

Ataşehir Adıgüzel MYO

Bilgisayar Programcılığı

Ofis Yazılımları

[http://webders.mustafacoruh.com/Pdfs/Ders/
OfisYazilimleri-Sunum.pdf](http://webders.mustafacoruh.com/Pdfs/Ders/OfisYazilimleri-Sunum.pdf)

Öğr. Görevlisi Mustafa ÇORUH

I. Hafta

Bilişim Teknolojilerine Giriş

Mustafa Çoruh

BT'lerin İnsan Yaşamını Etkilediđi Alanlar

- Yaşanılan evde,
- Çocukların okuduđu okulda,
- Çalışılan işyerinde,
- Yaşanılan kentte.

Bilgi Teknolojisi mi? Bilişim Teknolojisi mi?

- Türkçede veri ve enformasyon kelimeleri kodlanmış daha açıkçası yazıya geçirilmiş veya kaydedilmiş kavramları, bilgi kelimesi ise kodlanmamış kavramları ifade etmesi gerekirken “bilgi” kelimesi hepsi için kullanılmaktadır.
- Yani Türkçede “Bilgi” kelimesi hem kodlanmış veri/enformasyon hem de kodlanmamış bilgi için kullanılmaktadır.
- Bilgi insanların veri ve enformasyondan ürettikleri manalar veya anlamlardır. Bunlar kodlanamaz ve insanların beyinlerindeki kayıtlardır. İnsanların beynindeki bilgi kodlanıp yazıya geçirildiği anda enformasyon haline gelmektedir.
- Kodlanamayan bir bilginin, yani insan beyninde oluşan bir olgunun, mananın veya kavramın işlenmesi, transfer edilmesi veya depolanması için ne tür bir araç veya teknoloji olabilir? Günümüzde, İnsan beyni haricinde bilinen hiçbir Bilgi İşleme teknolojisi bulunmamaktadır (Veri İşleme ayrı bir faaliyettir).
- Diğer yandan Türkçede “Bilişim” kavramı, veri ve enformasyonu işleme ve iletişim kavramları yanında öğrenmeyi de içeren bilişsel bir kavramdır ve Türkçe dil yapısına da uygun bir kelimedir. Bu açılarından Türkçe’de tüm bu kavramları içeren “Bilişim” kelimesinin kullanılması daha uygundur.
- Bu yüzden terimin Türkçe’de “BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ” ve kısaca BT olarak kullanılmasında fayda vardır.

Bilişim Teknolojisi Nedir?

- **Dijital verilerin toplanmasını, depolanmasını ve işlenip Enformasyon üretilmesini, transfer edilmesini, dağıtılmasını ve yönetilmesini sağlayan araçlara, metotlara ve işlemlere Bilişim Teknolojileri (BT) denir.**
- Bilişim Teknolojileri kavramındaki Teknoloji terimi üretim etkinliğinde kullanılan yol, yöntem ve araçlar olarak tarif edilebilir.
- Hızla küreselleşen Dünya'daki değişimler işletmelerde çalışanların ve yöneticilerin yeni şartlara göre yeniden eğitilmesi yanında, BT'lerin işletme içindeki süreçlerde verimli ve etkin bir şekilde kullanılması ve yönetilmesini gerektirmektedir.
- İşletme elemanlarının ve yöneticilerinin farklı olma, analitik ve kritik düşünme, problem çözebilme ve yeni teknolojileri kullanabilme gibi melekelerine sahip olması gerekmektedir. Bu melekelerine sahip işçi, mühendis ve yöneticilerin yetiştirilmesi ancak Bilişim Teknolojileri haline gelmiş yeni Öğretim Teknolojileriyle mümkündür

Şekil-2.1: Bilişim Teknolojilerindeki Eğilimler (Çoruh, 2018)

Yonga, MİB, RAM, SD Kapasitesi

Sunucu ve Bilgisayarın Güç ve kullanım Kolaylığı

Bilgisayar Ağlarının (LAN, WAN, İnternet, sosyal ağlar) Değeri

Donanım ve Yazılım Fiyatları

İletişim ve Veri İşleme Maliyetleri

Bilişim Teknolojileri Terimleri

- **Çözünürlük (Resolution)**
- **Piksel**
- **Renk Derinliği**
- **Çerçeve Oranı (Frame Rate)**
- **USB (Universal Serial Bus)**
- **Bluetooth**
- **Mhz (Megahertz)**
- **Hücre (Cell)**
- **JPEG (Joint Photo Experts Group)**
- **MPEG (Motion Picture Experts Group)**
- **PIN Kodu (Personal ID Number)**
- **Roaming (Dolaşım)**
- **Kısa Mesaj Hizmeti (SMS)**
- **Abone Kimlik Modülü (SIM)**
- **4G ve 5G**

Dijitalleşme ve Verileşme Nedir?

