Özet İçindekiler

1 Giriş 1

Kitap Organizasyonu 3

Anlatım Modeli 3

Kullanılan Simge ve Stiller 4

DVD 6

2 Temel Kavram ve Tanımlar 7

Yazılım Temelleri 9

.NET Mimarisi ve Temelleri 14

Hazırlık İşlemleri ve İlk Uygulama 21

Mimari Analiz 24

Kavramlar 31

3 Yazılım Geliştirme Ortamları 33

Hazırlık İşlemleri ve Kurulumlar 35

Genel Kavramlar 36

Çözüm ve Proje Yönetimi 39

İleri Seviye İşlemler 45

4 .NET Programlama Temelleri 57

Kavramlar 59

Programlama Dil Yapıları 68

5 Nesne Yönelimli Programlama 121

Başlangıç Bilgileri ve Öneriler 123

Kavramlar 126

Sınıf ve Nesne Özellikleri 132

Temel NYP Özellikleri 170

Kısmi Sınıflar 198

Arabirimler 202

Jenerikler 213

Özet ve Öneriler 223

6 İleri Seviye Nesne İşlemleri 225

Hafıza Yönetimi ve Nesne Yaşam Süreci 227

Tip Dönüşümleri 237

Operatör Yükleme 241

7 İstisna Yönetimi 249

Temel Bilgiler ve Öneriler 251

İstisna Kullanım Bilgileri 256

İstisna Yayınlama 275

İstisna Yönetim Modeli Gerçekleştirimi 276

8 Delegeler ve Olaylar 285

Nesne Haberleşmesi 287

Örnek Senaryo 287

Delegeler 288

Olaylar 306

9 .NET Assembly Bilgileri 313

Temel Bilgiler 315

Assembly Kullanım Yöntemleri 318

Global Assembly Kaşesi – GAC 321

Güçlü İsimlendirme 324

Assembly Yönetimi 332

Assembly Yükleme 345

Assembly Kaynakları 347

Dinamik Assembly Kullanımı 365

10 Prosesler ve Uygulama Etki Alanları 371

Windows Prosesleri 373

Uygulama Etki Alanları 382

11 Yansıma ve Öznitelikler 387

Yansıma 389

Öznitelikler 397

Örnek Senaryo 412

12 Koleksiyonlar 429

.NET Koleksiyon Mimarisi 431

Koleksiyon Sınıfları 444

Jenerik Koleksiyonlar 475

13 Girdi – Çıktı Yönetimi 483

Genel Mimari 485

Veri Kodlama ve Standartları 488

Dosya Sistemi İşlemleri 494

Akımlar 509

Veri Sıkıştırma 533

14 Nesne Serilizasyonu 537

Temel Kavramlar 539

.NET Serilizasyon Mimarisi 540

Serilizasyonun Özelleştirilmesi 548

15 İş Parçacıkları Kullanımı 553

Temel Kavramlar 555

.NET İş Parçacık Mimarisi 559

İş Parçacık Kullanım Bilgileri 564

İş Parçacık Senkronizasyonu ve Kaynak Paylaşımı 578

İş Parçacık Havuzu ve Zamanlayıcı Nesneleri 603

16 Asenkron Programlama Modeli 611

APM Temelleri 613

APM Metotları Kullanımı 615

Asenkron Delege Kullanımı 618

17 Sık Kullanılan Sınıflar ve Öneriler 623

Tarih / Zaman İşlemleri 625

Veri Formatlama 633

Veri Dönüşümü ve Kullanım Bilgileri 642

Ortam Sınıfı Kullanımı 646

Global Tekil Belirleyici Kullanımı 648

Sistem Kayıt Defteri 649

18 Olay ve Performans Yönetimi 659

Sistem Olay Yönetimi 661

Performans Sayaçları 667

19 Veri Güvenliği ve Elektronik İmza 687

Temel Kavramlar 689

Windows Kripto Mimarisi ve Kütüphaneler 702

.NET Kripto Sınıfları ve Kullanımları 703

Dijital Sertifika Kullanımı 727

