


# DİJİTAL OKURYAZARLIK

TAŞINABİLİR TEKNOLOJİLER

# İçindekiler

A collection of small squares in various colors (cyan, pink, orange) arranged in a scattered pattern in the top right corner of the slide.

- Taşınabilir teknoloji
  - Taşınabilir teknoloji türleri
  - Taşınabilir teknolojilerin özellikleri
  - Taşınabilir teknolojilerle ilgili hizmet ve protokoller
- 
- A small cluster of squares in orange and cyan colors located in the bottom left corner of the slide.



# Taşınabilir Teknolojiler

- Taşınabilir teknolojiler denildiğinde, aslında çoğu zaman cebe sığabilecek ve ele alındığında farklı bir çok uygulamayı gerçekleştirmesi beklenen küçük bilgisayar sistemleri kastedilmektedir.
- Bu sistem; bazen yazarak veya konuşarak paylaşma aracı, bazen İnternet'e erişim aracı, bazen fotoğraf makinesi, bazen günlük etkinlikleri düzenleme aracı, bazen de e-postaların okunabileceği bir araç olarak kullanılabilir. Bu işlevlere daha bir çoğu eklenebilir.

# Taşınabilir Teknolojiler

- Aslında taşınabilirlik sadece kablolardan bağımsız olmak değil, aynı anda tüm iletişim ve çalışma ihtiyaçlarının bir ofise veya evdeki çalışma odasına bağlı olmadan, ihtiyaç duyulduğu anda ve yerde karşılanabilmesi esnekliği anlamına da gelmektedir.
- İster mesleki yaşamda olsun, isterse günlük yaşamın diğer alanlarında, taşınabilir teknolojiler daha hızlı, üretken ve bilinçli yaşamayı desteklemektedir.

# Taşınabilir Teknolojilerin Özellikleri

- Taşınabilir teknolojiler denince akla pek çok ürün gelebilir. Ancak bu bölümde, çevremizde daha sık gördüğümüz, duyduğumuz veya kullanıyor olduğumuz teknolojiler ele alınmaktadır. Bunlar sırasıyla;
  - i. akıllı cep telefonları,
  - ii. dizüstü bilgisayarlar,
  - iii. tablet PC'ler ve
  - iv. son zamanlarda yaygınlaşan giyilebilir teknolojilerdir.

# Akıllı Telefonlar

Taşınabilir teknoloji alanındaki gelişme ve değişimlerin geçtiğimiz 10 yılda oldukça hızlı olduğu söylenebilir.

Günümüzde telefon dendiğinde, artık çoğu kişinin aklına kablolu ve sabit telefonlar değil, akıllı cep telefonları gelmektedir.

Telefon, günümüzde pek çok insan için taşınabilir, akıllı ve farklı pek çok işlevi olan bir teknoloji ürünüdür.



# Akıllı Telefonlar

Cep telefonları artık kişileri aramaktan veya yazılı mesaj göndermekten çok daha fazla şey yapar durumdadır.

Cep telefonlarının en yeni nesli olan akıllı telefonlar pek çok teknolojiyi aynı anda tek bir araç üzerinde birleştirmiştir.

Fotoğraf makinesi, video kamera, sesli ve görüntülü ortam oynatıcılar, taşınabilir oyun araçları, İnternet erişim araçları, artırılmış gerçeklik uygulamaları ve buna benzer daha pek çok uygulama...





# Akıllı Telefonlar

## Cep Telefonu Kullanma Nedenleri

Kullanma Nedeni	Oran (%)
Fotoğraf/video çekmek	68
Müzik dinlemek	68
İnternet erişimi	66
E-Posta kullanmak	59
Sosyal ağlara girmek	58
Arama yapmak	55
Oyun oynamak	49
Haber okumak	41
Ürün aramak	40
Yol tarifi/harita kullanmak	40
Video paylaşımı	39
Online bankacılık/Finans	33
Uygulama kullanmak	29



# Nomofobi

İngilizce “no-mobile-phone phobia” yani “cep telefonu yokluğu fobisi” olarak adlandırılan nomofobi, teknolojinin hayatımızdaki yeri ve öneminin artmasıyla birlikte çağımızın yeni hastalıklarından biri olarak gösterilmektedir.

