



Hazırlayan:
Doğan ÇİFTÇİ

Microsoft'un Vizyon Ve Misyonu

- ▶ Vizyonumuz , insanları her zaman, her yerde ve her cihazda benzersiz yazılımlarla güçlendirmek
- ▶ Misyonumuz, gezegendeeki tüm bireylere ve kuruluşlara daha fazlasını başarmaları için güç katmak.

Microsoft'un Departmanları



CEO, Satya Nadella

Mühendislik Grubu

Bulut ve Yapay Zeka Grubu

Deneyimler ve Aygıtlar Grubu

Yapay Zeka ve Araştırma Grubu

İş Fonksiyonları

İş Geliştirme Grubu

Hukuk İşleri Grubu

Kurumsal Strateji Planlama Grubu

Finans Grubu

Küresel Satış ve Pazarlama Grubu

İnsan Kaynakları

LinkedIn

Pazarlama Grubu

Uluslararası Ticaret Grubu

Bulut ve Yapay Zeka Grubu

- ▶ Microsoft verdiği hizmetlerde ve altyapılarında kullandığı yapay zekayı ve bulut teknolojilerini daha da geliştirmek için kullanacak.
- ▶ Scott Guthrie'nin başkanlığında kurulmuştur.

Deneymeler ve Aygıtlar Grubu

- ▶ Microsoft'un işletim sistemi, Office programları ve üçüncü şahıs uygulamalarına daha yoğunlaşılacak.

Microsoft'un Yönetim Felsefesi

- ▶ Microsoft'un yeni yönetim yaklaşımı hakkında bilgiler veren Tekişalp, şunları söyledi: "BT dünyası hızla değişiyor diyoruz. Bu değişimlerin en önemli sebeplerinden biri alt yapılarının değişiyor olması. Birincisi altyapılar çok daha heterojen bir hale geliyor. Bulut servislerinin kullanımının hızlanması ile beraber çok daha farklı ortamlarda çok daha farklı altyapılara sahip çoğu kurum. ikincisi yazılım geliştiricileri artık farklı teknolojiler kullanmaya başladı. Dolayısıyla yazılım dünyasında da altyapı ile alakalı pek çok değişiklik ve yenilik görüyoruz. Son olarak altyapılarda sistem verisi adı altında çok fazla farklı veri topluyoruz ve bu verilerin anlamlanması, analiz edilmesi ihtiyacı ile karşı karşıyayız. BT altyapısında gördüğümüz tüm değişimler aslında yeni bir yönetim ihtiyacını ortaya çıkarıyor. Bizimde Microsoft olarak OMS adını verdığımız yeni bir çözüm paketimiz var. Bu çözüm paketinde 4 ana başlık altında ihtiyaçları karşılıyoruz. Bunlardan ikisi iş sürekliliği adı altında yedekleme ve felaket kurtarma çözümleri bir diğeri ise otomasyon ve son olarak da log analizi dediğimiz bir çözümümüz var. Burada da aslında bütün heterojen altyapıların izlenebilmesi, bir bütün olarak yönetilebilmesi için web tabanlı bir ara yüz sunuyor."

Microsoft'un Organizasyon Şeması

- ▶ Microsoft'un CEO'su Satya Nadella, şirketin kişisel bilgisayar odaklı işlerini şu anki bulut bilişim ve mobil öncelikli işlerle ve hatta gelecekteki yapay zeka ve olası sanal gerçekliği merkezine koyan işlerle değiştirmek gibi zorlu bir süreci yönetiyor.
- ▶ Bu süreçte, geçen Perşembe günü (29.03.2018) Nadella tüm bu gelişmeleri dikkate alan en son değişikliğini açıkladı. Şirketin organizasyon şemasında yapılan bu köklü değişiklik, Microsoft'un güçlü olduğu "Azure Bulut Bilişim Servisi" ve "Office 365" bölümü gibi işlerdeki gücünü artırmak için yapılmış gözükürken, "Windows"un işlerdeki ağırlığı giderek azalacak gibi duruyor.
- ▶ 2015 yılında Nadella'nın şirketin tüm yazılım ve donanım (ki o zaman bunlar Surface bilgisayarları, HoloLens sanal gerçeklik ekipmanları, Lumia akıllı telefonları, Surface Hub panoları, the Band akıllı saatleri ve XBox oyun konsollarını içeriyordu) birimlerini birleştirmek için yaptığı yeniden düzenleme sonrasında durum tam istendiği gibi gitmemiş olacak ki daha 3 yıl geçmeden yeni bir düzenleme ile şirketin odaklanması gereken başlıklar yeniden belirlendi. Aslında 31 Aralık'ta sona eren çeyrekteki gelir artış (ve azalış) oranları – "Office 365"deki yüzdeki 41 artış, "Dynamics 365"teki yüzde 67 artış ve "Azure"daki yüzde 98 artış oranına karşın "Windows ticari ürünündeki yüzde 4 azalış, Surface bilgisayarlarındaki yüzde 1 artış ve Windows yüklü bilgisayarlardaki yüzde 4 artış- durumu net olarak ortaya koyuyordu.

