go.kr	정부기관	mic.go.kr(정통관)
.re.kr	연구소, 재단	kosef.re.kr(한국과학재단)
.or.kr	비영리 기관	i-museum.or.kr(인터넷역사박물관)
.pe.kr	개인	okjsp.pe.kr(자바(JSP)프로그래밍)

3] 도메인 주소



- ♦ 도메인 주소의 계층구조

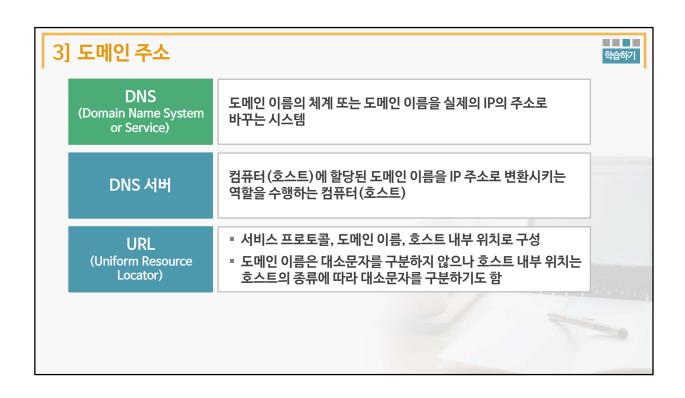
도메인	기관의 유형	도메인	기관의 유형
edu	교육 기관	kr	대한민국(Korea, South)
com	회사(사업체)	kp	북한(Korea, North)
gov	정부 기관	jp	일본(Japan)
int	국제 기구	ca	캐나다(Canada)
org	비영리 공공 기관	de	독일(Germany)
net	네트워크 관련 기관	uk	영국(United Kingdom)
mil	미국 국방성 관련 기관	fr	프랑스(France)

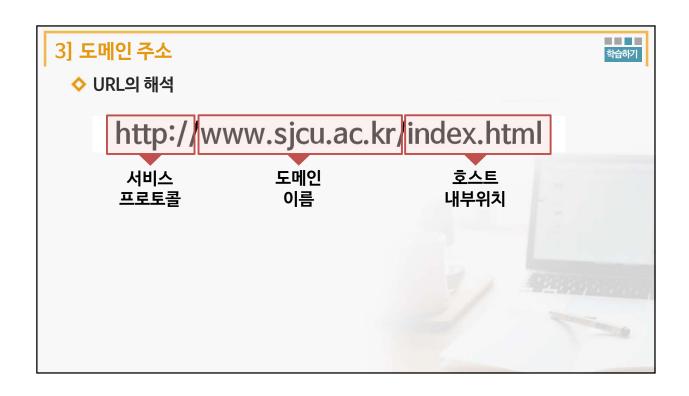
3] 도메인 주소



- ♦ 도메인 주소의 계층구조

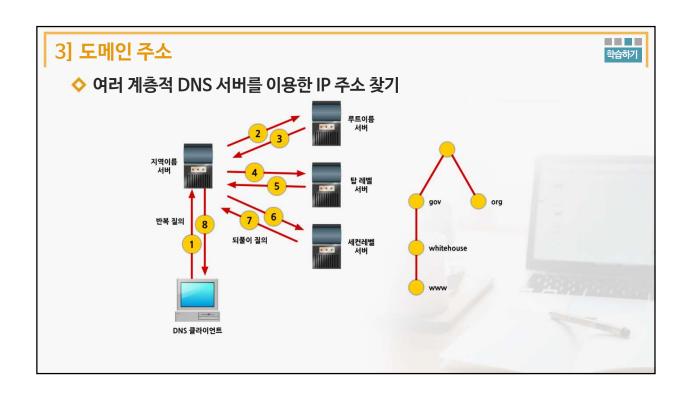
서브 도메인	출처	의미	예제
ac	Academy	교육/학술 기관	www.sjcu.ac.kr
re	Research	연구소	etri.re.kr
со	Company	회사	www.samsung.co.kr
go	Government	정부 기관	bluehouse.go.kr
ne	비영리 공공 기관	네트워크나 게이트웨이	hana.ne.kr





