

Bölüm 2

Internet ve World Wide Web

**Bilişim
Teknolojileri
Temelleri
2024**

Dijital Bir Dünyada Yaşamak



Hedefler

Internet'in gelişimini öğrenmek

Çeşitli geniş bantlı internet bağlantılarını tanımlamak ve kısaca açıklamak ve geniş bantlı internet bağlantıları ile çevirmeli bağlantılar arasındaki farkları belirlemek

Internet erişim sağlayıcısı çeşitlerini açıklamak

Bir IP adresinin amacını ve bir alan adı ile olan ilişkisini açıklamak

Web tarayıcısının amacını açıklamak ve bir Web adresinin bileşenlerini tanımlamak

Web üzerinde bilgiyi ararken bir arama motorunun nasıl kullanılacağını açıklamak ve bir arama motoru ile dizinler arasındaki farkları belirtmek

Hedefler

Web sitesi tiplerini
açıklamak

Web sayfalarının, grafikleri,
animasyon, ses, video, sanal
gerçeklik ve ekleri nasıl
kullandığını açıklamak

Web yayıncılığı için gerekli
olan adımların neler
olduğunu tanımlamak ve
kısaca açıklamak

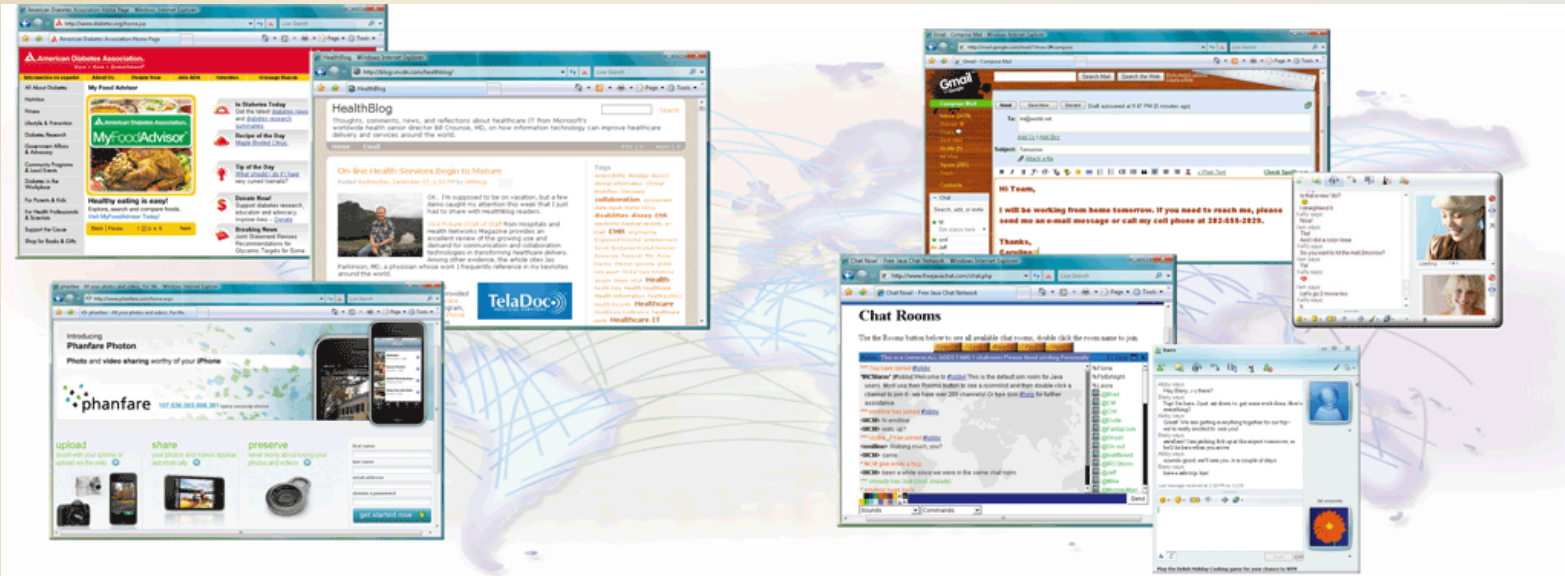
E-ticaret tiplerini açıklamak

E-posta, posta listeleri, anlık
mesajlaşma, sohbet odaları,
VoIP, haber grupları, mesaj
panoları ve FTP'nin nasıl
çalıştığını açıklamak

Ağ görgü kurallarını
tanımlamak

Internet

- **Internet**, milyonlarca şirketin, devlet ve öğretim kurumlarının ve bireylerin bağlandığı ağların dünya çapında oluşturduğu yapıdır.