- Verileştirme, verinin çizelgelenebileceği, analiz edilebileceği ve yeni durumlarda yeniden kullanılabilir şekilde nicel bir formata (text dosyası) sokulmasıdır (Schönberger-Cukier, 2013:85).
- Burada tanımlanan verileştirme, özellikle analog olarak kaydedilmiş verinin (kâğıt üzerindeki resim ve yazı gibi) bilgisayarın kullanabileceği şekilde sıfır ve birden oluşan ikili koda dönüştürme süreci olan dijitalleştirmeden (sayısallaştırma) çok farklıdır.
- Dijitalleşme, verinin 0 ve 1'ler yardımıyla kaydedilmesi iken verileştirme kaydedilmiş verilerin enformasyon ve bilgi üretiminde kullanılacak veya işlenecek şekilde dijital olarak kaydedilmesi olarak düşünülebilir.
- Bu yüzden e-Kitap tam olarak istenen seviyede tutulmadı çünkü amaç okumakla ilgiliydi, yeniden kullanmakla değil (Schönberger-Cukier, 2013:92).
- **Amazon içeriği dijitalleştirme amacındayken Google ise içeriği verileştirmekle uğraşmaktadır (Schönberger-Cukier, 2013:93).**
- **2011'de Science dergisinde rapor edilen bir çalışmada, iki yılı aşkın bir sürede, 84 ülkeden 2,4 milyon insandan gelen 509 milyon tweet'in analizi, insanların ruh durumlarının dünyada bir uçtan diğer uca bütün kültürlerde günlük ve haftalık benzer modeller izlediğini göstermiştir.**
- Verinin değeri, birincil kullanımından gelecekteki potansiyel kullanımlarına kaymaktadır (Schönberger-Cukier, 2013:103-106).
- Veri maddi şeylerden (yenen yemek, yanan bir mum) farklı olarak değeri kullanıldığında azalmamakta ve tekrar tekrar kullanılabilir. Veri, iktisatçıların 'rakip olmayan' mal dedikleri şeydir. Veri, maddi mallar gibi kullanıldıkça yıpranmaz. Bir kişinin veriyi kullanması bir başkasının kullanmasını engellemez.