Microsoft'un Organizasyon Şeması

- ▶ 2018 yılındaki yeni fikir, her şeyi yeni yükselen yıldız olan Azure birimi odaklı şekilde üretmek. 2015 yılındaki düzenlemede oluşturulan Windows ve Donanım Grubu (WDG) dağıtılrken birimin başındaki Terry Myerson ise emekliye ayrıldı. Terry Myerson'un yazdığı ve Microsoft'taki 21 yıllık çalışmasında yaşadıklarını ve aldığı dersleri anlattığı blog yazısı da ayrıca okunmaya değer.
- ▶ Windows yazılım ekibinin büyük bir kısmı Scott Guthrie tarafından yönetilecek "Bilişim & Yapay Zeka" bölümüne kaydırılırken bu ekibe yapay zeka konusunda çalışan bir ekip daha eklendi. Bu ekibin amacı, büyük bir rekabet yaşanan yapay zeka alanında Azure bulut servisinin desteğini alarak başarılı olmak. Nadella'nın, Guthrie'ye yüklediği sorumluluklar tüm cihazlarda (aklılı telefonlardan, kurumsal sunuculara ve ileride öngörülen sanal gerçeklik aygıtlarına) çalışabilecek tüm uygulamaların bulut üzerinden çalışması. CEO çalışanlarına yazdığı e-postada bu takımın amacını platform bütünlüğünü oluşturmak ve tüm teknolojik katmanlarda bir değer yaratmak olarak belirtilmiştir.