Internet'in Gelişimi

- Internet, Eylül 1969'da ARPANET olarak ortaya çıktı ve iki temel hedefi vardı:

Bilim adamlarının farklı yerlerdeyken bilgi paylaşımını ve birlikte çalışabilmelerini sağlamak

Ağın bir kısmı devre dışı kaldığında veya bir felaketle yok edildiğinde dahi çalışabilmek

Internet'in Gelişimi

1969

ARPANET
kullanılmaya
başlandı

1986

NSF, NSFnet'i
ARPANET'e
bağladı ve
Internet adı
kullanılmaya
başlandı

1996 Internet2
bulundu

1984

ARPANET'in
büyüklüğü, ana
bilgisayar olarak
bağlantılı 1,000
den fazla kişisel
bilgisayara
ulaştı

1995

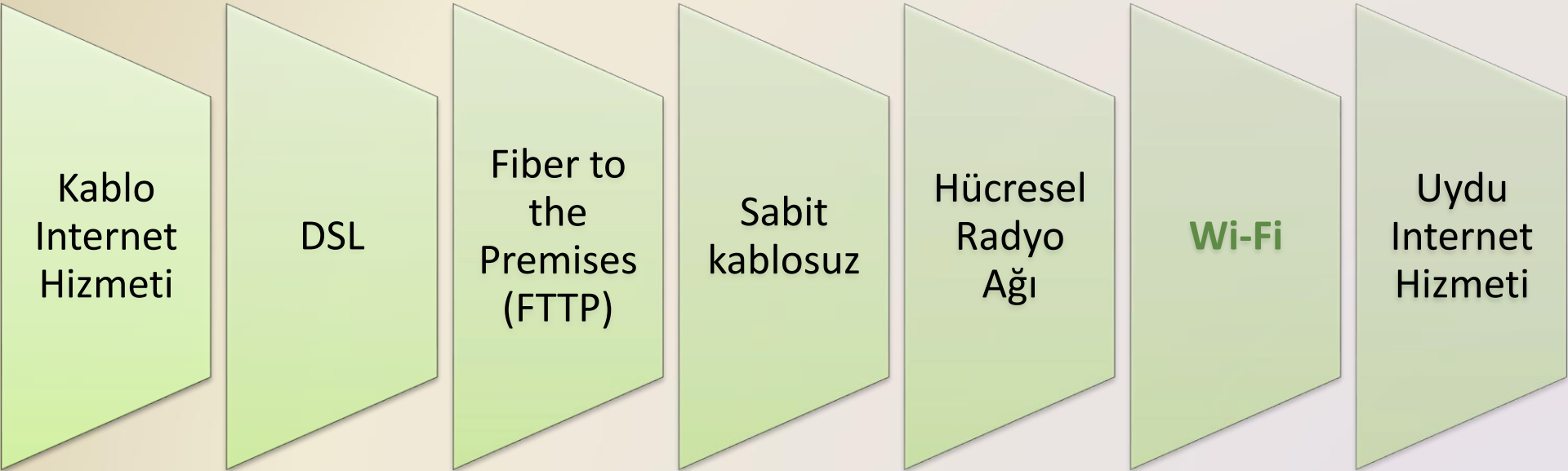
NSFNet,
Internet
üzerinde kendi
ağını sona
erdirdi ve
araştırma ağı
olarak devam
edildi