20 Kimlik Doğrulama ve Yetki Yönetimi 733

Temel Kavramlar 735

.NET Kimlik Doğrulama ve Yetki Mimarisi 737

Yetki Kontrol Yöntemleri 748

21 Konfigürasyon Yönetimi 757

Konfigürasyon ve Yazılım Güvenliği 759

.NET Konfigürasyon Mimarisi 759

Konfigürasyon Yönetim İşlemleri 768

VS.NET ile Konfigürasyon Yönetimi 779

Konfigürasyon Güvenliği 792

22 Windows Hizmet Uygulamaları 799

Hizmet Uygulamaları Hakkında 801

.NET Hizmet Uygulamaları ve Sınıfı 805

23 Veritabanı Programlama ve ADO.NET 815

Yazılım Tasarım Önerileri 817

Veritabanı Erişim Yöntemleri ve ADO.NET 820

ADO.NET Mimarisi 825

24 Veritabanı Kullanım Yöntemleri 831

Veritabanı Bağlantısı Yönetimi 833

Veri Erişim İşlemleri 838

Veri Kümeleri 861

Veri Sayfalama 880

25 İşlem Grubu Yönetimi 887

Temel Kavramlar 889

İşlem Grubu Kullanımı 892

26 Veritabanı Uygulamaları 901

Genel Mimari 903

Veri Kümeleri Kullanımı 905

Tablo ve Adaptör Kullanımı 909

Veri İlişkileri Kullanımı 925

Sınıf Kullanım Örnekleri 927

27 .NET Veri Bağlama Mimarisi 933

Temel Kavramlar 935

Örnek Mimari 935

Veri Bağlama Örneği 956

Veri Bağlama Mimarisi 962

28 VS.NET ve Veri Kullanım Yöntemleri 979

Genel Bilgiler 981

Windows Forms.NET Uygulamaları 982

ASP.NET Web Uygulamaları 1002

PDA Uygulamaları 1037

İçindekiler

1 Giriş 1

Kitap Organizasyonu 3

Anlatım Modeli 3

Kullanılan Simge ve Stiller 4

DVD 6

2 Temel Kavram ve Tanımlar 7

Yazılım Temelleri 9

Donanımsal Mimari 10

Merkezi İşleme Birimi 10

İşletim Sistemleri 10

Derleme İşlemi 11

Derleme Adımları 12

.NET Mimarisi ve Temelleri 14

Katman Gereksinimi 14

.NET Framework 15

.NET Framework Mimarisi 15

Dil Bağımsızlığı ve MSIL 16

Framework Sınıf Kütüphanesi 17

Ortak Çalıştırma Platformu - CLR 18

Toplu Bakış 19

Sürüm Yönetimi 20

Uygulama Geliştirme Araçları 20

Hazırlık İşlemleri ve İlk Uygulama 21

Hazırlık İşlemleri ve Kurulumlar 22

Kaynak Kod Geliştirme 22

Derleme 23

Çalıştırma 24

Mimari Analiz 24

Derleme ve IL Kod Oluşturma 25

MSIL Disassembler Aracı 25

Çalıştırma ve CLR 29

Yansıma 29

Kavramlar 31

Kavramlar ve Tanımları 31

ADO.NET 31

ASP.NET 31

Global Assembly Cache (GAC) 31

Garbage Collector (GC) 31

HyperText Markup Language (HTML) 31

Namespace 31

Simple Object Access Protocol (SOAP) 31

Strong Name 32

Universal Description, Discover, and Integration (UDDI) 32

Extensible Markup Language (XML) 32

Relational Database Management System – RDBMS 32

Windows Forms.NET 32

3 Yazılım Geliştirme Ortamları 33

Hazırlık İşlemleri ve Kurulumlar 35

Genel Kavramlar 36

Temel Çözüm ve Proje Bilgileri 37

Dosya Tipleri ve Uzantıları 38

Çözüm ve Proje Yönetimi 39

Çözüm Yönetimi 39

Çözüm Klasörleri 40

Çözüm İçerik Yönetimi 41

Çözüm Özellikleri Yönetimi 41