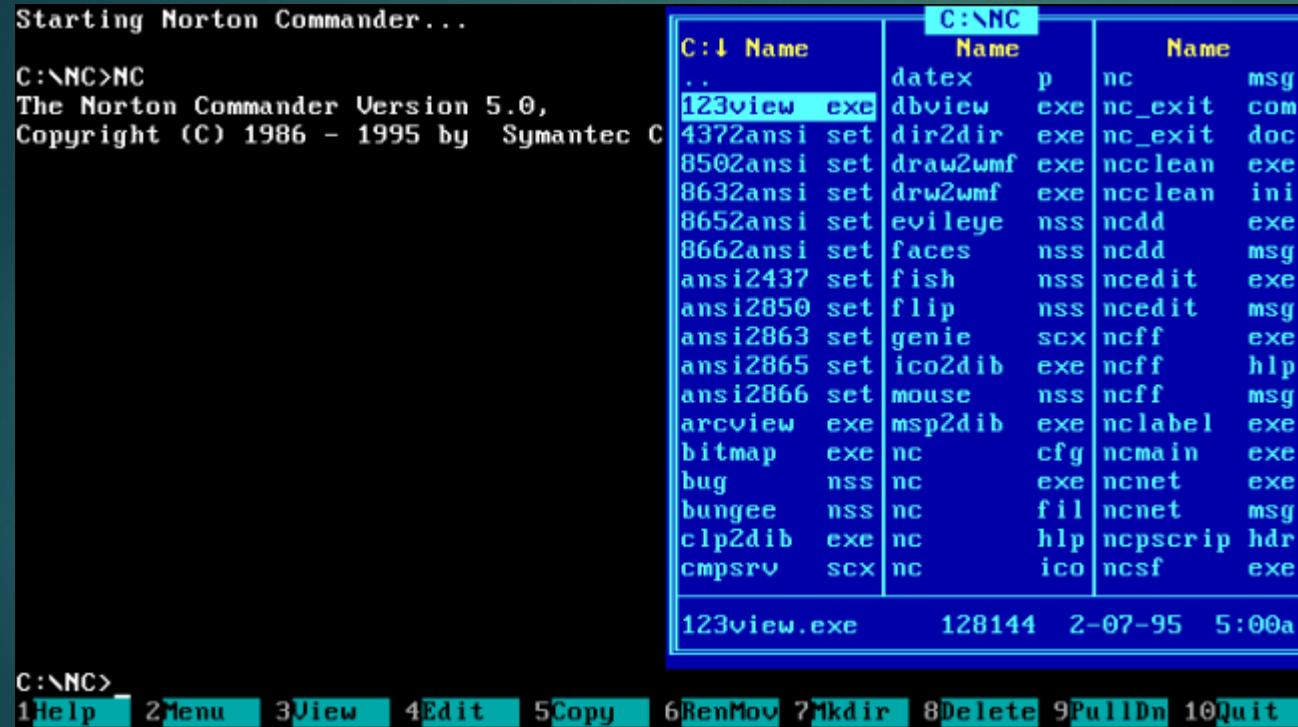
Microsoft'un Organizasyon Şeması

- ▶ Organizasyonda yapılan değişiklikle donanım ve bilgisayarlar için Windows satış işi ise “Deneyim & Cihazlar” adı altında yeni kurulan ve Rajesh Jha tarafından yönetilecek birime aktarıldı. Jha bunun yanında kurumsal taraftaki mobil cihaz ve yazılımların yönetimini ve bilgisayar ile etkileşim için HoloLens ve XBox Kinect gibi yeni yöntemler tasarlayan bir birimin de başına geçecek.
- ▶ “Bilgisayar deneyimi çoklu duyulara hitap eder şekilde ve evde, işte ve seyahat halindeyken tek bir cihazı kapsamayacak şekilde gelişiyor.” diyor Nadella gönderdiği e-postada. “Müşterilerimizin bu modern ihtiyaç, alışkanlık ve bekłentileri bizi “Microsoft 365” adı verdigimiz Windows, Office ve üçüncü parti uygulama ve cihazları içeren birbiriyle daha ilintili bir yapıya doğru motive ediyor” diye ekliyor Nadella.
- ▶ Son olarak şirket içerisinde, Perşembe günü açıklamanın büyülüğu ile biraz da gündemde yer bulamayan önemli anahtar bir komisyon oluşturuldu. Mühendislik ve Araştırmada Yapay Zeka ve Etik adı verilen (İngilizce kısaltması AETHER) komisyonun amacı, yapay zekanın kapasitesini “sorumlu” bir şekilde kullanabileceğinin sınır ve kuralların belirlenmesi. Bu kurulun öncelikli iki görevi yapay zeka sistemlerinin yanlışlıkla herhangi bir ön yargılı görüş açısı benimseyip benimsemedigini araştırmak ve Microsoft'un Avrupa Birliği'nde 25 Mayıs'ta yürürlüğe girecek olan Genel Veri Güvenliği Yasası'nın tüm bekłentilerini karşılayıp karşılamadığını denetlemek.

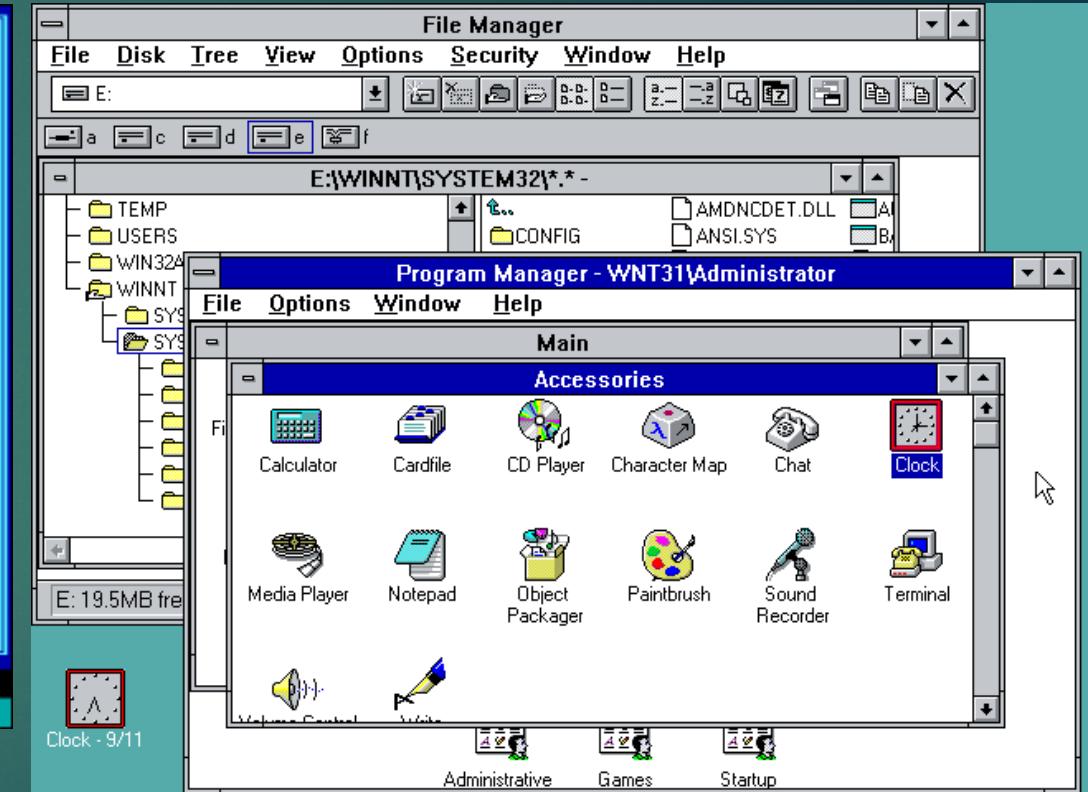


Microsoft Ve İşletim Sistemleri

MS-DOS (MicroSoft Disk Operating System) NT(New Technology)



