## Nesne Yörelimli Programlama (DOP) > C# Java gibi bir resne yordimli programlama dilidir. OPP ile tim yazılım anlayısı köklen degismistir. 1960 larda bop Tiknini ilk ortaya atan Alan Kay Jonerdigi metodoloğıyı su sekilde Hade etmistir. X Uygulama nesneler ve onların ilistileri cercelesinde belirli bir is yarınt \* 1-ler nesnenin bir sinifi olmalidir ve sinflar nesnelerin ordak davranslamı ifade etmelidir. \* Nesneler birbirleri ile iletisme oegebilmelide Mazacaginiz sinifler birbininden bagimsiz olarak gelistirilebilir program Bol pargab fethet mantique corgeves inde cook kolay bir sekible pargalanr ve her parga ayrı ayrı ele almabilir. Siniflar (Classes) Nesneler siniflerden turetilir ve yeterekteriyle yepebilecekleri siniflerte Belirli bir nesne tiri dusturmak iain bir plan, sablon veya Imatler dizisidir, bir, tür veriyi kuttanıslı hale getirmek i ain gereken nitelikleri ve devirants lari icheren bir bilesendir Instance; Belirli bir sınıftan oluşturulmuş belirli bir resnedir. Itism Belirlegiciler (Access Modifiers) Public; Her yerden erisilebilir. Private; sadece termbendig smil idecisionen ensilebilio. Internal; Sadere bulundusu projede ersibilir Protected; Sadece tanimiendial sinifia ya de o sinifi miras alen Protected Internal; Sadece tanimlandigi sinifia ya da o sinifi miras alan siniflardan erisilabilir Ayrıca tanımlamanın ayrı proje i Cierisinde olma sartı yoktur. \* Eger erisim belirbyi belirtilmemisse, sinifler internal

Sinif Icindeki Genellike nesnenin ösellikleri (property) icin deger saklama alanıdır. Varsayılan durimda private yapılardır. Field global alanda tanımlanmış bir degisten bir degisten bir degerdir. Yani olas iciensindeki tom metotlardan erişilebiletek ROPERTIES Nesnenin Baellikleri dir Kendi i Ginde iti metot bandırabilir > Set metodu property ye yen bir deger atamak icin k metodu olmayan property ler read-only > Chet metodu: Bir property'nin degerini okumak icin kullanılır. Chenelde bir field 'da bulunan degeri degistimek lokumak icin kullanılır. Nesmanin yapabildigi islerdir Virtual override abstract metallar alusturulabilir. Bu sayede miras alan sintin bu metat ile yapabileogi isler belirlenebilir. Static olarek olusiurulabilir. Bu sayede metot nesnenin degil sinifin metotu baline gelr. Static metotlar o metoda basta sinifardan instance alinmadan ulasilmasina olanak saglar. Constructor ismi class'ın ismi ile aynı dinak zorundadır. Nesne ortaya cılkartılırlen yapılacak istemleri barındırır. Farklı parametreleri alarak asırı yüklerebilir. (overload) EVENTS Vesnelerin teptibridir Delegate ler ile birlike kullanılır. ENUM Bu tip deaistenin abbilectai dépertenn belli (sabit) aldusu durumarda programi daha okunabilin hala getirmet join kullanılır sullanılır. Tip Adi & deger 1, deger 2, deger N3 Dogistan Adi;

sarmalama / Patetleme (Encapsulation) Bir nesnenin özellikerinin disardan kullanılmasını Nesnelerimizin bazı isleri kendi icinde yapması Kullanılabilmesi saşlanır böylece veri güvenliği de Sinic lamat ve bu sayede saglanmis olur Bu is lem yapılıcken a erisi lecegin belirlemeniz access modifierlarla islemlere yeter lidir alma Kalitum spenin özelliklerinin farklı nesneler tarafından da kullanabilmesine saslayan oop özelliğidir. Mazılan bir sinif baska sinif tarafından alinabilir. Bu islam yapıldığı zaman temel alınan sinifin tim 830/11/Jerinin temel alman sinifin tim dellitteri yen sinife ablantic Frayuz CInterface Temelde, siniflera, sunabileceginiz, sinifin hangi isimde ve hangi tipre Parametreleri alan bir metoda sahip daragini saylemenizi saqbuan yapid Sinifa istediquinia tadar arayúa uygulayabilir /quydurebilirsinia Cimplement), Arayuz icine yazılan metalların islemleri kesinlikle yazılmazı Arayuzler hangi isin yapılması gerekliğini belirtir ama nasıl yapılacağına Karışmaz. Bu metotların islemleri, arayuzın uysulandığı sınıfta yazılır. Arayuzun implement), Arayuz icine, yazılan metalların access modifier olse de l'aire 42 man olman esas gircuni ve ignemini ack bigimlilikten Cokbicimilité normal bir sinifla yaphabildigi gibi, aynı araylız giydi-nesneler arasında da kullanlabilir Araylızlar NET Framework giydi-de siklikla kullanılır, ilmis Kullanılır cinde Arayüzler siniflere kural getirmek icin kullanıldığı gibi jortek kullanım alanlar Cokbicimlilk (Polymorphism) Statik Cokbicimlilik; metot ve operatörlerin asın yüklenmesi (overload) olarak Sinamit Colbicimblik; Özet siniflarden miras alma yduyla islembrin gercekles.
tirilmesi islemine verilen isimdir.