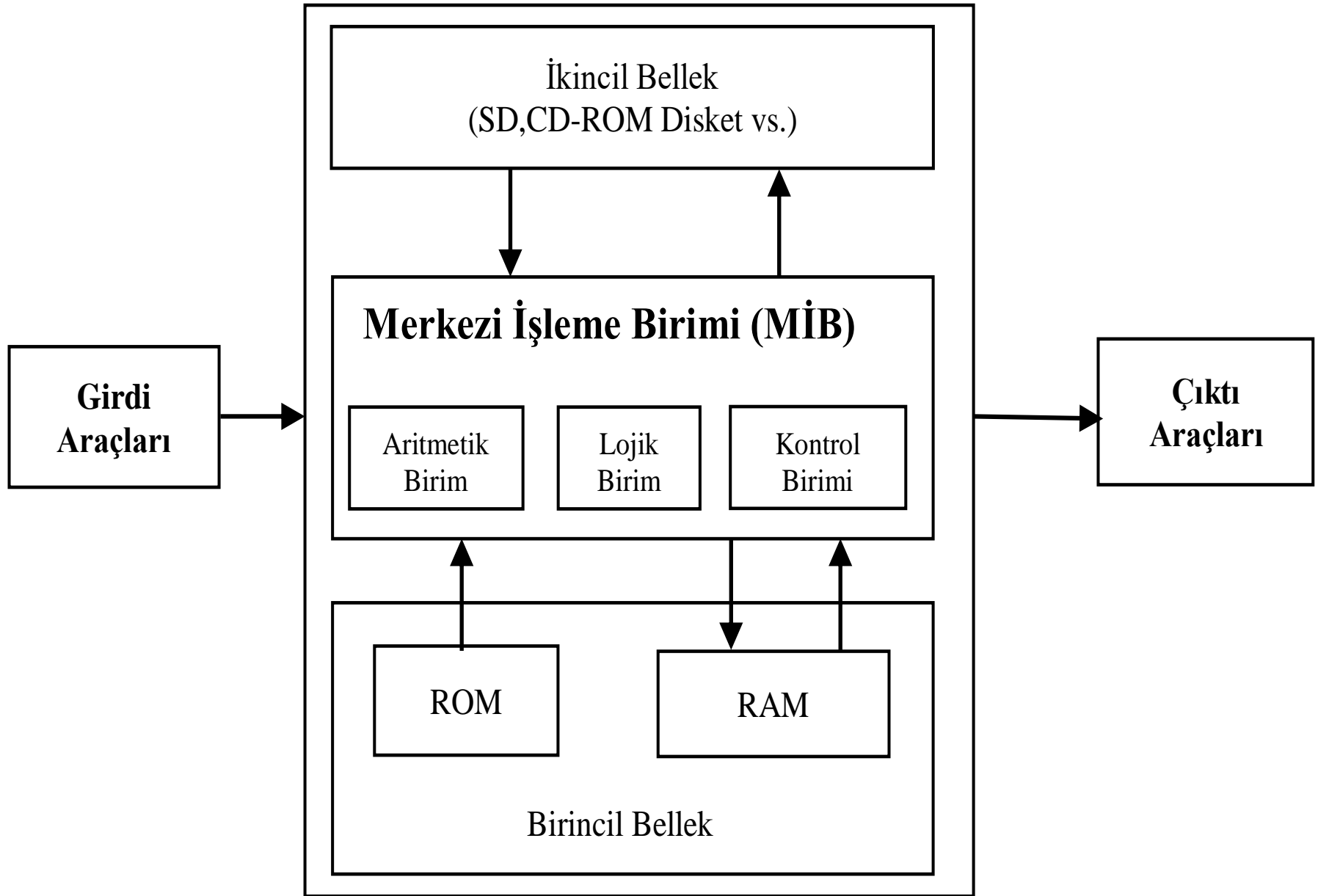
BS alt yapısını oluşturan BT'ler

- Bilgisayarlar (Donanım),
- Paket veya özel yazılımlar,
- Veritabanları,
- Bilgisayar ağları (şebeke),
- İletişim teknolojileri,
- İnternet ve Web Teknolojileri,
- Mobil teknolojiler,
- Bulut bilişim.

Bilgisayar Nedir?

- Bilgisayar (Computer), kullanıcılar tarafından:
 - Girdi araçları aracılığıyla girilen veriyi sayısal (0 ve 1) dile çeviren,
 - Depolayan, işleyen,
 - Ürettiği sonucu bir çıktı aracı vasıtasıyla kullanıcının anlayacağı dile çeviren, araçlar sistemine (Şekil-3.1) denir.
- Bugün üst düzey bir bilgisayar, video, resim ve ses gibi girdileri bile anında işleyip çıktı birimlerine ulaştırabilmektedir.
- Bilgisayar yaptığı iş bakımından, “program vasıtasıyla veri kabul eden ve bu veriler üzerinde matematiksel, mantıksal ve depolama işlemleri yapabilen ve sonuçlarını kullanıcıya verebilen bir alet ve makineler bütünü” olarak da tanımlanabilir.
- Yani bilgisayar beş aritmetik ($*$, $/$, $-$, $+$, $^$) ve üç adet mantıksal işlem ($a < b$, $a > b$, $a = b$) yapabilen, bunların sonuçlarını veya diğer tür veri ve enformasyonu depolayabilen ve sonra istendiği zaman bunları tekrar gösterebilen bir makinedir. Şekil-3.1’de bilgisayar sistem modeli görülmektedir.

Şekil-3.1: Bilgisayar Sistemi (Yalın, 2004:162)



Bilgisayarların Kullanıldığı İşler

- Tekrarlı işlerde,
- Hız gerektiren işlerde,
- Kesinlik isteyen işlerde. Bazen bilgisayar bozuldu, yapmıyor dense de bu bilgisayar hatasından değil onu programlayan veya kullananların hatasıdır. Çünkü bilgisayar sadece insan komutlarına cevap veren bir araçtır,
- Çok büyük işlerde (bunları daha küçük parçalara ayırarak),
- Öğrenme ve takdir kullanma istemeyen işlerde.

Bilgisayarın Kısımları: Donanım ve Yazılım

- Bilgisayarın elle tutulup, gözle görülen kısmına donanım, görülmeyen kısmına da yazılım denir. Yani bilgisayar donanım ve yazılımın bir araya gelmesiyle çalışan ve iş yapan bir makinedir.
- Fiziksel bilgisayar parçaları yazılımsız sadece bir elektronik devreler topluluğudur. Aynı şekilde fiziksel olarak bu elektronik devreler olmadan tüm yazılımlar 0 ve 1'lerden oluşan bir sayı dizisidir. Ancak ikisi bir araya gelince bilgisayar bir anlam ifade etmektedir.
- Birisi olmayınca diğerrinin bir kıymeti yoktur. İkisi birlikte bilgisayarı meydana getirmektedir. Bir bilgisayarın yazılım ve donanım kısımlarının ana parçaları Tablo-3.1'de listelenmiştir.

