

#HY



@bayyukselelll_web

HÜSEYİN YÜKSEL

HANGİ KONULARDAN BAHSETTİK ?

- 1-)Veri Tabanı Kavramı
- 2-)E-Ticaret Kavramı
- 3-)Entegre Devre Kavramı
- 4-)Bitcoin Ve Blockchain Teknolojisi
- 5-)Siber Güvenlik Kavramı
- 6-)Linux İşletim Sistemi
- 7-)Python Yazılım Dili

#sizinköşeniz Kısımında Hangi İsimler Yer Aldı ?

Hasan Behram Kutlu

Özgür Ercan

Fatih Çakır

Furkan Karakuz

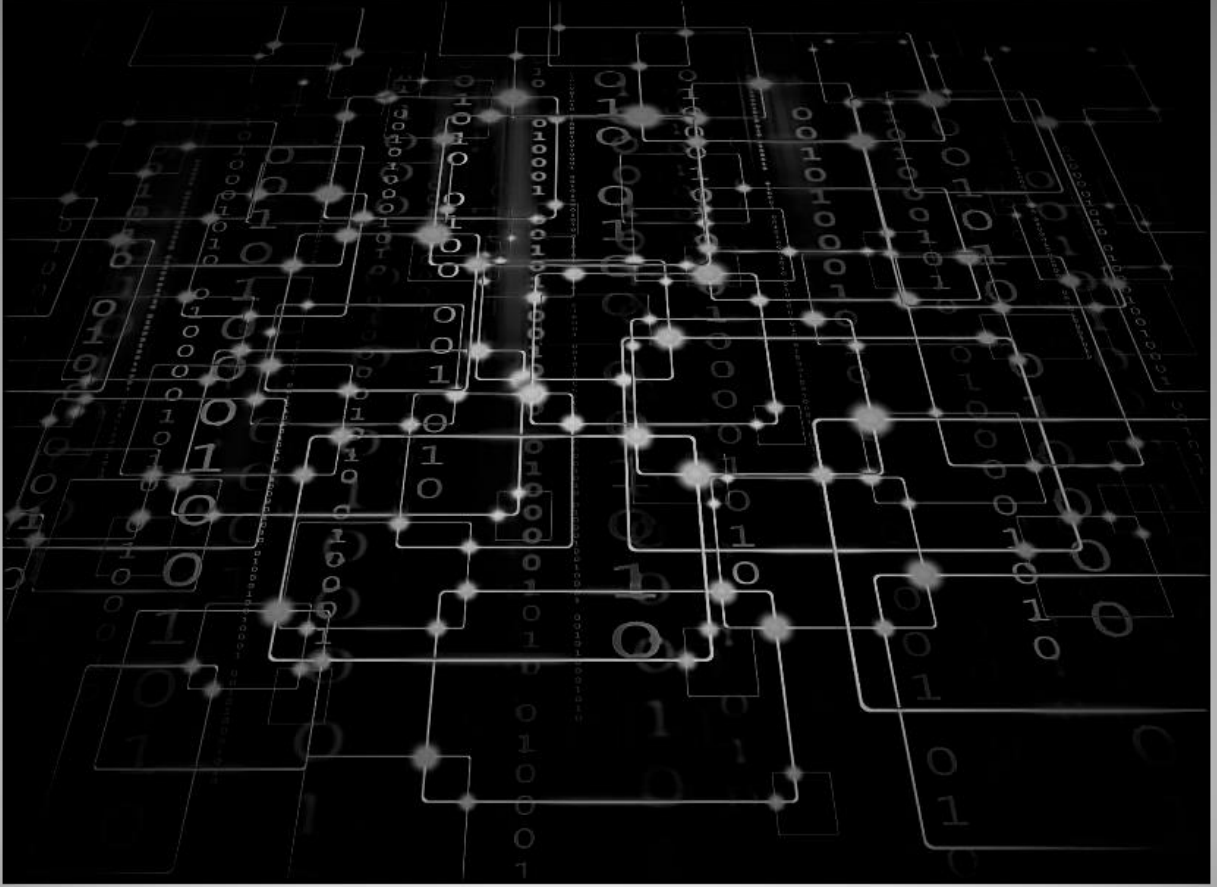




Neden Bu İşı Yapıyoruz ?

