

Teknoloji ile Tanışalım

Bilgi: Öğrenme, araştırma veya gözlem yoluyla elde edilen gerçekler. İnsan zekâsının çalışması sonucu ortaya çıkan düşünce ürünü.

İletişim: Duygu, düşünce yada bilgilerin ses, yazı, sembollerle paylaşılmasıdır. Bir kişiden, bir makineden bir başkasına bir ortamdan yaralanarak bilgi gönderme işidir.

Teknoloji: İnsanoğlunun ihtiyaçlarına uygun yardımcı alet ve araçların yapılması yada üretilmesi için gerekli bilgi ve yetenektir.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri: Bilginin toplanması, işlenmesi saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü görsel, işitsel, basılı ve yazılı araçlardır.

Bilişim: Bilginin, bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak üretilmesi, saklanması, iletilmesi ve depolanması ile ilgilenen bir çalışma alanıdır.

Arayüz: Elektronik cihazlardaki yazılımların kontrolü amacıyla kullanılan ortak yüzeylere verilen isimdir.

Etkileşim: Teknolojik araçların arayüzleri aracılığıyla kullanıcılar ile kurdukları iletişimidir.

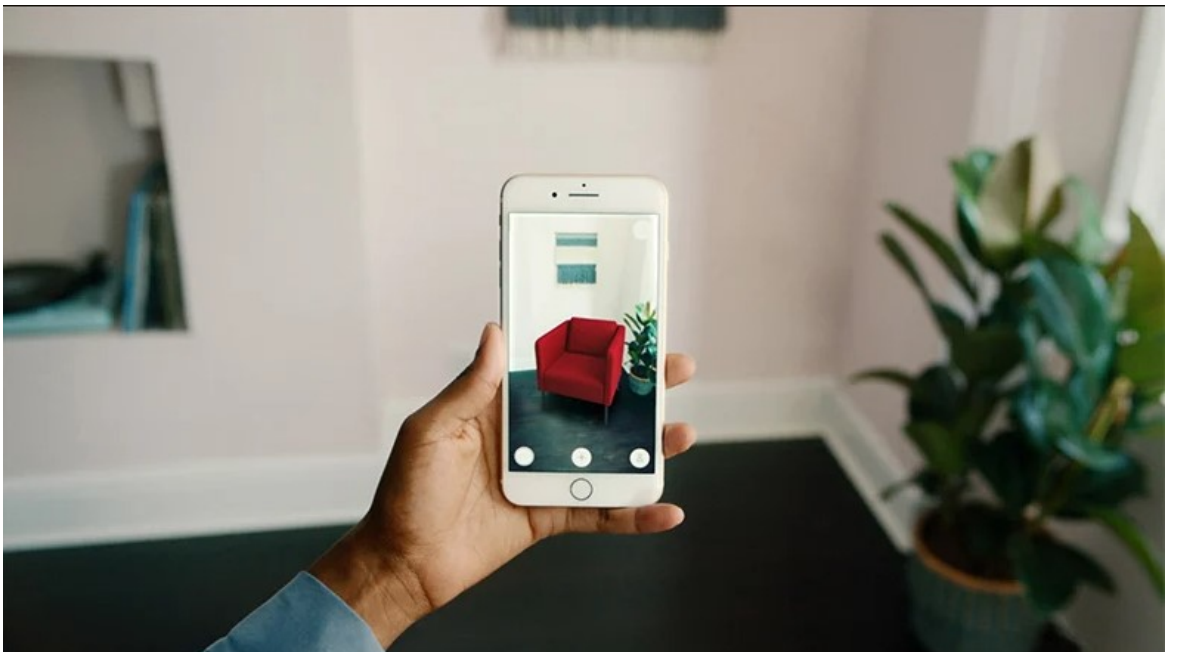
Masaüstü: Bilgisayar ilk açıldığında karşımıza gelen ekrandır.

Denetim Masası: Bilgisayardaki genel ayarların bulunduğu bölümdür.

