

.net Web Programlama Eğitimi

- Syntax, kodlama standartları(coding standarts), Visual Studio kullanımı
- NET Teknolojisi ve özellikleri (.NET Fundamentals), .NET Derleme Süreçleri (C# Compiling)
- CTS (Common Type Specification), CLS (Common Language System), IL (Intermediate Language), CIL (Common Intermediate Language), MSIL (Microsoft Intermediate Language), Jitter, stdlib, csc.exe gibi temel kavramlar.
- C# dilinin temel taşları, döngüler, koşul ifadeleri, metodlar, class,struct, enum, ref, out, params,nullable types, value and reference types
- Hata Yönetimi (Exception Management-try,catch,finally kullanımı)
- Nesneye yönelik programlamaya giriş(Introduction to Object Oriented Programming)
- Class Library oluşturmak
- Class – Object kavramlarının anlatımı
- Class yapısı (metodlar, property, constructor, static)
- OOP'nin temel maddeleri : Encapsulation, Inheritance(is-a relation), Polymorphism
- Projelerimize uygun sınıf yapılarının oluşturulması
- Class Diagram
- Tek ve çok boyutlu diziler
- Interfaces, Collections(Kolleksiyonlar), Boxing ve Unboxing kavramları
- Iterator gibi bazı tasarım desenlerinin(design patterns) anlatımı ve kodlanması
- Generic programming
- Delegates, Events ve Delegate ile asenkron programlama
- Threads
- Serialization
- Reflection ve bazı tasarım desenlerinin(design patterns) örneklenmesi ve kodlanması

- Attribute Programming
- File Process (Dosya İşlemleri, IO Namespace, Streams, DirectoryInfo, FileInfo, Directory, File vb. sınıfları)
- Introduction to SQL Server (SQL Server ve SQL dili hakkında temel bilgiler)
- Connected ve Disconnected mimarileri, faydaları ve zararları, hangi tür projelerde kullanılabilirlikleri
- Connection, DataReader, Command, DataAdapter, CommandBuilder sınıflarının anlatımı
- DataSet ve TypedDataSet kullanımı faydaları ve zararları, hangi tür projelerde kullanılabilirlikleri
- Windows uygulamalarında ADO.NET kullanımı ve tüm veri tabanı işlemlerinin gerçekleştirilmesi.
- HTML dilinin temel özellikleri
- Cascading Style Sheet(css) kullanımı
- Web programlama mantığı, sayfa işlemleri, server-client iletişimi, web yaşam döngüsü ve Javascript'in bu döngüdeki rolü, get ve post işlemleri
- ASP.NET Page Compilation Cycle (ASP.NET sayfalarının derleme süreçleri)
- HttpRequest ve HttpResponse
- Web.config dosyası kullanımı ve ne amaçlara hizmet ettiği
- Sayfalar arası veri taşıma yolları, her bir yöntemin artıları ve eksileri
- State Management(Session, ViewState, Application, Cache, ControlState)
- Web Controls (Tüm web kontrollerinin anlatımı ve kullanımı).
- GridView
- WebControl ve UserControl oluşturmak ve kullanmak.
- Master Page ve nested master page kullanımı, örnekler üzerinden gerekliliği ve ortak işlemleri master page'ler ile halletmek
- Validation Controls (Sayfa üzerinde doğrulama işlemleri yapmak)
- ASP.NET ile veri tabanı işlemlerinin kullanımı

- ASP.NET projelerini web sitelerinde yayınlamak(Deployment)