DOS

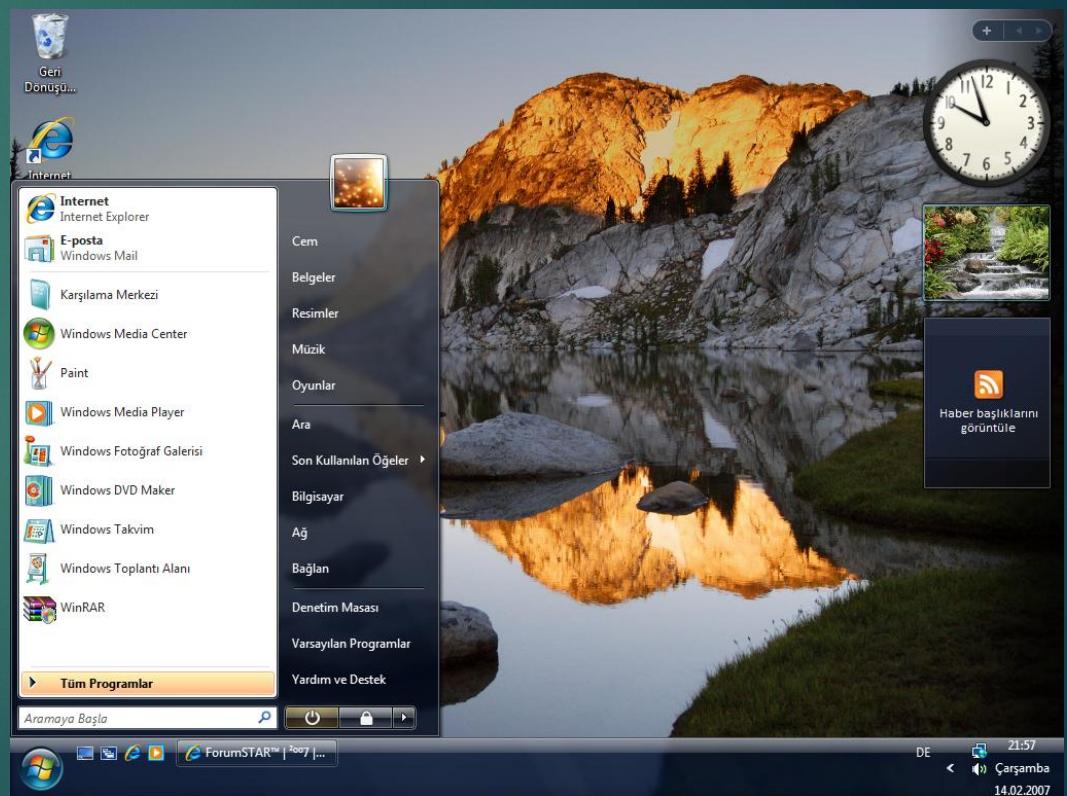


Windows NT 3.1

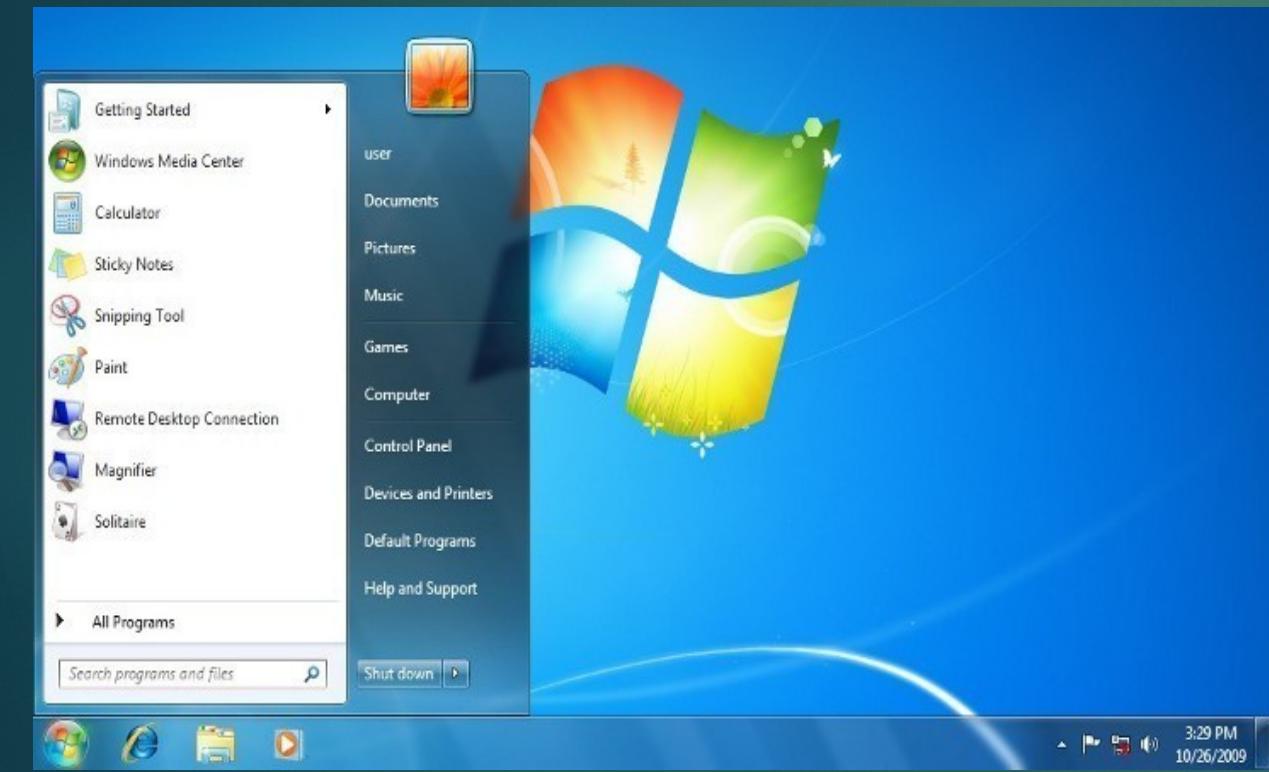
Windows XP



Windows Vista



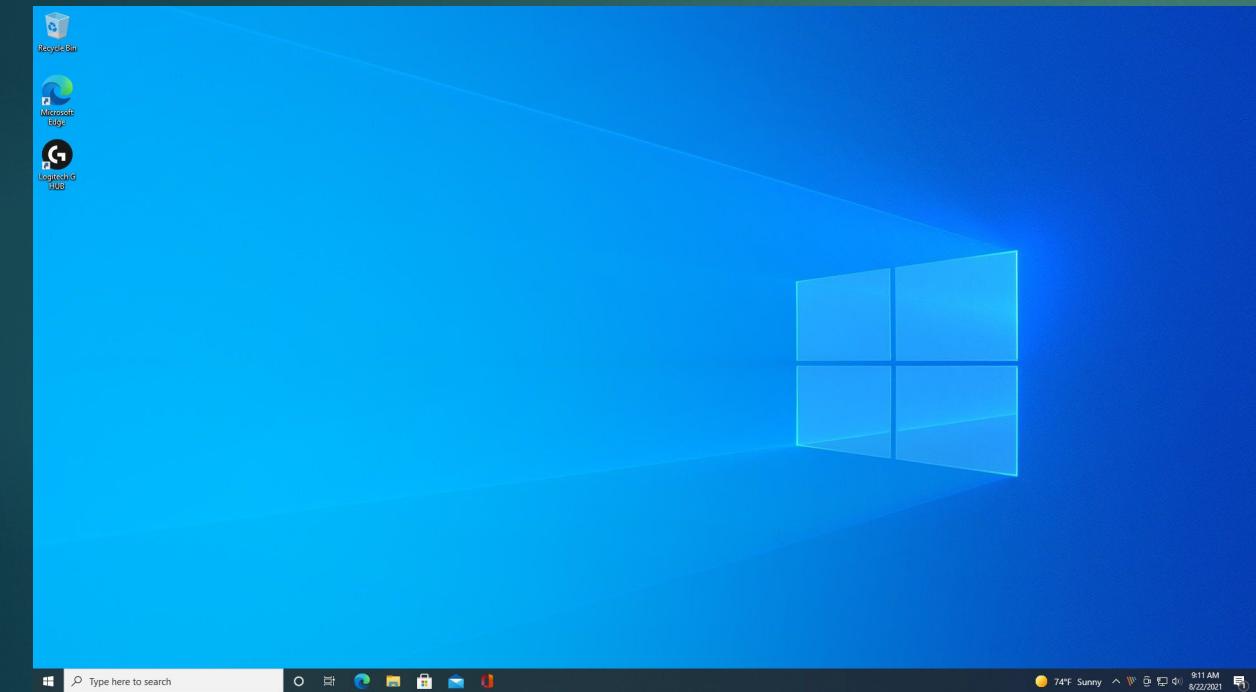
Windows 7



Windows 8



Windows 10



Windows 11



Windows Phone





2000



2001



2005



2010



2013



2013

Microsoft
ve XBOX



1.Nesil Xbox



2.Nesil Xbox
(Xbox360)



Xbox360 Slim



3.Nesil Xbox
(Xbox ONE)



4.Nesil Xbox
(Xbox Series S&X)

Microsoft'ta Veri Yönetimi



Microsoft'ta veri yönetimi



Verileriniz size aittir

Microsoft, [müşteri verilerinizi](#) yalnızca üzerinde anlaştığımız hizmetlerin sağlanması ve bu yönde amaçlar doğrultusunda kullanır. Verilerinizi reklamci destekli hizmetlerimizde kullanmaz ya da pazarlama veya reklam amacıyla araştırmayız. Hizmetten ayrılarsanız verilerinizin sahipliğinin sizde kalmasını sağlamak için gerekli adımları atarız.¹



Müşteri verilerini reklam amacıyla kullanmaz veya paylaşmayız