Yazılımın hükmedeceğini ön gördüğüm Dünya üzerinde,ülkemizi olabilecek en yüksek seviyeye çıkarmayı kendime hedef edinmiş ve milletimize bu sektörü sevdirmeyi,ilgilerini çekmesi ve başarılı insan kitlesi oluşturmayı kendime amaç edinmiş bir kurum olma yönünde hedefleri olan bir şahıs(**Hüseyin Yüksel #HY**) olarak bu çalışmalarımı sürdürmekteyim.Bana destek olan ve biz olma yönünde yanımda olan herkese teşekkür ederim.

Veri Tabanı Kavramı



Veritabanı Nedir ?

Veritabanı,istediğiniz bilgileri,istediğiniz türde,istediğiniz sürece saklanmasını sağlayan,herhangi bir konuda birbiriyle ilişkili ve düzenli bilgiler topluluğudur.

Veritabanı bir uygulama veya websitesi için gerekli altyapıyı oluşturmaya ve aynı zamanda güvenliği sağlamaya olanak sağlayan bir yazılımdır.

Veritabanı Kavramları Nelerdir ?

Tablo,

Veritabanı içerisinde tutulacak verileri taşımak için kullanılır.Tablo satır ve sütundan oluşan verilerin depolama alanıdır.Veritabanı içerisinde barındırdığı verileri tablolar halinde tutmaktadır.

Satır ve Sütun,

Tabloyu oluşturan temel kavramlardır.Tablodaki dikey alanlar sütun olarak ifade edilirken,yatay alan sütun olarak adlandırılır.

Veri Tipleri,

Oluşturulan veritabanında tutulan verilerin hepsi aynı türde veriler olmayabilir.Bu yüzden bir veritabanı oluştururken önce tabloları,sonra da tablolardaki alanların belirtileceği veri türleri tanımlanmalıdır.

Anahtar Kullanımı,

Tablolarda yer alan kayıtları birbirinden ayırmak için kullanılır.

Bir tablo içerisinde **Birincil Anahtar(Primary Key)**,**Tekil Anahtar(Unique Key)** ve **Yabancı Anahtar(Foreign Key)** olmak üzere üç farklı anahtar tanımlanabilir.

Primary Key(Birincil Anahtar),

Tabloda tutulan verilerden benzersiz,yani aynı değeri iki kez içermeyecek,olan sütun birincil anahtar olarak belirlenir.

ÖĞRENCİ Tablosu,

Kodu	Öğrenci Adı	Bölüm
16040081008	H.Y.	Mat. Bil. Bilimleri
17040081008	H.Y.	Mat. Bil. Bilimleri

Verilen "ÖĞRENCİ" isimli tabloda "Kodu" sütunu bu tablo için Primary Key(Birincil Anahtar) olarak ifade edilebilir.Tablodan da görüldüğü gibi aynı kod iki öğrenci için kullanılmamış yani bu tablo içinde yer alan "kodu" sütunundaki veriler "Veri için yalnızca bir kez kullanılabilir,benzersiz" bir özellik olarak ifade edileceğinden Primary Key olarak nitelendirilir.

Foreign Key(Yabancı Anahtar),

Yabancı Anahtarlar,verilen bir sütunu aynı tablo veya başka bir tablodaki birincil anahtar olan bir sütunla ilişkilendirebilmemizi sağlayan bir anahtar türüdür.

Unique Key(Tekil Anahtar),

Tekil Anahtarlar az önce bahsettiğimiz Birincil Anahtarlarla aynı işlemi yaparlar.Tekil Anahtarların farkı NULL değeri alabilir,yani tabloda boş bir alan tanımlanabilir.

İlişkilendirme(Joining),

Veri Tabanı kullanıcısı “ilişkilendirme” kavramı sayesinde tek bir komutla aynı anda birden fazla tablo üzerinde işlem yapabilir duruma gelebilir.

