

E-Ticaret

DR. ÖĞRETİM ÜYESİ SULTAN KUZU YILDIRIM

İnternet

İnternet, dünya üzerindeki birçok bilgisayar ağının birbiriyle ortak bir protokol çerçevesinde iletişim kurmasını ve bilgi kaynaklarını paylaşmasını sağlayan ağdır. Bu protokol **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)** olarak adlandırılır ve gittikçe büyüyen bir iletişim ağıdır.

TCP/IP bilgisayarlar ile veri iletme/alma birimleri arasında organizasyonu sağlayan, böylece bir yerden diğerine veri iletişimini mümkün kılan pek çok veri iletişim protokolüne verilen genel addır.

İnternet, dünyanın en geniş iletişim ve bilgi değişim ortamıdır. Bu ortamda iletişim ve bilgi değişimi, hızlı ve ucuz gerçekleşmektedir.

İnternetin sağladığı hizmetler;

- **Elektronik Posta (E-mail):** İnternete bağlı çok sayıdaki kullanıcının birbirleriyle haberleşebilmek için kullanılan elektronik mesaj iletişim sistemi.
- **FTP(File Transfer Protokol):** İnternet üzerinde büyük hacimli veri dosyalarının transferi.
- **WWW(World Wide Web):** dünya üzerinde çeşitli ana bilgisayarlar üzerinde sunulan belgelerin tümüne verilen isimdir.

A horizontal timeline diagram with a central grey line. Four orange rounded rectangular boxes are placed above the line, each containing text. Below each box is a white rectangular area with an orange border, connected to the box by a thin orange line. The text in the boxes, from top to bottom, is 'Web 1.0', 'Web 2.0', 'Web 3.0', and 'Web 4.0'. The bottom of the image features a solid orange horizontal bar.

Web 1.0

Web 2.0

Web 3.0

Web 4.0

WEB 1.0

İnternetin ilk dönemlerindeki teknolojiye denir. Kullanıcılar bu dönemde interneti sadece bilgi alma amaçlı kullanır. Siteye girer bilgiyi okur, alır ve ortamdan çıkar.

Web 1.0 kullanıcı ile yayıncının tek taraflı bir iletişim içinde olduğu bir dönemdir.

İçeriği üreten yayıncı ürettiği şekliyle yayınlar, bu şekliyle içerik tüketilirdi. İçerik kullanıcı yorumları ile zenginleşmezdi.

Günümüzde olduğu gibi renkli bir internet yoktur.

Web 2.0

Statik web sitelerinin (Web 1.0) kullanıcıları tatmin edemez hale gelmesiyle, daha etkileşimli, sosyal paylaşımı destekleyen siteler ve sistemler ihtiyaç haline geldi. Bu ihtiyaç Web 2.0 konseptini doğurdu.

Web 2.0 konseptiyle birlikte yeni programlama ve tasarım teknikleri uygulanarak, kullanıcının katılımı ile zengin bilgi kaynakları oluşturmak, kullanıcıya hareket özgürlüğü ve kullanım kolaylığı sağlamak amaçlandı.

Özellikle e-ticaret sitelerinde kullanıcıyla etkileşim içerisinde olmak satış açısından çok büyük avantajlar sağladı.

Web 2.0 ile “açık kaynak” mantığı gelişmiştir.

Web 3.0

Semantik web yani “yapay zekalı web” demektir. Web 3.0, içerik kontrolünün insan elinden çıkarak yazılımların kontrolüne geçtiği dünyadır.

Web 3.0’la beraber artık bir dökümanın sadece içerdiği kelimeler değil, aynı zamanda içerdiği “anlam” da anlaşılabilir. Bu sayede arama motorları daha akıllı hale gelmiş, bizim aslında ne aramak istediğimizi, web sayfasının da aslında ne anlatmak istediğini daha gelişmiş sunmaktadır.

Örneğın; Facebook’ta bir fotoğraf eklediğınız de “yüz tanıma özelliği” sayesinde fotoğraftaki kişileri hemen ya otomatik etiketliyor ya da etiketlemede kişi önerileriyle kolaylık sağlaması buna örnektir.

Web 4.0

Fiziksel disklerden uzaklaşıp, tamamen sanal networkler üzerinde kurulu olan teknolojidir.

Bilgisayarda yapabildiğimiz her şeyi internet ortamında yapabilmektir.

Web4.0 'ın sunduğu en önemli özellikler, bireye zaman ve mekan bağımsız, bilgisayarına hiçbir program kurmaya gerek kalmadan web üzerinden çalışan ofis uygulamaları, html düzenleyici, içerik yönetim araçları, not defteri, dosya yükleyici, takvim, hesap makinesi, adres defteri, sohbet, belge yaratma, resim görüntüleme gibi uygulamalardır.

HTML (Hypertext Markup Language)

Hiper Metin İşaretleme Dili web sayfalarını oluşturmak için kullanılan standart metin işaretleme dilidir. Dilin son sürümü HTML5'tir.

HTML, bir programlama dili olarak tanımlanamaz. Zira HTML kodlarıyla kendi başına çalışan bir program yazılamaz.

Html dili bize temel olarak;

- Yazı, görsel ve video gibi öğeleri sayfa içerisine yerleştirme ve konumlandırma,
- Bu sayfaların web tarayıcılarında düzgün şekilde görüntülenmesi,
- Arama motorlarına sayfa hakkında bilgi verme

CSS (Cascading Style Sheets)

HTML'e ek olarak metin ve format biçimlendirme alanında fazladan olanaklar sunan bir Web teknolojisidir. Bir web sitesi içerisinde birbiriyle uyumlu renk ve yazı tipi gibi öğelerin her sayfa için ayrı ayrı değil de tek bir yerden yönetilmesi anlamına gelen bir çeşit kodlama türüdür.

Avantajları:

- 1) Bilgiyi ve sunumu ayırır, siteyi daha erişilebilir hale getirir .
- 2) Web Sayfalarının dosya boyutunda azalma sağlar ve bu sayede band genişliğinden tasarruf eder.
- 3) Web sayfalarının yükleme hızını arttırarak kullanıcıya büyük kolaylık sağlar.
- 4) Arama motoru örümcekleri tarafından daha hızlı indexlenir.
- 5) Özel program kullanan (JAWS, Ekran-okuyucu vb.) görme engelli ve görme bozukluğuna sahip kullanıcılar için erişim kolaylığı sağlar.