Görev Çubuğu: Masaüstü ekranında genelde en altta bulunan tıklandığında çeşitli ayarlar ve bilgisayarda yüklü olan programlara ulaşabildiğimiz menüdür.

Başlat Menüsü: Görev çubuğu üzerinde en başta bulunan tıklandığında çeşitli ayarlar ve bilgisayarda yüklü programlara ulaşabildiğimiz menüdür.

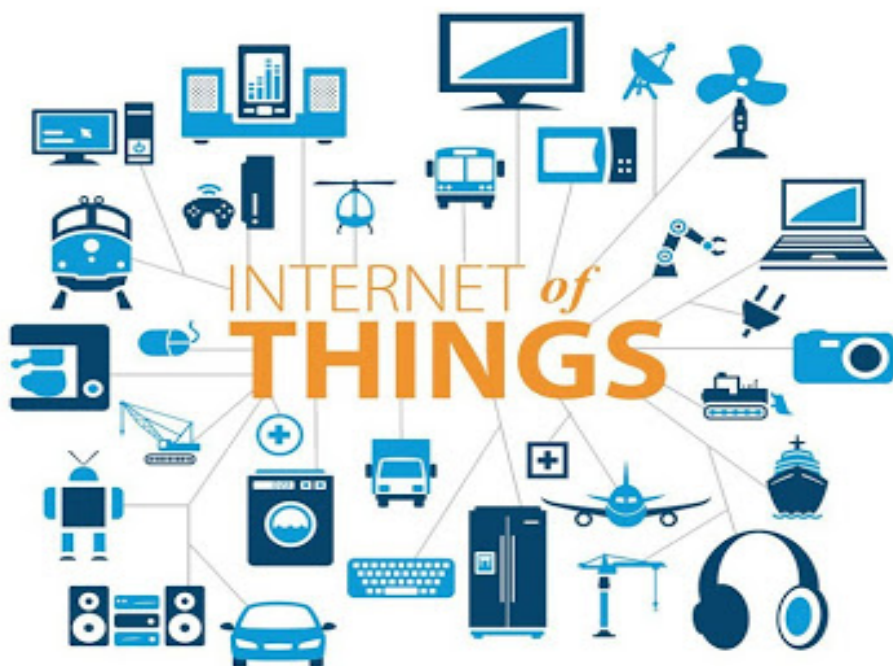
AR: Augmented Reality yani Artırılmış gerçeklik, sanal bir objeyi 3 boyutlu bir şekilde gerçek bir mekâna yerleştiren teknolojidir. Bu teknolojiden faydalanabilmeniz için; bulunduğunuz ortamda internet erişiminin ve elinizde artırılmış gerçekliği tanımlayacak cihazların (akıllı gözlük, akıllı telefon ya da tablet) bulunması gerekir.



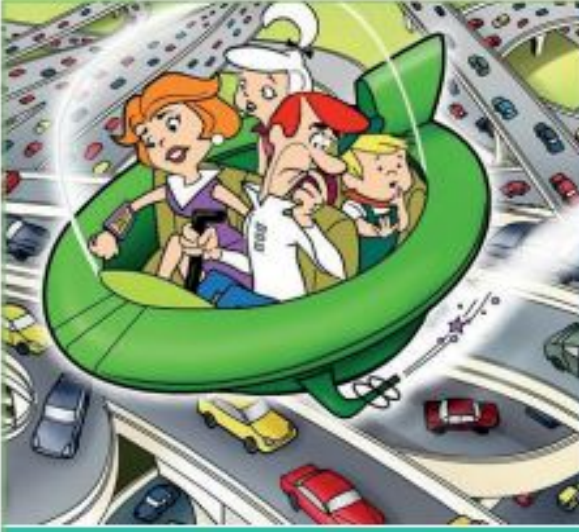
VR: Virtual Reality yani Sanal Gerçeklik, Gerçek bir ortamı kopyalayan veya kullanıcıları hayali bir dünya sokan sesler, görüntüler ve diğer duyumları üretmek için VR başlıklarını kullanan teknolojileri ifade eder. VR, kullanıcıları tamamen sanal bir dünyaya sokmanın bir yoludur. Sanal gerçeklik ile hissedilen herşey bilgisayar tarafından oluşturulan üç boyutlu dünyadır.