Tablo-3.1: Bilgisayarın Ana Parçaları

| Donanım (Hardware) | Yazılım (Software) |
|---|--|
| Ana Kasa: Ana Kart (Mother Board), Merkezi İşlem Birimi (MİB/CPU), Ekran ve Ses Kartları, RAM-Bellek (Memory), ROM (Bios), SRAM (Secondary cache). | İşletim Sistemi (Operating System): MS DOS, Windows, Linux, Unix. |
| Sabit Depolama Araçları: CD/DVD ROM, Disket Sürücü (Floopy Drive), Sabit Disk (Hard Disk), USB Bellek, Micro SD. | Sürücüler (Drivers). |
| Giriş (Input) Araçları: Klavye, Fare (Mouse), Tarayıcılar (Scanner), Sayısal Kameralar, Videolar (Camcorder), ADSL Modem, Oyun çubuğu, Parmak izi tarayıcısı, Ağ Kartı vs. | Derleyiciler (Compilers) ve Hizmet Programları (Utilities). |
| Çıkış (Output) Araçları: CRT veya LCD Ekran (Monitör), Yazıcılar (Printers), Modem, Hoparlör, Kulaklık vs. | Uygulama Yazılımları (Application Programs): Word, Excel, Access, Outlook, AutoCAD, Adobe Reader. |

**Tablo-3.2: Bilişim Sistemine Veri Giriş ve Çıkış Aygıtları
(Jessup, 2008 & Kul, 2013)**

| Kategori | Gözde Aygıtlar | Yeni Teknolojiler |
|-----------------------------------|--|---|
| Özgün metin ve sayı girişi | Q veya F klavye Ergonomik klavye | Kablosuz klavye, Lazer klavye Ses - Metin dönüştürücü |
| Seçme ve işaretleme girişi | Fare, İz topu, Levye Işıklı kalem Değme şiltesi | Gözle izleme, Parmakla dokunma, Dokunmatik ekran |
| Yığın halde veri girişi | Tarayıcı, USB Barkod, optik karakter okuyucu | Biyometrik okuyucular RFID tarayıcılar |
| Ses ve görüntü girişi | Mikrofon Sayısal kamera | Sayısal video Akıllı telefonlar Parmak izi tarayıcısı |
| Görsel veri çıktı araçları | Monitörler (OLED, LCD), TV | Yansıtıcılar (Projektörler) Sayısal saat ve gözlük |
| Basılı veri çıktı araçları | Yazıcılar (Lazer, mürekkep püskürtmeli, nokta vuruşlu) | Plotter, Çiziciler |
| İşitsel çıktı araçları | Hoparlör | Kulaklık |

Tablo-3.3: ANSI Karakter Kodlaması

| Karakter | Dijital Kodu |
|-----------------|---------------------|
| A | 1010 0001 |
| B | 1010 0010 |
| C | 1010 0011 |
| ... | |
| 0 | 0101 0000 |
| 1 | 0101 0001 |
| 2 | 0101 0010 |
| 3 | 0101 0011 |
| ... | ... |
| 9 | 0101 1001 |

Tablo-3.12: Sayısal Verinin Ölçü Birimleri

| Hacim Birimi | Byte Cinsinden Karşılığı | Kısaltılmış |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Kilo byte (KB) | 1,024 | 1 KB = 1,024 ¹ Byte |
| 1 Mega byte (MB) | 1,048,576 | 1024 KB = 1,024 ² |
| 1 Giga byte (GB) | 1,073,741,824 | 1024 MB = 1,024 ³ |
| 1 Terra byte (TB) | 1,099,511,627,776 | 1024 GB = 1,024 ⁴ |
| 1 Peta byte (PB) | 1,125,899,906,842,624 | 1024 TB = 1,024 ⁵ |
| 1 Exa byte (EB) | 1, 152,921,504,606,847,000 | 1024 PB = 1,024 ⁶ |
| 1 Zetta byte (ZB) | 1,180,591,620,717,411,303,424 | 1024 EB = 1,024 ⁷ |
| 1 Yotta byte (YB) | 1,208,925,819,614,629,174,706,176 | 1024 ZB = 1,024 ⁸ |