Bugün

550 milyondan
fazla ana
bilgisayar
internete
bağlanıyor

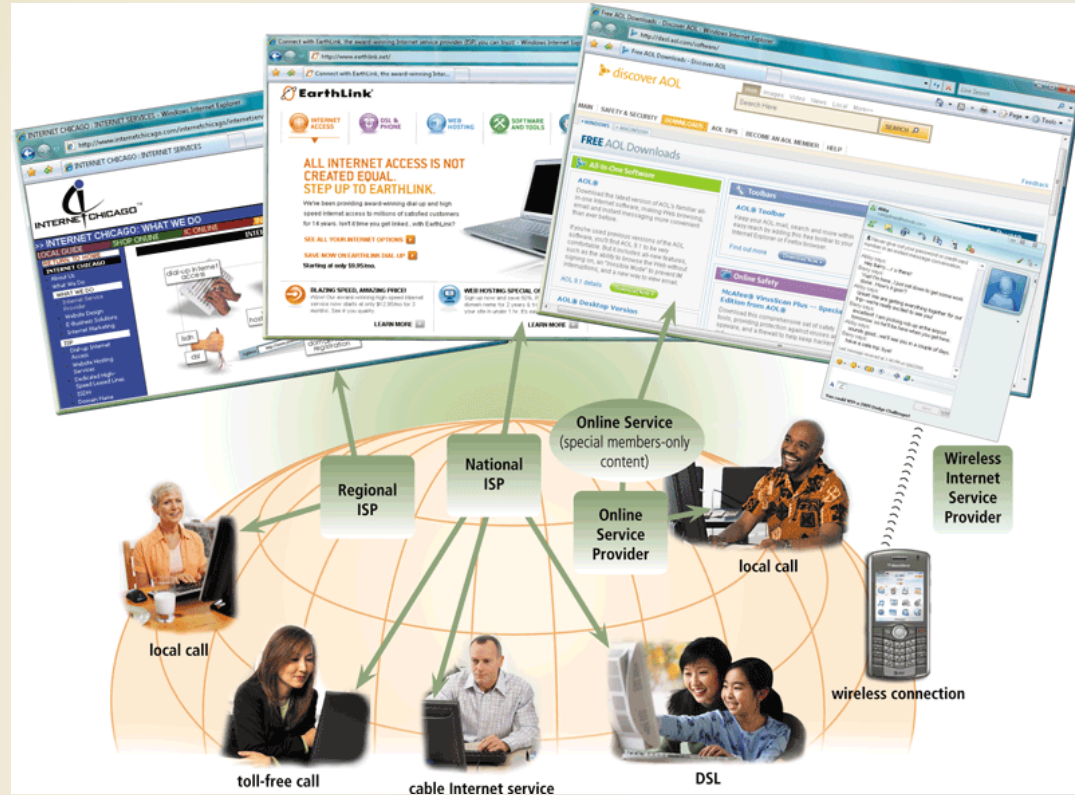
Internet'in Gelişimi

- Birçok kişi ve işletmeler Internet'e yüksek hızlı geniş bantlı Internet hizmeti aracılığıyla bağlanır.



Internet'in Gelişimi

- **Erişim sağlayıcı**, bireylerin ve organizasyonların ücretsiz ya da ücret karşılığında Internet'e erişimini sağlayan kurumdur.



Internet'in Gelişimi

ISP (Internet servis sağlayıcı)

Bölgesel ISP'ler belirli bir coğrafik bölgeye Internet erişimi sağlarlar

Ulusal ISP'ler il ve ilçelerde yurt çapında Internet erişimi sağlarlar

Online servis sağlayıcı (OSP)

Birçok üyesi vardır

Popüler OSP'ler AOL (America Online) ve MSN (Microsoft Network) dir.

Kablosuz Internet servis sağlayıcı (WISP)

Bilgisayarlara ve mobil aygıtlara kablosuz Internet erişimi sağlar

Kablosuz bir modem gerektirir

Internet'in Gelişimi

- **IP adresi**, Internet'e bağlanacak olan her bilgisayar veya aygıtı benzersiz şekilde tanımlayan bir numaradır
- **Alan adı**, bir IP adresinin yazı ile ifadesidir
 - Top-level domain (TLD)
- **DNS sunucusu**, alan adını ilişkili IP adresine dönüştürür

IP address → 72.14.207.99

Domain name → www.google.com

top-level domain →

World Wide Web

- Her Web sayfası, **URL** veya **Web adresi** olarak adlandırılan benzersiz bir adrese sahiptir.



