

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA RAPORLARI

AD: FATİH

SOYAD: ASLAN

NUMARA: G171210045

SINIF: 1-C

İÇİNDEKİLER:

1-VISUAL STUDIO KURULUM

2-ALTERNATİF DERLEYİCİLER

3-VISUAL STUDIO MENÜ ÖZELLİKLERİ

4-VERİ TİPLERİ

5-EMGUCV KURULUM

1-VISUAL STUDIO KURULUM

Öncelikle kendi sitesinden visual studio installer'ı yüklüyoruz ardından kullanacağımız özellikleri seçiyoruz ve install'a basıyoruz ve yüklenmesini bekliyoruz. Ardından yeni proje açabilir ve kullanacağımız dili seçip kodumuzu yazmaya başlayabiliriz.

2-ALTERNATİF DERLEYİCİLER

2-a)DEVEXPRESS

Devexpress .Net platformu için geliştirilmiş olan bir Componentdir. Bize görsellik ve işlevlik olarak çok seçenek sunar. Ve klasik form elementlerinden bizi kurtarmış olur. Özellikle masaüstü uygulama geliştiren yazılımcılar için messagebox'tan tutun Gridviewlere kadar uzanan mükemmel görsellik ve işlevlik sunar.

2-b)MONODEVELOP

MonoDevelop Linux, OS X ve Windows işletim sistemleri için geliştirilmiş bir açık kaynak tümleşik geliştirme ortamıdır. .NET framework ile Windows uygulamaları geliştirenlerin, alternatif olarak Mono kullanarak geliştirme yapmalarına olanak tanımaktadır. Linux ve Mac OS X için .NET teknolojilerini kullanma olanağı sunar.

MonoDevelop, gerek arayüz gerekse de sunduğu özellikler bakımından Microsoft Visual Studio ile çok fazla benzerlik göstermektedir. MonoDevelop'un sunduğu özelliklerden bazıları şunlardır:

- Otomatik kod tamamlama
- Kaynak kontrolü
- Grafikselle kullanıcı arayüzü (GUI)
- Web tasarımcı

2-c)DELPHI

Konsol, web, masaüstü ve mobil uygulamalar için tümleşik geliştirme ortamı (IDE)'dir. Delphi'nin derleyicileri, kendi Pascal dialekti olan Object Pascal'ı kullanarak Windows(x86 ve x64), Mac OS X (sadece 32-bit), iOS (32 ve 64-bit), Android ve Linux için kodlar üretebilir.

2-d)INTEL COMPILER

Intel Compiler ile, Windows işletim sistemleri için maksimum performansa sahip programlar derleyenebilir. Masaüstü, sunucular, cep telefonları gibi mobil cihazlar için yüksek hızlarda çalışan, iyi optimize edilmiş bir C++ derleyicisidir.

2-e)TURBO C

Turbo C, diğer C editör ve derleyici uyarlamalarından farklı bir biçimde işler. Derleyiciler genellikle DOS işletiminden çağrılır ve buradan diskete/diske daha önceden kaydedilmiş olan bir metin kütüğünün çevrilmesine yöneltilirler. Yapısal programlama, program karmaşıklığını azaltmak ve programları daha kolay anlaşılabilir, okunabilir, geliştirilebilir, değiştirilebilir biçime getirmeyi amaçlayan genel bir programlama yöntemidir.

2-f)DEV C++

Dev C++, C ve C++ dilleri ile GCC'nin Windows sürümü olan MinGw derleyici setini destekleyen, GNU GPL lisanslı ile dağıtılan özgür bir tümleşik geliştirme ortamıdır. Tüm arabirimi Delphi ile geliştirilmiş ve ilk çıktığı zaman oldukça popüler bir yazılım olmuştur.

3-VISUAL STUDIO MENÜ ÖZELLİKLERİ

File: Bu menü altında yeni bir proje oluşturma, var olan bir projeyi açma, proje kaydetme, sayfa ayarları yapma, yazdırma, son açılan projeleri tekrar açma, son açılan projelere ulaşma, visual studio ortamından çıkma gibi seçenekler bulunur.

Edit: Kopyalama, kesme, yapıştırma, silme, yapılan işlemleri geri alma, yapılan işlemleri ileri alma bulma ve değiştirme gibi işlemler yapılır.

View: Bu menü altında Visual Studio ortamında yer alan alanların görüntülenmesini veya görüntülenmemesini sağlar. Solution Explorer, ToolBox, Properties, Team Explorer, Server Explorer gibi alanların açılıp kapanması bu alandan yapılır.

Debug: Bu menü ile program üzerindeki hata ayıklama, debug, compile işlemleri için ayarlar yapabiliriz.