Nesnelerin İnterneti: “Internet of Things” kısaca “IoT”, fiziksel nesnelerin birbirleriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olduğu iletişim ağıdır.



3



Uçan arabalar artık sadece çizgi filmlerde değil gerçek yaşamda da karşımıza çıkmaya başladı. Hatta bilim insanları bazı araçların ilk örneklerini üretmeye başladı. Bu sunuda gelişmekte olan teknolojilerin bazılarından bahsedeceğim.

4

AKILLI EV TEKNOLOJİLERİ

Evinizin veya ofisinizin sıcaklığını dışarıdan kontrol edebilirsiniz. Bu sistemlerde duman sensörü bulunuyor ve herhangi bir acil durumda sizi uygulama üzerinden haberdar ediyor. Ayrıca bazı akıllı ev sistemleri ile akıllı telefonunuz üzerinden desteklenen cihazlar sayesinde, sabah uyandığınızda kahveniz hazır olabilir veya eve geldiğinizde ışıklar ve müzik sistemi otomatik olarak devreye girebilir.



5

AKILLI KAŐIKLAR

Tıbbi kullanım amaçlı geliştirilmiştir. Hızlı yediğinizde ya da gün içerisinde fazla yemek tükettiğinizde sizi uyaran ve düzenli beslenmenize destek olan bir sisteme sahiptir.

6

AKILLI TOP

Bu top­lar ile attığınız penaltıların kaçının gol olduğu, kaç kilometre hız ile vurduğunuzu ve hangi ayağınızla kaç gol attığınız gibi verileri alabilir ve geliştirilen yazılımlar sayesinde takip edebilirsiniz.

7

AKILLI RAKETLER

Akıllı raketler sayesinde tenisçilerin topa vuruş hızlarını, vuruş açılarını ve hangi elle veya stille topa vurduklarını takip edebilirsiniz. Rakete bağlı bir uygulama sayesinde istatistikleri anlık olarak takip edebilirsiniz.

8

BAHÇE ALETLERİ

Bahçeler için geliştirilmiş akıllı ürünler de mevcut. Bu ürünler; toprağa ne ekmeniz, nasıl ekmeniz ve toprağı hangi aralıklarla sulamanız gerektiğı konusunda size önerilerde bulunuyor.

9

AKILLI GÜVENLİK KAMERASI

Güvenlik kameralarının gelişmiş hâlidir. Evinize kurulan kameraları akıllı telefon ya da PC üzerinden takip edebilir, çekilen görüntüleri yakından bakabilir ve bu görüntüleri kaydedebilirsiniz.



10

AKILLI CAMLAR

Akıllı camlar teknolojisi sayesinde hayat daha renkli ve keyifli olacak gibi görünüyor.



11

3 BOYUTLU YAZICILAR

Katmanlı üretim (Additive Manufacturing) olarak kabul edilen 3B yazıcı teknolojisi, bilgisayar ortamında tasarladığınız 3 boyutlu objeleri somut hâle dönüştürebileceğiniz hızlı prototipleme araçlarıdır. STL dosyası olarak kaydedilen 3 boyutlu tasarımlar, 3B yazıcıya gönderilerek katman katman gerçeğe dönüştürülür.



12

GIYİLEBİLİR TEKNOLOJİ

İnsana fayda sağlayacak uygulamaları, moda etkisini de göz önünde bulundurarak ortaya çıkaran cihazlardır.

Sağlık bilekliklerinden, akıllı saatlere; gözlüklerden, giysilere; giyilebilir cihazlar, kişilerin sağlık değerleri, okuma alışkanlıkları ya da yürüme tempoları gibi veriler doğrultusunda pek çok soruna ve ihtiyaca yönelik kişisel çözümler üretmektedir.