Verileri reklamçı destekli hizmetlerimizde kullanmaz veya pazarlama amacıyla araştırmayız. İlkemiz, çeşitli sözleşmelerin yanı sıra bulut gizliliği için uluslararası uygulama esaslarını düzenleyen ISO-IEC 27018 standardının benimsenmesi ile desteklenir.

Hizmeti geliştirmek için verileri kullandığımız alanlar

Sorun giderme

Hizmetlerin çalışmasını etkileyen sorunların önlenmesi, algılanması ve onarılması için sorun giderme adımlarının uygulanması.

Özelliklerin geliştirilmesi

Hizmetlerin ve verilerin güvenilirliğini ve korunma düzeyini artırma dahil olmak üzere özelliklerin sürekli geliştirilmesi.

Kişiselleştirilmiş müşteri deneyimi

Veriler, kişiselleştirilmiş iyileştirmeler ve daha iyi müşteri deneyimleri sunulması amacıyla kullanılır.

Hizmetten ayrılırsanız verilerinize ne olur?

Katı standartlara tabi olan Microsoft, denetimi altındaki sistemlerden bulut müşteri verilerini kaldırır, depolama kaynakları yeniden kullanılmadan önce bunların üzerine yazar ve kullanımından çıkarılan donanımı temizler veya imha eder.