Tablo-3.13: Tavsiye Edilen Bilgisayar Özellikleri (2019)

| | Masa Üstü Bilgisayarlarda | Dizüstü Bilgisayarlarda | Sunucu Bilgisayarlarda |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| MİB hızı | 2.0-3.5 GHz | 2.5 GHz. | 2.0-3.5 GHz |
| Veri yolu (bus) hızı | 800 MHz | 333 MHz | 800 MHz |
| SD erişim hızı | 7200 rpm | 5400 rpm | 10000 rpm |
| SD kapasitesi | 1-3 TB | 500 GB-1 TB | 10-100 TB |
| RAM kapasitesi | 8 GB | 4 GB | 16-32 GB |
| Ekran Çözünürlüğü | 1920x1080 dpi | 1366x768 dpi | 1920x1080 dpi |
| Kelime Uzunluğu | 64 bit | 32 bit | 64 bit |

II. Hafta

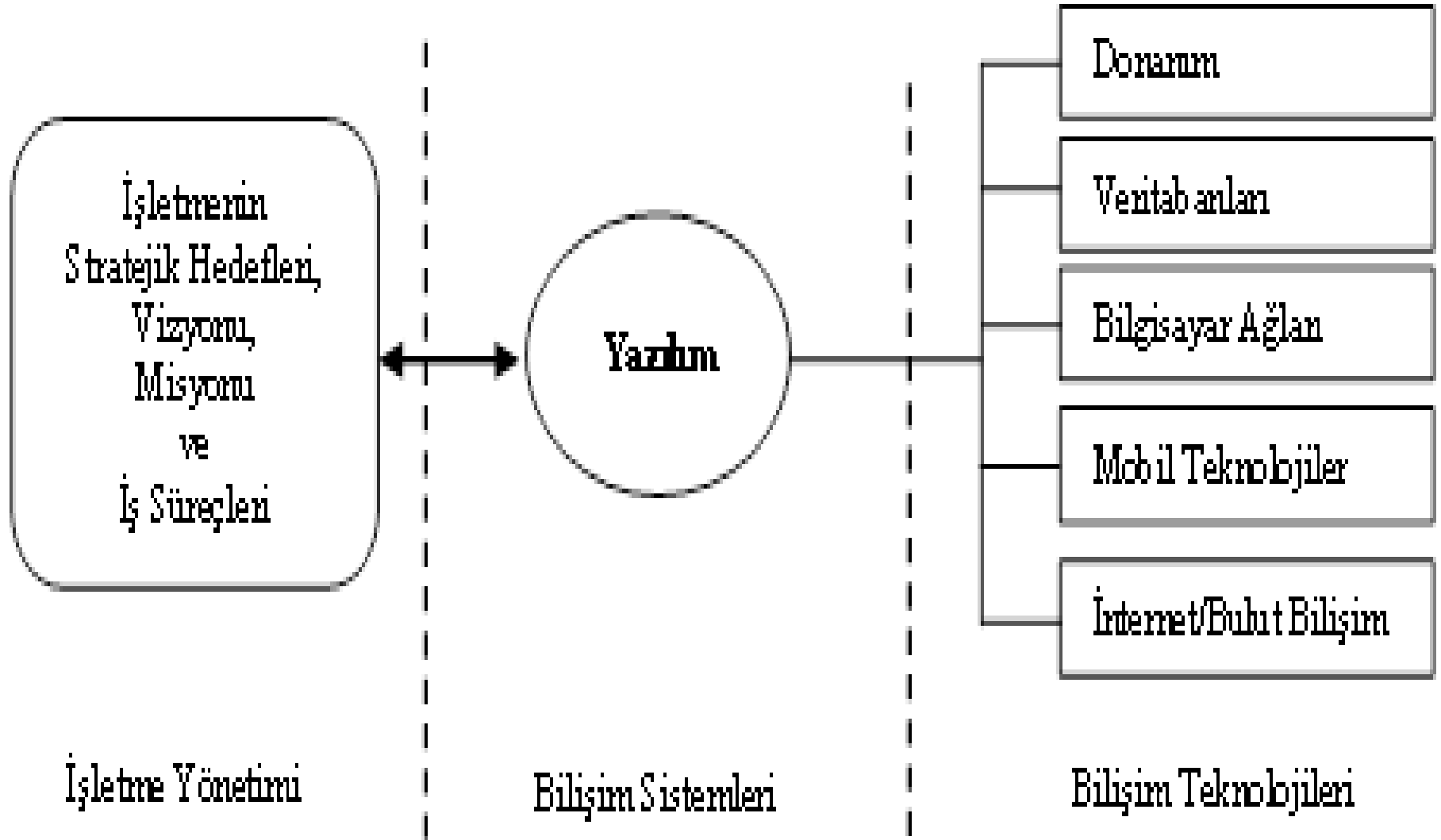
Bilişim Teknolojileri Yazılımları

Mustafa Çoruh

Bilişim Sistemleri Nedir ?