World Wide Web

- Arama araçları, arama motorları ve konu dizinleri olmak üzere iki çeşittir.

Arama motoru

Belirli bir konu ile ilgili bilgiyi bulur

Konu dizini

Web sayfalarını kategorilere göre düzenlenmiş şekilde sınıflandırır

World Wide Web

- Arama motoru, aşağıdakiler gibi öğeleri bulma açısından kullanışlıdır:

Görüntüler

Videolar

Ses

Haberler

Haritalar

İnsanlar veya
İřyerleri

Bloglar

World Wide Web

- Web üzerinde sunulan bilginin doğruluğu incelenmelidir
- Hiç kimse Web sayfalarının içeriğini denetlemez

Guidelines for Evaluating the Value of a Web Site

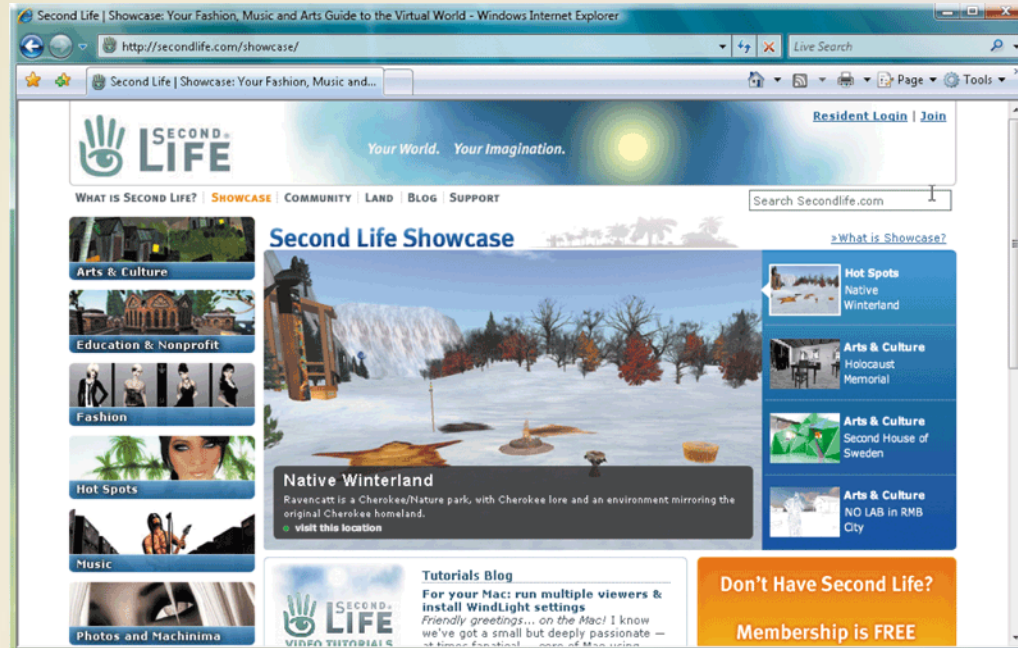
Evaluation Criteria

Reliable Web Sites

Affiliation	A reputable institution should support the Web site without bias in the information.
Audience	The Web site should be written at an appropriate level.
Authority	The Web site should list the author and the appropriate credentials.
Content	The Web site should be well organized and the links should work.
Currency	The information on the Web page should be current.
Design	The pages at the Web site should download quickly and be visually pleasing and easy to navigate.
Objectivity	The Web site should contain little advertising and be free of preconceptions.

World Wide Web

- **Sanal Gerçeklik (VR)**, bilgisayarların gerçek veya üç boyutlu olarak görülen hayali bir ortamı simule etmek üzere kullanılmasıdır.



World Wide Web

- **Web yayıncılığı**, Web sayfalarının geliştirilmesi ve bakımındır.