Geçerlilik Kuralı,

Bulunan Veri Tabanında,yer alan tablolardan herhangi birinin sütunu içerisindeki girilebilecek verileri sınırlandırmak için “Geçerlilik Kuralı” kullanılır.

NULL Değer,

“NULL Değer” tablo içerisinde bir sütuna hiçbir değer girilmediği,yani boş bir sütunun olduğu durumlarda tanımlanır.

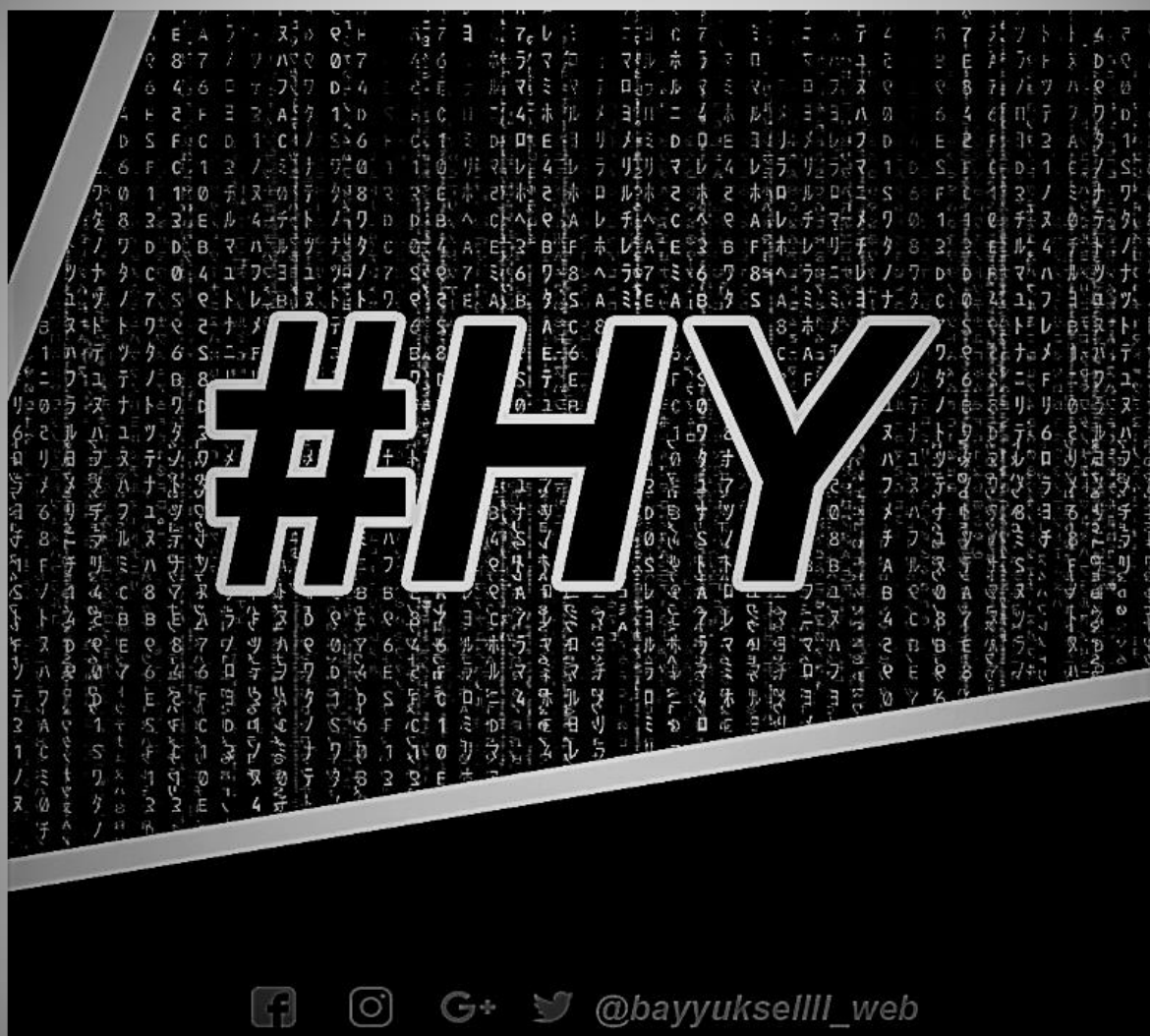


Veri Tabanı Yönetim Sistemi

Nedir ?