- Sistem, “Metot ve araçlar yardımıyla belli bir amaca ulaşmak için kurulu düzen” olarak tarif edilebilir.
- Bilişim Sistemleri, bilişim çalışanları, bilgisayarlar ve diğer Bilişim Teknolojileri (BT) araçları koordinasyonu ile veri işleyen sistemlerdir. İşletmeler, kamu kurumları ve her tür organizasyondaki tüm Bilişim Sistemleri en önemli Bilişim Teknolojisi araçlarıdır.
- BS'nin kendisi bir teknolojik çözüm aracı değildir, ancak teknolojiyi kullanarak günümüz küresel işletmelerinin yönetilmesini veya sorunların çözülmesini kolaylaştıran bir araçtır.
- Bilişim Sistemi, BT'leri kullanarak verinin yakalanmasını, transfer edilmesini, saklanmasını, tekrar çağrılmasını, üzerinde düzenleme yapılmasını, gösterilmesini ve sonuçta karar vermeye destek olması için enformasyon halinde raporlanmasını sağlayan iş sistemlerine denir.

**Şekil-7.3: Dijital İşletmede Yönetim, BS ve BT Etkileşim Modeli
(Laudon, 2014)**



Bilişim Sistemleri Dünyasında ki Gelişmeler

- Açık kaynak yazılımları kullanımı artmaktadır. Linux, birçok donanım platformları üzerinde çalışabilen en önemli açık kaynak işletim sistemidir ve Web sunucularını çalıştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır.
- Java, Web için etkileşimli programlama ortamı sunan ve donanımdan bağımsız bir programlama dili olarak kullanımı artmaktadır.
- Web hizmetleri kullanımı artmaya devam etmektedir.
- Web tabanlı uygulama bileşenleri, iki farklı örgütü birleştiren sistemler veya tek bir işletmenin farklı sistemlerini bağlamak için kullanılmaktadır.
- İşletmeler yazılımlarını kendileri üretmek yerine dış kaynaktan almayı daha ekonomik görmektedirler.
- Ofis yazılımları çevrimiçi yazılım hizmeti (SaaS) olarak kiralanmaya başlanmıştır.
- Uygulamalar (Apps) bir bilgisayarda, internette ya da bir cep telefonu üzerinde çalışan ve genellikle İnternet üzerinden dağıtımı yapılan küçük yazılım parçalarıdır. Kullanımı ve satışı hızla artmaktadır.

Tablo-4.1: Yazılım Türleri ve Örnekler

| Sistem Yazılımları | Kullanıcı Yazılımları |
|---|---|
| İşletim Sistemleri: Donanım ile uygulama yazılımları arasındaki ilişkileri sağlar. Windows 8/10, Windows Server, MS DOS, Linux, Unix, OS X gibi işletim sistemleri ilk akla gelenlerdir. | Paket Yazılımlar: Bilgisayar ile kullanıcı arasındaki ilişkiyi sağlar. Word, Excel, PowerPoint, Lotus 123, Adobe Reader, Corel Draw, Access, Chrome gibi binlerce çeşidi vardır. |
| Programlama Dilleri: Donanım ile programcı arasındaki ilişkiyi sağlar. Visual Basic, C++, C#, COBOL, Delphi, Fortran, Assembly, Pascal gibi birçok türü vardır. | Özel Yazılımlar: Firmaların kendi programcıları veya yazılım firmaları tarafından firmaya özel olarak yazılan BS yazılımlarıdır. |
| Veritabanı Yönetim Sistemi (VTYS) ve Ağ-İletişim Programları: SQL Server, Sybase, Oracle, DB2, VPN, Skype. | |
| Yardımcı ve Sürücü Programları: Bilgisayara bağlanan araçlarla (Fare, klavye, ekran kartı, CD) bilgisayar arasında iletişimi sağlarlar. | |

Şekil-4.1: Yazılımların Sınıflandırılması

| | |
|-----------------|------------------|
| Özel Yazılımlar | Paket Yazılımlar |
|-----------------|------------------|

Kullanıcı/uygulama
Yazılımları

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Programlama Dilleri | Veritabanı Yönetim Sistemleri (VTYS) |
| | Ağ ve İletişim Programları |

Sistem Yazılımları

| |
|---|
| Yardımcı (Utility) ve Sürücü (Driver) Programları |
|---|

| |
|-----------------|
| İşletim Sistemi |
|-----------------|

| |
|---------|
| Donanım |
|---------|

Fiziksel Araçlar

Tablo-4.5: Uygulama Yazılımları

Özel Yazılımlar

Herhangi bir kişi veya firma için özel olarak yazılan programlardır. Bu tür programlar genellikle herhangi bir firmanın kendi elemanları vasıtasıyla ürettiği yazılımlardır.