“Telefonum olmadan ne yaparım?” hissi, günümüzde çoğu insanın yaşadığı bir his olarak karşımıza çıkmaktadır.



# Dizüstü Bilgisayarlar

Dizüstü bilgisayarlar, masaüstü bilgisayarların yaptığı tüm işlevleri yerine getirebilen, ancak gerektiği zaman kullanıcıların dilediği yere taşıyabileceği daha küçük ve esnek sistemlerdir.

Bu sistemler, taşınabilir olmaları özelliğinden dolayı; Li-on (Lithium ion), NiMH (Nickel-Metal Hydride) ya da Nicad (Nickel-Cadmium) gibi şarj edilebilir piller kullanırlar.



# Dizüstü Bilgisayarlar

Bu sistemlerle mesleğiniz veya uğraşınız gereği farklı pek çok iş yapabilir,

- İnternette gezinebilir,
- oyun oynayabilir,
- televizyon izleyebilirsiniz,
- çevrim içi (online) bankacılık işlemleri,
- alışveriş, mesleki sorumluluk ve görevlerimiz,
- Eğitim gibi diğer bir çok alanı eklemek mümkündür.



# Tablet Bilgisayarlar

Tablet bilgisayarlar, **dokunmatik ekran ünitesi**, diğer sistem ve devre bileşenleri ile şarj edilebilir bir bataryayı tek bir ünite olarak sunan **en küçük ve taşınabilir kişisel bilgisayar türüdür**.

Tabletler, farklı işlevleri olan bir dizi sensör, kamera, mikrofon ve ivme ölçer (accelerometer) bileşenleri ile, genelde parmak hareketi veya **hassas kalem (stylus) ile etkileşen dokunmatik ekran bileşenlerini bir arada barındırır**.



# Tablet Bilgisayarlar

Tablet bilgisayarlar donanım veya konfigürasyon açısından **üç farklı türde ele alınabilir:**

Tam ekran tabletler (slate),

Değiştirilebilir tabletler (konvertibl) ve

Hibrit tabletler (hybrids).



# Tam ekran tabletler (slate)

Tam ekran tabletler herhangi bir fiziksel klavye kullanmazlar.

Ekranında gerektiğinde ortaya çıkan sanal bir klavye veya bazı gelişmiş modellerdeki yüksek etkileşimli kalem (stylus); veri girişi, işlem seçimi veya benzeri amaçlarla kullanılır.

Genellikle oyun, video izleme, değişik amaçlı uygulama kullanma ya da okuma amaçlı kullanılırlar.

Genellikle, üzerlerinde diğer cihazlara yönelik port yuvaları veya girişler yoktur.

## Değiştirilebilir tabletler (konvertibl)

Değiştirilebilir tabletler, özel tasarlanmış bağlantı mekanizması sayesinde dizüstü bilgisayarların, tablete dönüşmüş türleri olarak görülebilir.

Tablet moduna geçmek için ekranı klavye üzerine katlamanız gerekir. Bu tür tabletler, ekran ve klavye birimleri sabit şekilde bir arada olduğundan, tam ekran türlerine göre daha ağırdır, ancak daha iyi performans sergilerler.

Bu tür sistemlerde, farklı cihazlarla birlikte kullanmaya yönelik port yuvaları ve bağlantı özellikleri bulunur.



# Hibrit tabletler (hybrids)

Hibrit tabletler, klavye üniteleri ile uyumlu çalışmak üzere tasarlanmış tam ekran tabletler olarak ifade edilebilir.

Ekran ve klavye birimleri, özel bir bağlantı türü ile birleştirilip, ayrılabilir. İki birim birleştğinde, dizüstü bilgisayar görünümündedir ve bu şekilde açılıp kapanabilir.

Hibrit tablet türleri, tablet ve dizüstü bilgisayar özelliklerini bir arada isteyen kullanıcılar için caziptir.

# Giyilebilir Teknolojiler

Giyilebilir teknolojiler, insanların üzerinde taşıyıp giyebildikleri elektronik veya bilgisayar temelli teknolojilerdir.