Team: Team Foundation Server bağlantısı için kullanılır. (Yazılım firmaları bir çok yazılımcının ortak bir server üzerindeki proje üzerinde çalışmasını bu teknoloji ile sağlar)

Tools: Visual Studio ortamı için kullanılan ek araçların açılması, kullanılması ve visual studio ortamını istediğimiz özelliklere göre ayarlamamızı sağlar.

Test: Projelerin test işlemleri için kullanılan menüdür.

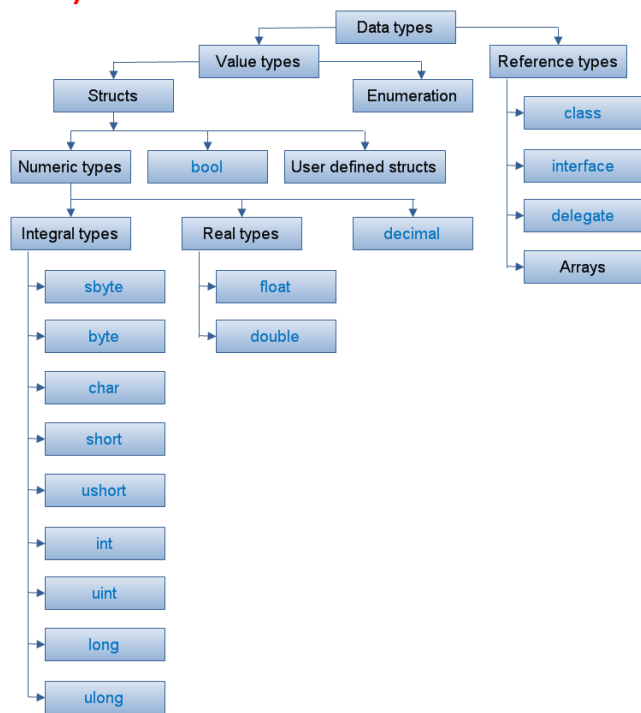
Analyze: Kod performansları ve analizi için kullanılır.

Window: Visual Studio ortamındaki pencerelerin saklanması, gizlenmesi, gösterilmesi işlemleri için kullanılır.

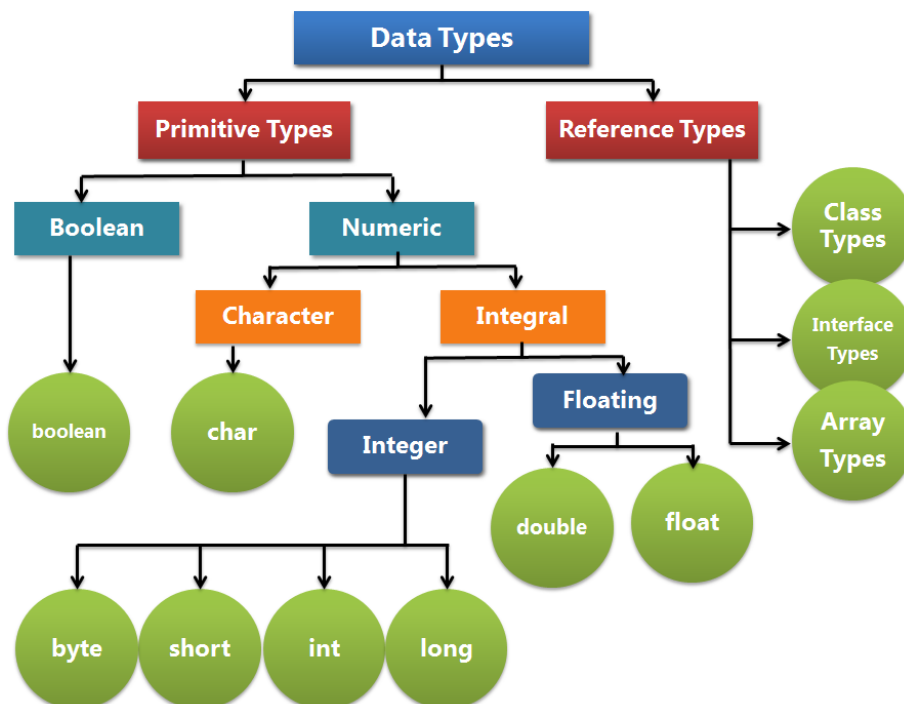
Help: Visual Studio 2012 hakkında yardım bilgilerine ulaşılır.