Microsoft'ın Geliştirmiş Olduğu Yazılım Dilleri

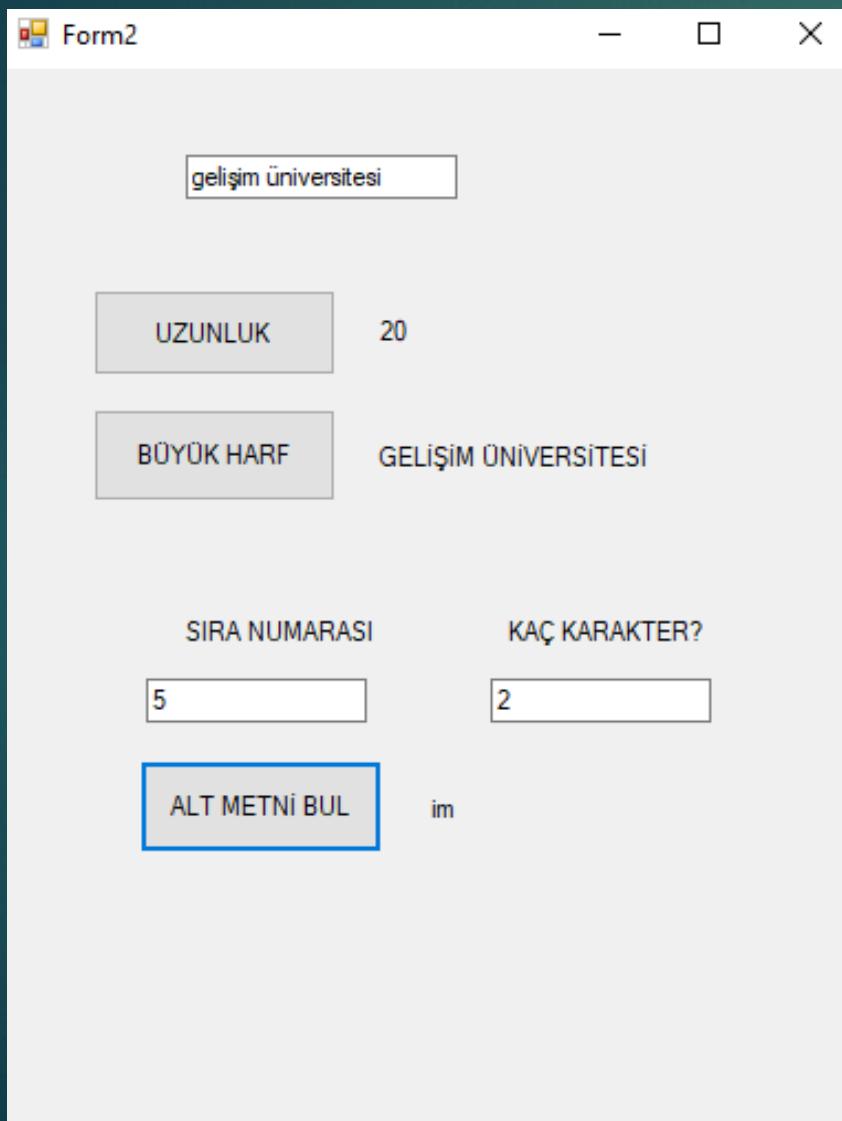


C# Yazılım Dili



C#; Microsoft tarafından .NET Teknolojisi için geliştirilen modern bir programlama dilidir.
Sözdizimi C-like (C benzeri) bir deneyim sunar.
Microsoft tarafından geliştirilmiş olsa da ECMA ve ISO standartları altına alınmıştır.

Kendi yaptığım C# örnekleri



```
1 bayuru
private void btntuzunluk_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string metin = txtmetin.Text;
    int uzunluk = txtmetin.Text.Length;
    lbluzunluk.Text = uzunluk.ToString();
}

1 bayuru
private void btnharf_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string büyük = txtmetin.Text.ToUpper();
    lblbüyük.Text = büyük.ToString();
}

1 bayuru
private void btnaltmetin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sıra, karakter;
    sıra = Convert.ToInt32(txtsıra.Text);
    karakter = Convert.ToInt32(txtkarakter.Text);

    string altmetin= txtmetin.Text.Substring(sıra, karakter);
    lblaltmetin.Text = altmetin.ToString();
}
```

Form1

Rastgele üretilenek sayılar

İki haneli
 Üç haneli

kaç adet üretilsin

30

SAYILARI ÜRET VE LİSTELE TEMİZLE

619	102
641	138
839	350
487	970
189	286
979	260
893	392
125	120
479	620
395	644
155	654
355	700
127	204
427	572
959	
727	

```
Random rast = new Random();
int rastgele;
int basvuru
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int uret = Convert.ToInt32(txtistek.Text);
    for (int i = uret; i > 0; i--)
    {
        if (rdiki.Checked == true)
        {
            rastgele = rast.Next(10 , 99);
            if (rastgele % 2 == 0)
            {
                lbciift.Items.Add(rastgele);
            }
            else if (rastgele % 2 == 1 )
            {
                lbtek.Items.Add(rastgele);
            }
        }
        if (rdüç.Checked == true)
        {
            rastgele = rast.Next(100 , 999);
            if (rastgele % 2 == 0)
            {
                lbciift.Items.Add(rastgele);
            }
            else if (rastgele %2 == 1 )
            {
                lbtek.Items.Add(rastgele);
            }
        }
    }
}
```



Structured Query Language(SQL)

Yapılandırılmış Sorgu Dili

SQL, verileri yönetmek ve tasarlamak için kullanılan bir dildir. SQL, kendisi bir programlama dili olmamasına rağmen birçok kişi tarafından programlama dili olarak bilinir.