13



HOLOGRAM

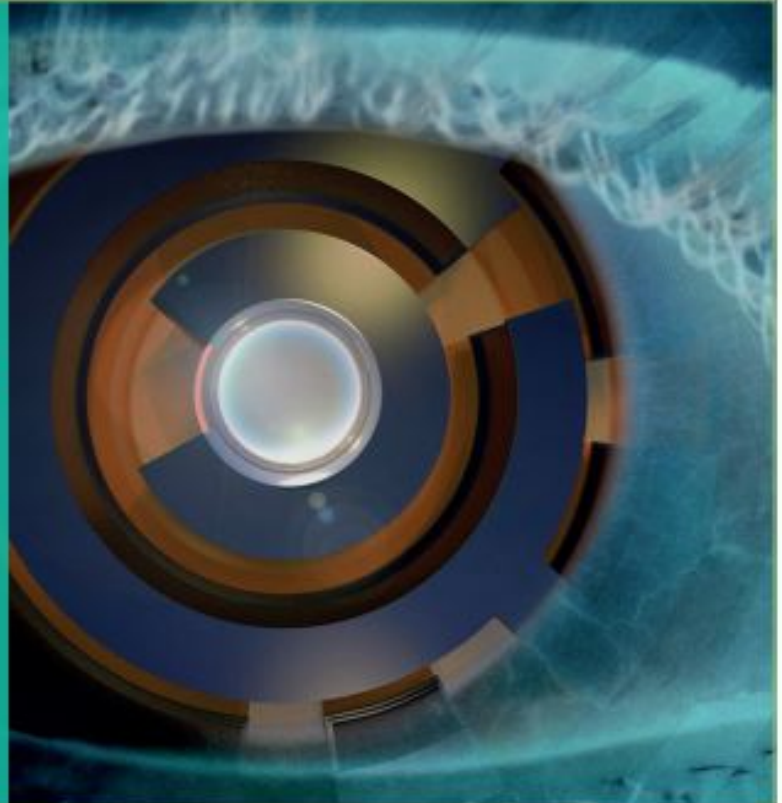
Hologram teknolojisi ile bir objenin 3 boyutlu görüntüsünü sanal olarak oluşturabilirsiniz.

Nasıl Yapılır?

3 boyutlu görselin lazer teknolojisiyle kaydedilmesi, depolanması ve hareket efektinin kazandırılarak çok boyutlu ortama aktarılması ile elde edilir.

14

**YAPAY ZEKÂ
NEDİR? NEYE
BENZER?**



YAPAY ZEKÂ

Yapay zekâyı izlediğimiz çizgi film ve filmlerden dolayı insan şeklinde bir robot olarak düşünsek de, aslında yapay zekâ, bundan çok daha farklı ve karmaşık bir yapıya sahiptir. Artık hayatımızdaki birçok elektronik eşya yapay zekâ ile çalışmaktadır.

YAPAY ZEKÂ

Günümüzde kullandığımız tablet ve telefonlar geliştirilen yazılımlar sayesinde sorduğumuz sorulara çeşitli yanıtlar verebilir, tıpkı bir insan gibi bizimle konuşabilirler. Yapay zekâ sayesinde, söylediğimiz kelimeler yazı diline aktarılabilir.

YAPAY ZEKÂ

Yapay zekâlar konuşurken daha önceden sorduğunuz soruyu ve sorunun yanıtını hatırlayarak sonraki soruların cevaplarını daha etkili bir şekilde bulabiliyor. Hatta bazı yapay zekâlar, karmaşık hastane kayıtlarını analiz ederek bazı sonuçlara ulaşabiliyor ve doktorların öngöremeyeceği teşhisleri koyabiliyorlar.

YAPAY ZEKÂ ÖRNEKLERİ

Apple Siri
Microsoft Cortana
Google Now
IBM Watson
IPsoft Amelia