Veri Tabanı Yönetim Sistemi, verileri tutabilmek , yedekleme amacıyla yeni bir veri tabanı oluşturabilmek ,var olan veri tabanı üzerinde değışiklik yapabilmek ,verilerin tutulduğu tablolar arası ilişkileri kurabilmek ve kullanıcı yetkilerini belirleyebilmek amacıyla kullanılan yazılımlardır.





#sizinköşeniz

#HY

E-Ticaret Kavramı



E-Ticaret Nedir ?

1995 yılından sonra tüm dünyada internet kullanımının artmasıyla ortaya çıkan, ticaretin dijital ortamda online olarak yapılması kavramıdır.

E-Ticaret, herhangi bir ürün ya da hizmet için, çeşitli ödeme yöntemleriyle bir internet sitesi üzerinden ticaret yapmanızı veya sipariş vermenizi sağlayan bir alışveriş yöntemidir.

E-Ticaretin Yararları Nelerdir ?

Firmanın internet üzerinden müşterilerine bilgi sunabileceği 7/24 açık bir şubesi oluşur.

Elektronik ortamda saniyeler içinde veriler aktarıldığından zamandan tasarruf gerçekleşir.

Müşteri için daha fazla ürün seçeneği sunulmaktadır.

E-Ticaret Sistemi Kaça Ayrılır ?

E-ticaret sistemi, **B2B** ve **B2C** olarak ikiye ayrılmaktadır;

B2B (Business to Business): Şirketlerin kendi arasında yaptığı e-ticarete verilen isimdir.

Bu sistemde amaç, satıcı ve tedarikçi şirket arasındaki alışverişin internet üzerinden kısa sürede yapılmasıdır. Bu çerçevede şirketlerin tedarikçi şirketlere sipariş vermesi ve faturaları ödemesi burada gerçekleştirilmektedir.

B2C (Business to Consumer): Üretici ile tüketici arasındaki e-ticaret de B2C olarak adlandırılır.

Bu sistemde fiyatlar nettir. Dolayısıyla tüketici ürünü alırken ne kadar bir ücret ödeyeceğini bilerek alışveriş yapar.

Business to Consumer,kendi içerisinde ikiye ayrılır.

Birincisi; sanal mağazacılık hizmetleridir. Burada üretici ve tüketici doğrudan bir etkileşim içindedir.

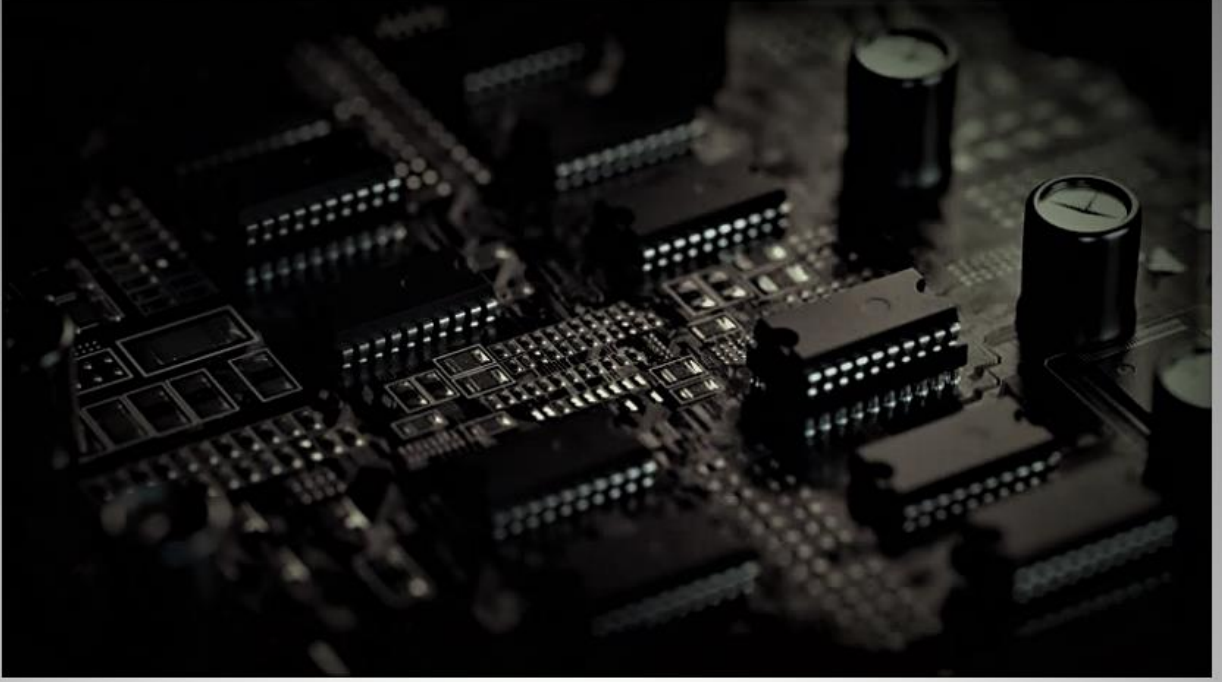
İkincisi ise; üretici ve tüketici arasında bir aracı vardır. Burada aracı, üreticiden aldığı malı kendi de belli bir miktar kar marjı ekleyerek tüketiciye ulaştırır.