Kendi yazdığım SQL örnekleri

```
SQLQuery1.sql - DE...4P216F\YUSUF (62)* OTO_GALERİ OTOMA...216F\YUSUF (61)
CREATE DATABASE OTO_GALERİ
USE OTO_GALERİ

CREATE TABLE Kullanicilar (
    kid int primary key identity(1,1),
    eposta varchar(30) not null UNIQUE,
    sifre varchar(30) not null,
    yetki int not null
)

CREATE TABLE Musteriler (
    mno int primary key identity(1,1),
    ad varchar(25) not null,
    soyad varchar(25) not null,
    yas int not null,
    cinsiyet varchar(5) not null,
    tel varchar(11) not null UNIQUE,
    tc varchar(11) not null UNIQUE,
    posta varchar(30) not null UNIQUE,
    adres varchar(50) not null,
    sehir varchar(20) not null
)

INSERT INTO Musteriler VALUES ('Yusuf', 'Yalçın', 18, 'Erkek', '05369584291', 'yusuf@hotmail.com', 'Küçükçekmece', 'İstanbul')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Tunahan', 'Arslan', 21, 'Erkek', '05546487521', 'tunahan@gmail.com', 'Burhaniye', 'Balıkesir')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Umutcan', 'Sözel', 20, 'Erkek', '05482561837', 'umutcan@hotmail.com', 'Enez', 'Edirne')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Berkan', 'Erarslan', 19, 'Erkek', '05342917855', 'berkan@gmail.com', 'Sefaköy', 'İstanbul')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Ahmetcan', 'Aydın', 19, 'Erkek', '05352329825', 'ahmet@hotmail.com', 'Çerkezköy', 'Tekirdağ')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Murat', 'Şimşek', 25, 'Erkek', '05067004350', 'murat@gmail.com', 'Beydağ', 'İzmir')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Ceyda', 'Yılmaz', 18, 'Kadın', '05456321154', 'ceyda@outlook.com', 'Ayvalık', 'Balıkesir')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Özge', 'Yıldız', 18, 'Kadın', '05649306710', 'ozge@gmail.com', 'Çorlu', 'Tekirdağ')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Ayşe', 'Kurt', 23, 'Kadın', '05384785164', 'ayse@outlook.com', 'Keçiören', 'Ankara')
INSERT INTO Musteriler VALUES ('Alper', 'Bıçak', 26, 'Erkek', '05258719069', 'alper@outlook.com', 'Şarköy', 'Tekirdağ')
```

--1 OCAK 2010 tarihindeki satışların kimlere yapıldığını gösteriniz.(görünüm kullanarak)

ALTER VIEW SATINALANMUSTERİ AS

```
SELECT musteriler.ad,musteriler.soyad  
FROM satislar JOIN musteriler ON  
satislar.m_no = musteriler.m_no WHERE tarih='2010-01-01 00:00:00'
```

--ÖRNEK:Bilgisayar kategorisindeki fiyatı 1000den küçük olan ürünlerde ait satışları listeleyiniz.

```
select * from urunler  
select * from kategoriler
```

```
]SELECT satislar.* FROM  
kategoriler JOIN urunler ON kategoriler.k_no=urunler.k_no  
JOIN satis_detay ON urunler.u_no=satis_detay.u_no  
JOIN satislar ON satis_detay.s_no=satislar.s_no  
WHERE kategoriler.ad = 'BİLGİSAYAR' AND urunler.fiyat<1000  
    --sonraki soru vsBURSA
```

SELECT * FROM urunler WHERE ad LIKE 'pc'

UPDATE urunler set fiyat = fiyat +(fiyat*10/100) WHERE ad LIKE '%pc'

UPDATE urunler set fiyat = fiyat +(fiyat*0.1) WHERE ad LIKE '%pc'

UPDATE urunler set fiyat = fiyat*1.1 WHERE ad LIKE '%pc'

Diğer diller ve araçlar



Python

Genellikle hızlı uygulama geliştirme için kullanılan, dinamik nesne odaklı, üst düzey bir programlama dili.



C++

Windows, Linux, iOS ve Android'e yönelik uygulamalar oluşturmak için güçlü ve esnek bir programlama dili ve geliştirme ortamı.



Visual Basic

.NET platformunda hızla Windows uygulamaları oluşturmaya yönelik, modern, kolayca öğrenilebilen, nesne odaklı bir programlama dili.



F#

.NET platformuna yönelik nesne odaklı özellikler içeren ve tüm görevler için İşlevsel Programlamayı kolaylaştırmayı amaçlayan modern bir işlevsel programlama dili.

Microsoft 365

- ▶ Microsoft 365, Microsoft'un ofis araçları yazılımları ve hizmetleri aboneliği için kullandığı marka adıdır; Birlikte yaratıcılık yazılımı ve ilgili hizmetleri abonelere sunmaktadır.