Web sitesini
planlayın

Web sitesini
analiz edin
ve
tasarlayın

Web sitesini
oluşturun

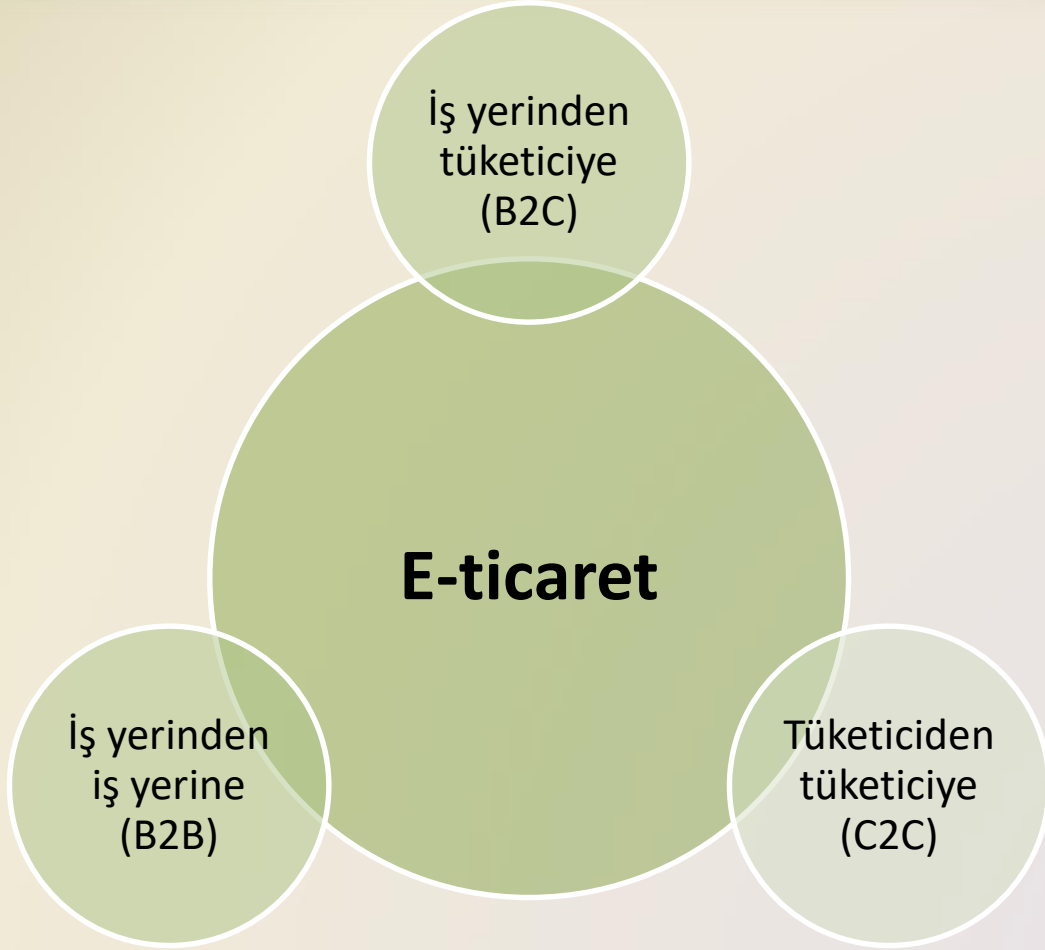
Web sitesini
kullanıma
(ziyarete)
açın

Web
sitesinin
bakımını
yapın

E-Ticaret

- **E-ticaret**, elektronik bir ağ üzerinden gerçekleşen ticari işlemdir.
 - M-ticaret, e-ticaretin mobil aygıtlar kullanılarak gerçekleştirilmesidir.

E-Ticaret



Diğer Internet Hizmetleri

- **VoIP** (IP üzerinden Ses) kullanıcıların Internet üzerinden diğer kullanıcılar ile sesli konuşmasını sağlar.
 - Ayrıca Internet telefonu olarak da adlandırılır.



Diğer Internet Hizmetleri

- **FTP** (Dosya Aktarım Protokolü), Internet üzerindeki diğer bilgisayarlar ile dosya yükleme ve indirme işlemleri yapılmasını sağlayan bir Internet standardıdır.
- Birçok işletim sistemi FTP kapasitesine sahiptir.
- FTP sunucusu, kullanıcıların FTP kullanarak dosyaları yüklemesine ve/veya indirmesine izin verir.

Bölüm 2

Internet ve World Wide Web

**Bilgisayarların
Keşfi 2023**

Dijital Dünyada Yaşamak