Köşe Yazarı

HASAN BEHRAM KUTLU

#sizinköşeniz

Entegre Devre Kavramı



Entegre Devre Nedir ?

Entegre kelime anlamı anlamı olarak bütünleştirme anlamındadır.

Entegre Devre genel olarak aynı veya farklı elektronik devre elemanlarının belli bir düzen içerisinde bir araya gelerek oluşturduğu devrelerdir.

Entegre Devreler işlemcinin temelini oluşturan devrelerdir.İşlemcinin yaptığı işlemleri makinesel olarak yapmayı sağlayan elektrik akımı gibi Bilgisayar Mikroişlemcilerinin elektriksel sistemlerinin tümü Entegre Devrelerden meydana gelir.Entegre Devreler sadece mikroişlemciler değil birçok elektriksel sistemin temelini oluşturur.

Entegre Devreler 3 sınıf altında incelenir,

1) Yapılarında kullanılan eleman çeşidine göre Entegre Devreler

2) Bünyesindeki transistör sayısına göre Entegre Devreler

3) Teknolojisine göre Entegre Devreler

Tarihte Entegre Devre,

1949 yılında Alman mühendis Werner Jacobi Entegre Devre yapısına benzer bir sistem tasarladı.Ancak bu sistem tam olarak Entegre Devre altyapısını oluşturmamıştı.Tam sistemsel olarak Entegre Devre 1959 yılında Amerika'da elektrik mühendisi Jack Kilby tarafından oluşturulmuştur.

Bitcoin Ve Blockchain Teknolojisi



Bitcoin Nedir?

Bitcoin, herhangi bir merkez bankası, resmi kuruluş gibi yerlerle ilişkisi olmayan elektronik bir para birimidir.

Sanal Para olarak adlandırılan Bitcoin, Derin Ağ'da en çok kullanılan kripto para birimidir.

Herhangi bir merkezden üretilmeyen Bitcoinler, Bittorrent ağlarıyla kullanıcılarına ulaştırılır. Bittorrent ağında gerçekleşen ödemeler diğer noktalara anında ulaşır, böylece hangi adresten hangi adrese ödeme yapıldığı kayıtlara geçer. Böylece toplanan kayıtlar blok adı verilen yapıların içinde yer alır.

Her bir blok üzerinde yüksek işlem gerektiren bir hash algoritması uygulanarak, hesaplamalar yapılmaktadır.

Blockchain Teknolojisi Nedir?

Blockchain teknolojisi kısaca,şifrelenmiş işlem takibini sağlayan bir dağıtık bir veri tabanı olarak tanımlanabilir.