Microsoft 365 Business Premium



Intune



Teams



Exchange



Outlook



Word



Azure
Information
Protection



OneDrive



SharePoint



Excel



PowerPoint

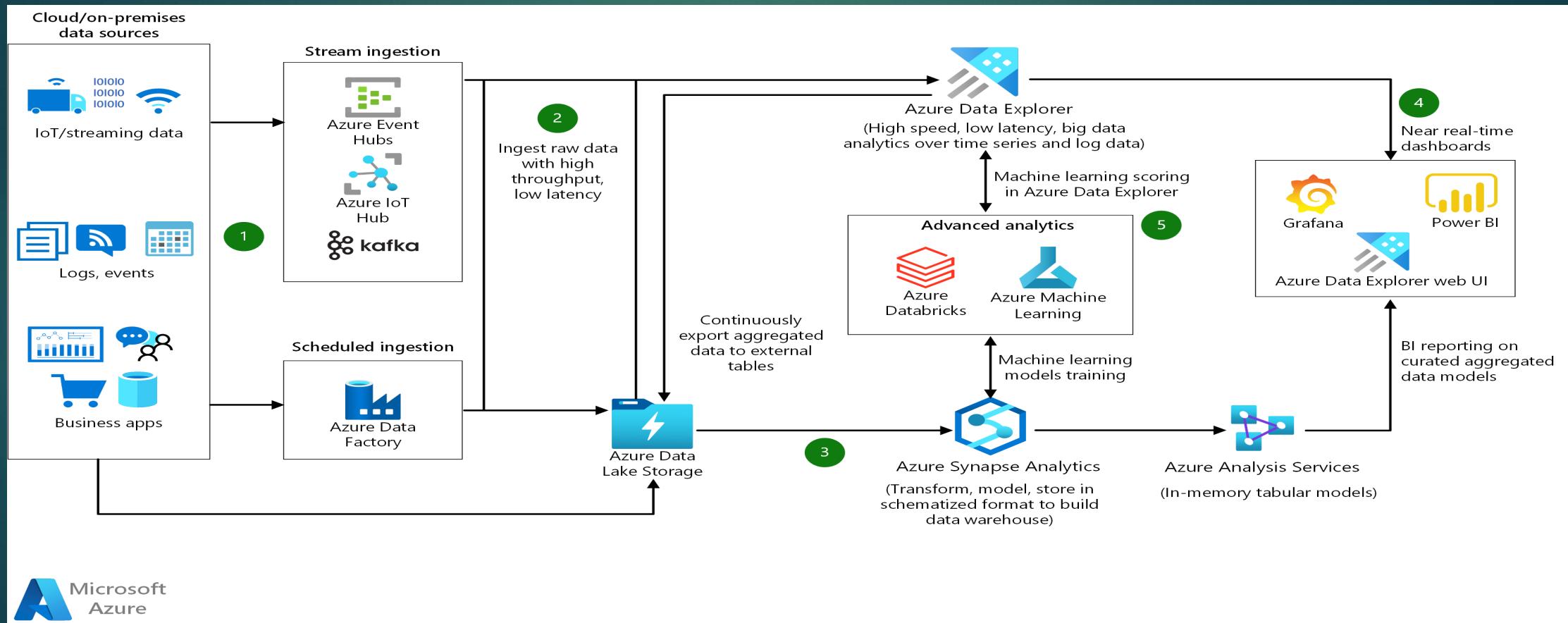
Microsoft'un Büyük Veri Uygulamaları

► Microsoft Azure

- **Microsoft Azure** (daha önce bilinen adıyla Windows Azure) hem açık çevre ortamlarından hem de İnternet'ten (kendisi açık çevre için hazır hâle getirilmeyen platform olsa da) tüketilebilen çok çeşitli İnternet hizmetini sağlamakta" olan bir bulut platformu hizmetidir. Microsoft Online Services hizmetinin lansmanından sonra gelen bulut bilgi işlemi içine alınan Microsoft'un ilk adımıdır. Kısaca bir hizmet olarak Microsoft yazılım firmasının altyapısıdır. Azure, Ekim 2008'de açıklandı ve 1 Şubat 2010 tarihinde Windows Azure olarak serbest bırakıldı.



Her tür günlük, iş olayı ve kullanıcı etkinliği gibi ham yapılandırılmış, yarı yapılandırılmış ve yapılandırmamış (serbest metin) veriler çeşitli kaynaklardan Azure Veri Gezini'ne aktarılabilir.



Büyük veri, büyük kararlar gerektirir. Microsoft Excel ile Verilerinizi daha yakından tanıyın.

Yeni çizelgeler ve grafikler; verilerinizin daha iyi bir şekilde anlaşılmasını sağlayan biçimlendirme, mini grafikler ve tablolar ile verileri ilgi çekici bir şekilde sunmanıza yardımcı olur. Kolayca tahmin oluşturarak yalnızca tek tıklamayla eğilimleri tahmin edin.

Microsoft Excel, Microsoft tarafından Microsoft Windows ve Apple Macintosh işletim sistemleri tabanında çalışmak üzere yazılan ve dağıtıımı yapılan bir tablolama programıdır.

KAYNAKÇA

- ▶ <https://research-methodology.net/microsoft-organizational-structure-divisional-structure-with-focus-on-innovation/>
- ▶ <https://www.google.com/amp/s/shiftdelete.net/microsoft-yapay-zeka-icin-ayri-departman-kuruyor/amp?espv=1>
- ▶ <https://www.pargesoft.com.tr/tr/microsoft-musteri-yasam-dongusu-yonetiminde-lider/>
- ▶ <https://www.microsoft.com/en-us/about>
- ▶ <https://slidemodel.com/best-swot-analysis-templates-powerpoint/>
- ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Microsoft_Windows_versions
- ▶ <https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft>
- ▶ <https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft>
- ▶ <https://blog.adgager.com/gecmisten-gunuze-marka-microsoft/>