4-VERİ TİPLERİ

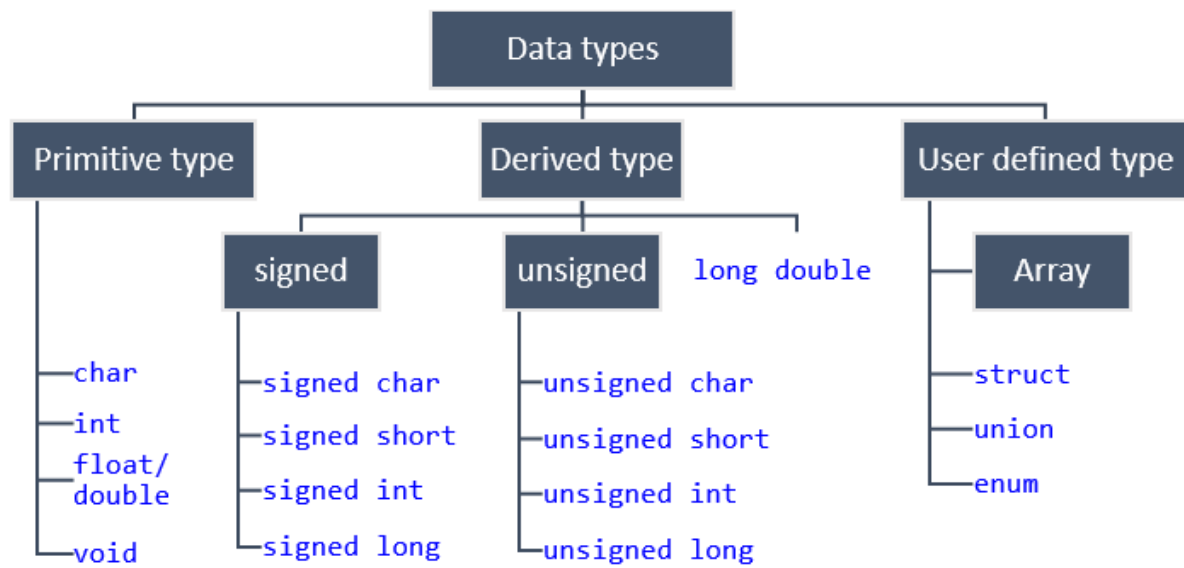
4-a)C#



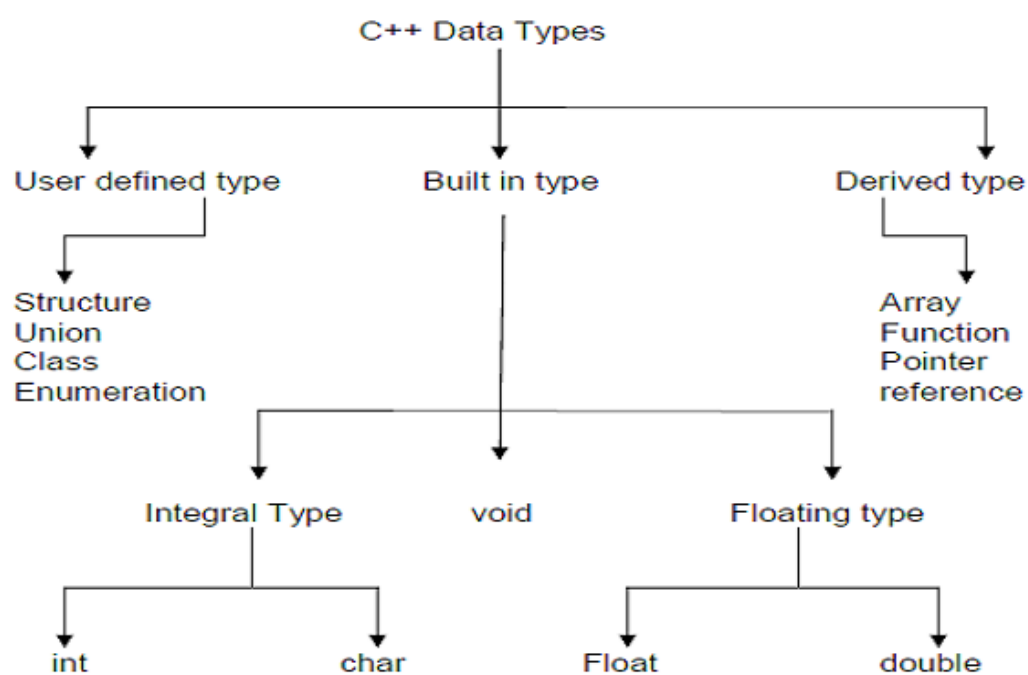
4-b)JAVA



4-c)C



4-d)C++



5-EMGUCV KURULUM

Öncelikle kendi sitesinden indirdiğimiz exe'yi çalıştırıyoruz emgucv yüklendikten sonra açtığımız projenin çözüm gezginindeki referansları seçip referans ekleye basıyoruz ve emgucv'nin bulunduğu dosyadan kullanacağımız .dll leri seçip ekliyoruz. Ardından araç kutumuza da emgucv den kullanacağımız araçları seçiyoruz ve ekliyoruz. Kütüphaneleri de ekledikten sonra emgucvyle kod yazmaya başlayabiliriz.