Zincirleme bir modelle inşa edilen, takip edilebilen ama kırılmayan Blockchain Teknolojisi, bir merkeze bağlı olmaksızın işlem yapmaya olanak veren bir teknolojidir.Böylece işlemler direkt olarak alıcı ile satıcı arasında ve güvenli bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.

Köşe Yazarı

EYÜP ÖZGÜR ERCAN

#sizinköşeniz

Siber Güvenlik Kavramı



Siber Saldırısı Nedir ?

Siber Saldırılar kişilere veya kurumlara zarar vermek amacıyla kullanılan ve haksız kazanç elde edilmeye çalışılan illegal bir hareket olarak adlandırılabilir.

Siber saldırılar gelen herhangi bir mail,tıkladığınız herhangi bir link aracılığı gibi bir çok yolla oluşturulabilir.Bu yüzden elektronik cihaz kullanıcılarının özellikle ağ ortamındayken çok dikkatli olması gerekmektedir.

Siber Güvenliğimizi Nasıl Sağlayabiliriz ?

- Tahmin edilmesi zor bir şifre edinilmeli ve sık sık değiştirilmeliyiz.Şifrelerimizde * gibi semboller de kullanabilir ve güvenliğimizi daha üst seviyelere çıkarabiliriz.
- Bilişim cihazlarımızın ön belleklerini sık sık temizlemeliyiz.Böylece cihazımızın ön belleğine kaydedilen bilgilerin,siber saldırı olarak kullanılmasının önüne geçebiliriz.
- Ücretsiz ağ hizmetleri kullanmamalıyız.Saldırganlar size sunduğu ağ hizmetiyle bilgilerinize ulaşabilme imkanları oluşturabilirler.
- Tıkladığımız linklere dikkat etmeliyiz.
- Taşınabilir donanımsal cihazları dikkatli kullanmalıyız.
- Antivirüs programları kullanabilir ve güvenliğimizi arttırma imkanı sağlayabiliriz.

linux İşletim Sistemi



LINUX Nedir ?

Linux, serbestçe dağıtılabilen, çok görevli, çok kullanıcıli UNIX işletim sisteminin bir türevidir.

Linux, açık kaynaklı bir sistem olup kullanıcılar tarafından geliştirebilmektedir.

Çok geniş bir donanım desteğine sahip olan Linux çekirdeği; Sunucu bilgisayarlar, masaüstü-dizüstü bilgisayarlar, iş istasyonları, akıllı telefonlar, yeni nesil Televizyonlar ve tabletler gibi hemen her platformda tam bir uyum içerisinde çalışabilmektedir.

Linux sunucu işletim sistemlerinde kullanım oranı bakımından ilk sırada tercih edilmekte ve dünyanın 10 hızlı süper bilgisayarında da kullanılmaktadır.

Linux ismi ilk Linus Torvalds tarafından yazılan ve 5 Ekim 1991'de ortaya atılan Linux çekirdeğinden gelmektedir.

Linus Torvalds 17 Eylül 1991'de Linux'un ilk sürümü olan 0.01'i internette yayınladı.Kısa bir süre sonra,5 Ekim 1991'de temel özellikleriyle beraber ilk resmi Linux sürümü olan 0.02'yi yayınladı.

Köşe Yazarı

FATİH ÇAKIR

#sizinköşeniz



#sizinköşeniz

#HY



Python Yazılım Dili

Python Yazılım Dili Nedir ?

Python, nesne yönelimi, yorumlamalı, birimsel ve etkileşimli yüksek seviyeli bir programlama dilidir.

Python bilim ve teknoloji bilgi sanayisinde önemli rol oynamakta olan bir yazılım dilidir.

Python Yazılım Dili daha çok LINUX İşletim Sistemleri üzerinde kullanılmaktadır.

Python,Yazılım ,Teknolojileri ve özgür yazılım platformu için her dalda ayrı derleyici ile çalışır.

Bu dil uluslar arası Askeri savunma ve hacking network sistemleri üzerinde uluslar arası bir öneme sahip programlama dilidir.

Köşe Yazarı

FURKAN KARAKUZ

#sizinköşeniz

#SizdenGelenler



    @bayyukselelll_web

HÜSEYİN YÜKSEL