Paket veya Hizmet Yazılımları

Tüm bilgisayar kullanıcılarının yaptığı, yazı yazma, kayıtların sıralanması, heceleme ve gramer hatalarının kontrol edilmesi, programların kopyalanması, çizim yapılması, verilerin saklanması gibi birçok standart görevler vardır ki bunlar için yazılan programlara paket programlar denir. Bu görevleri yerine getirip kullanıcıya yardım eden genel amaçlı hizmet yazılımlarıdır. Paket programlar bilgisayarla ilgili satış yerlerinde satılırlar ve kullanıcılar bu programlar üzerinde fonksiyonel değişiklik yapamazlar.

Tablo-4.6: Paket Yazılım Türleri ve Özellikleri

| | |
|---|--|
| Kelime İşlemci (Word Processor) | Yazı yazmak ve bununla ilgili işlemler (mektup, günlük plan, ders notu hazırlama) için kullanılır. Yaygın olarak kullanılan kelime işlem programları: MS-Word, Ami Pro, Windows Write, Open Ofis Writer ve Corel Word Perfect'ir. |
| Hesap Tablosu (Worksheet) | Aritmetik işlemler yapmak ve hesaplama yöntemlerini (formülleri) belirleyerek sonuca ulaşmak için kullanılır. Yaygın kullanılan hesap tablosu programları: MS-Excel, Lotus 123, Quatro Pro, Improve, Open Ofis Calc, Moonstar'dır. 1979 yılında geliştirilen ilk hesap tablosu programı VisiCalc'dır. |
| Veritabanı (Database) Yönetimi | Her türlü veriye istenildiğinde ve istenildiği şekilde ulaşılmak üzere düzenlenen veri tablolarıdır. Yaygın olarak kullanılan programlar; MS Access, Open Ofis Base, Borland Paradox, Approach, File Maker, dBase'dir. Örneğin öğrenci verilerinin saklanması, bulunması, güncellenmesi, düzenlenmesi ve rapor oluşturulmasında kullanılırlar (Bölüm-2.3). |
| Sunum (Presentation) | Toplantı ve konferanslarda anlatılanların daha etkili olması için görsel ve işitsel sunumlara imkân sağlayan programlardır. Böylece sunucu, anlattıklarını bilgisayar vasıtasıyla daha anlaşılır ve düzenli yapabilir. Yaygın olarak kullanılan sunum paketleri: PowerPoint |

Tablo-4.6: Paket Yazılım Türleri ve Özellikleri

| | |
|-------------------------------|--|
| Teknik Çizim ve Grafik | <p>Mühendislerin ve mimarların çizim ve endüstriyel tasarımları için kullandıkları bilgisayar programlarına denir. Genel olarak Bilgisayar Destekli Tasarım (Computer Aided Design-CAD) ve Bilgisayar Destekli Üretim (Computer Aided Manufacturing-CAM) diye adlandırılırlar. En yaygın olarak kullanılanı AutoCAD yazılımıdır. İş akışlarının veya bilgisayar ağlarının durumunu belirlemek için kullanılan programlara da grafik çizim programları denir. Visio bunlara iyi bir örnektir.</p> |
| Ticari Yazılımlar | <p>Muhasebe, stok kontrolü, tahmin yapma ve proje yönetiminde kullanılırlar. Türkiye’de üretilip kullanılan en yaygın muhasebe programları ETA, LOGO, VEGA’dır. Bunun yanında şirketlerin genel işleri için üretilen birçok paket program da piyasa da bulunmaktadır.</p> |
| Kurumsal Yazılım | <p>Kurumsal Kaynak Planlama (KKP), Müşteri İlişkileri Yönetimi (MİY), Tedarik Zinciri Yönetimi (TZY) gibi tüm kurumsal işlemleri kapsayan bütünleşik yazılımlardır. SAP, PeopleSoft, Microsoft, Uyumsoft, Canias, Axaapta bunlardan bazılarıdır. KKP ile MİY veya TZY programları arasındaki iletişimi sağlayan BEA gibi ara yazılımlarda bu kategoriye girmektedir. Son yıllarda işletmelerin en fazla yatırım yaptığı yazılım türüdür. Örneğin ABD işletmeleri 2010 yılında bu</p> |