Taşınmanın da ötesinde sürekli üzerimizde olan ve kelimenin tam anlamıyla **giyip dolaştığımız bu teknolojiler** için **şimdilik taşınabilir teknolojilerde** geline son nokta demek yanlış olmayacaktır.



# Giyilebilir Teknolojiler

- Akıllı Saatler
- Akıllı Gözlükler
- Akıllı Takı
- Akıllı Bileklik
- Akıllı Giysiler



# Taşınabilir Teknolojiler ile İlgili Hizmet ve Protokoller

Taşınabilir teknolojilerde sıkça rastladığımız ve kullandığımız belirli hizmetler ile bu hizmetlere yönelik standart protokoller bulunmaktadır.

Taşınabilir teknolojilerin hayatımızı kolaylaştıran bu hizmetlerini, sözü edilen standartlar ve protokoller olmadan kullanmak imkansızdır.

SMS/MMS, E-Posta, Video Görüşme, Mobil Uygulamalar, Widget, IrDa  
– INFRARED, Bluetooth, Bulut (Cloud) Sistem, Mobil IP

- **SMS**

- Cep telefonlarında kullanılan kısa mesaj servisinin İngilizce adı olan “short message service”in baş harflerinden oluşturulan kısaltmadır. Yazılan kısa mesajlar, bir telefondan başka bir telefona gönderilir.

- **MMS**

- MMS, Multimedia Messaging Service’in baş harflerinden oluşan ve Türkçe “Çokluortam Mesajlaşma Hizmeti” anlamına gelmektedir. Bu hizmet sayesinde, cep telefonu ile fotoğraflı, sesli, animasyonlu ve videolu mesajlar yollanabilmektedir. Böylece, MMS sayesinde metnin içine resim, müzik ve video da eklenebilmektedir. MMS’in en belirgin farklarından biri de belirli bir karakter sayısı ile sınırlı olunmamasıdır.

- **E-POSTA**

- Elektronik posta, İnternet üzerinden gönderilen sayısal bir mektup olarak da tanımlanabilir.

- **Video Görüşme**

- Cep telefonunuza yönelik 3G aboneliğiniz var ve telefonunuz da görüntülü konuşmayı destekliyorsa diğer kişilerle video görüşme yapabilirsiniz. Apple AppStore, Google Play gibi.

- **Mobil Uygulamalar**

- Uygulamalar, akıllı telefonlarda, tabletlerde veya diğer taşınabilir teknolojilerde çalışmak üzere tasarlanmış bilgisayar yazılımlarıdır. Bu uygulamalar genellikle belirli bir paylaşım platformu aracılığı ile paylaşılır. Bu platformların en yaygın olanları

- **Bluetooth**

- Kablo bağlantısını ortadan kaldıran kısa mesafe radio frekansı (RF) teknolojisine verilen isimdir.

- **IrDa – INFRARED-**

- İki dijital ürün arasında, kızılötesi ışınlarla iletilen sinyaller ile sağlanan veri bağlantısıdır. İki cihazın da gerekli donanıma sahip olması durumunda, Cep telefonu-cep telefonu; bilgisayar-bilgisayar ve cep telefonu-bilgisayar arasında bağlantı kurulabilir.

- **Bulut (Cloud) Sistem**

- Bulut sistem, kullanıcıların verilerine ve programlarına dünyanın herhangi bir yerinden, herhangi bir bilgisayarla erişmesine olanak sağlayan bir teknolojidir. Veriler bulut denilen ama aslında yer yüzünde duran fiziksel bir makinenin sabit diskinde saklanmaktadır.

- **Mobil IP**

- Günümüzde, taşınabilir teknolojilerin kullanımı her geçen gün artmaktadır. Bu durumda mevcut ağ katmanı yapısına önemli eklemeler yapılmasını gerektirmektedir. Bu özelliği destekleyen İnternet yapısı ve protokollerinin tümüne Mobil IP adı verilmektedir.

# DİJİTAL OKURYAZARLIK

TAŞINABİLİR TEKNOLOJİLER

Teşekkürler