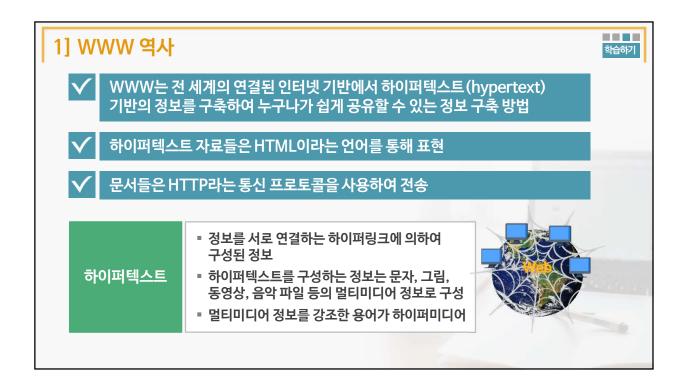


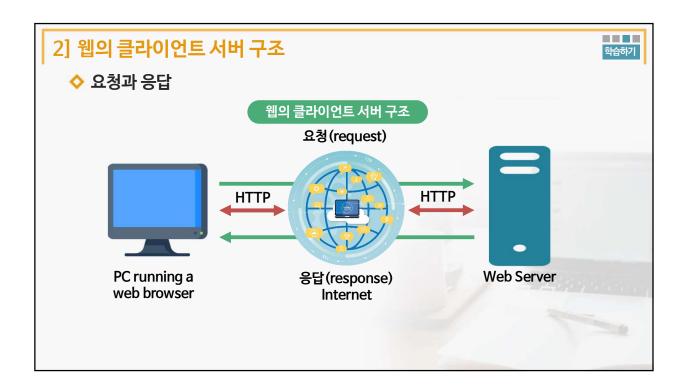


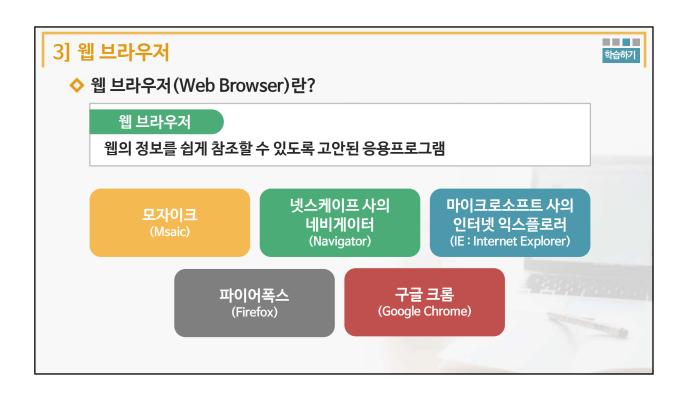


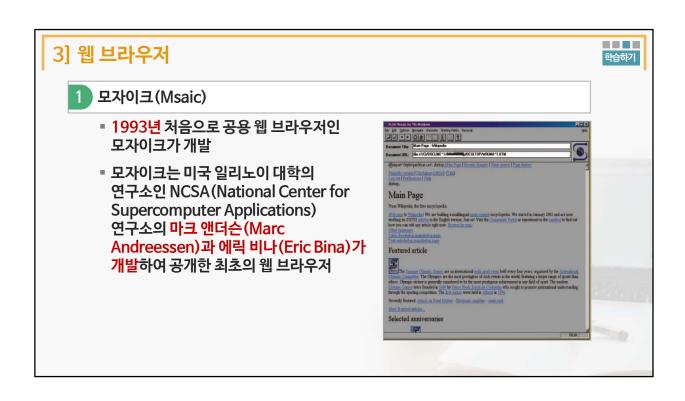
















- 2 넷스케이프 사의 내비게이터 (Navigator)
 - 1994년 2월, 모자이크를 개발한 앤더슨과 NCSA의 그의 동료들, 그리고 스탠포드 대학의 교수겸 실리콘 그래픽스사의 설립자였던 짐 클라크(Jim Clark)는 넷스케이프 커뮤니케이터(Netscape Communications)라는 회사를 설립
 - 넷스케이프 커뮤니케이터 사는 1994년 12월에 모자이크 브라우저보다 더 성능이 우수한 웹 브라우저인 내비게이터 1.0을 개발
 - 내비게이터 1.0은 모질라(Mozilla)라는 이름으로도 알려져 있음



3] 웹 브라우저



- 3 마이크로소프트 사의 인터넷 익스플로러(IE: Internet Explorer)
 - 마이크로소프트 사의 인터넷 익스플로러는 1995년 8월 버전1.0이 발표
 - 마이크로소프트 사는 NCSA의 모자이크의 소스를 사들여 인터넷 익스플로러라는 제품으로 발표
 - 1998년 발표된 버전5.0은 안정된 서비스로 넷스케이프 사의 내비게이터를 위협