Uygulama yazılım seçiminde aşağıdaki unsurlar göz önünde bulundurulmalıdır (Cura, 2009:97):

- İhtiyaçların karşılanma oranı,
- Kullanmasını öğrenme süresi,
- Kullanılan diğer yazılımlarla uyumluluk,
- Satıcı firmaya olan güven,
- Bakım ve teknik destek imkânları,
- Fiyatı ve genel maliyeti.

Pardus İşletim Sistemi

- Pardus, TÜBİTAK-UEKAE (Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü) bünyesinde yürütülen bir işletim sistemi geliştirme projesidir. Pardus açık kaynak kodlu ve GPL/GNU (Genel Kamu Lisansı) ile dağıtılan bir özgür yazılımdır. Pardus, oluşturulacak dağıtımın adıdır. Pardus adı, nesli tamamen tükenmiş ya da tükenmekte olan Anadolu Pars'ından (Panthera Pardus tulliana) gelmektedir.
- 27 Aralık 2005'te yayınlanan ilk kurulabilir sürümü olan Pardus 1.0'dan bu yana da Pardus TÜBİTAK'ın liderliğinde ve ağırlıklı olarak TÜBİTAK tarafından geliştirilmektedir. Pardus projesi günümüzde, “Kurumsal destek alan bir özgür yazılım projesi” olarak yeniden yapılanmaktadır. Bu sürecin sonunda ürünler bazında Pardus'un şu şekilde olması planlanmaktadır (<http://www.pardus.org.tr/>):
 - Camia tarafından sürdürülen dağıtım (Topluluk Sürümü),
 - Kurum (TÜBİTAK) tarafından sürdürülen dağıtım (Kurumsal Sürüm),
 - Kurum (TÜBİTAK) tarafından desteklenen çok sayıda özgür yazılımlar (Uygulama Yazılımı).

III. Hafta

MS Word Uygulaması

MS Word ile CV hazırlama

<http://mustafacoruh.com/Pdfs/Sunumlar/CV-IsGorusmesiTeknikleri.pdf>

Mustafa Çoruh

IV. Hafta

MS Word Programının ve
Menülerinin Tanıtılması

**CV üzerinde uygulama
yapılması**

[https://support.office.com/office-
training-center](https://support.office.com/office-training-center)

Mustafa Çoruh

V. Hafta

MS Word Programı Uygulaması

**MS Word ile makale hazırlama
ve Formatlama.**

<http://webders.mustafacoruh.com/>

Mustafa Çoruh

VI. Hafta

MS Excel Uygulaması

**MS Excel ile Sınıf Yoklama
Listesi hazırlama**

Mustafa Çoruh

VII. Hafta

MS Excel Programının ve
Menülerinin Tanıtılması

**Sınıf Yoklama Listesi üzerinde
uygulama yapılması**

[https://support.office.com/office-
training-center](https://support.office.com/office-training-center)

Mustafa Çoruh

VIII. Hafta

Vize Sınavı

Sınav 5 adet sorudan oluşan yazılı şekilde olacaktır.

YÖK ve MYO yönetim kararları doğrultusunda Vize sınavları proje olarak yapılacaktır.

Mustafa Çoruh

IX. Hafta

MS Excel Program Uygulaması

**MS Excel ile Sınıf Yoklama
tablosunun fonksiyonlar ve
formüller kullanılarak
geliştirilmesi.**

Mustafa Çoruh

X. Hafta

MS Excel Program Uygulaması

MS Excel ile grafik tasarımı.

Mustafa Çoruh

XI. Hafta

MS PowerPoint Uygulaması

**MS PowerPoint ile Kişisel
Tanıtım Sunumu Hazırlama.**

Mustafa Çoruh

XII. Hafta

MS PowerPoint Programının ve
Menülerinin Tanıtılması

**Kişisel Sunum üzerinde
uygulama yapılması**

[https://support.office.com/office-
training-center](https://support.office.com/office-training-center)

Mustafa Çoruh

XIII. Hafta

MS PowerPoint Program Uygulaması

**MS PowerPoint ile bir makalenin
sunum haline getirilmesi.**

<http://webders.mustafacoruh.com/>

Mustafa Çoruh

XIV. Hafta

Sınav için hazırlık ve tekrar yapılması.

Mustafa oruh