Proje Yönetimi 42

Proje Özellikleri 43

Temel İşlemler ve Açıklamaları 43

Derleme ve Çalıştırma 44

İleri Seviye İşlemler 45

Hazırlık İşlemleri 46

Windows Uygulaması Projesi Ekleme 47

Web Uygulaması Projesi Eklenmesi 47

Sınıf Kütüphanesi Projesi Eklenmesi 47

Genel Görünüm 48

Proje Referansları Yönetimi 48

Çözüm Özellikleri Yönetimi 50

Başlangıç Projeleri Tanımı 51

Proje Bağımlılıkları Yönetimi 51

Hata Ayıklama Kaynak Dosya Yönetimi 51

Konfigürasyon Özellikleri Yönetimi 52

Tasarım ve Geliştirme 53

Konsol Uygulaması İşlemleri 53

Windows Uygulaması İşlemleri 54

Web Uygulaması İşlemleri 54

Çalıştırma ve Hata Ayıklama 55

Hata Ayıklama İşlemi 55

4 .NET Programlama Temelleri 57

Kavramlar 59

Nesne Tabanlı Mimari 59

Assembly 60

Ad Alanları 60

Kullanım Detayları 62

İç İçe Ad Alanı Kullanımı 62

Rumuz Kullanımı 62

Ortak Ata Sınıf 63

Ortak Tip Sistemi - CTS 63

Değer ve Referans Tipler 66

Programlama Dil Yapıları 68

Programlama Dil Grameri 69

Temel Özellikler ve Kavramlar 70

Yazılım Temelleri 70

Kaynak Kod Dosyaları 70

Belirteçler 70

İfadeler ve Bloklar 71

Ek Açıklamalar 73

Rezerve Edilmiş Kelimeler 73

Anlatımlar 74

Programlama Dil Yapıları 74

Temel Ata Sınıf 74

Değersizlik 75

Sözcüksel İfadeler 75

Değişkenler 77

Diziler 79

Karakter Dizileri 84

Değersizleşebilen Tipler 89

Sayılabilir Tipler 91

Yapı Tipleri 96

Operatörler 97

Koşul Blokları 104

Döngü Blokları 106

With Bloğu 113

Güvensiz Bloklar 113

Tipler ve Tip Dönüşümü 114

Koşullu Derleme ve Derleyici Direktifleri 118

Özet ve Öneriler 119

5 Nesne Yönelimli Programlama 121

Başlangıç Bilgileri ve Öneriler 123

Kavramlar 126

Sınıf ve Nesne 127

Sınıf Tanımlama 127

Nesne Oluşturma 129

Soyutlama 129

Arabirimler 130

Arabirim Tanımı 131

Üyeler 131

Sınıf ve Nesne Özellikleri 132

Temel Tanımlar 132

Alanlar 132

Özellikler 133

Metotlar 137

Referans ve Değer Tipler 146

Nesne Oluşturma 147

Referans ve Değer Tip Dönüşümü 152

System.Object Sınıfı 153

Sınıf Yapıcıları 154

Varsayılan Yapıcı 155

Birden Fazla Yapıcı Kullanımı 156

Statik Sınıf ve Özellikleri 157

Statik Sınıflar 159

Statik Üyeler 159

Statik Yapıcılar 161

Kullanım Önerileri 161

Nesneler – Sınıf Örnekleri 162

Sınıf İçerisinden Nesneye Ulaşım 162

Hafıza Yönetimi 163

Tip Dönüşümü 166

Nesnelerin Parametrelere İletimi 167

Temel NYP Özellikleri 170

Bilgi Gizleme ve Koruma 171

Sınıf Gizleme ve Koruma 172

Üye Gizleme ve Koruma 174

Miraslık 176

Sınıf Hiyerarşisi ve Soyutlama 177

Soyut Sınıf ve Üyeler 178

Yapıcı Metotlar ve Nesne Oluşturma 182

Miraslığın Engellenmesi 187

Üye Gölgeleme 188

Sanal Üyeler 190

Polimorfizm 194

Tip Dönüşümü 194

Polimorfizm Özellikleri 195

Kısmi Sınıflar 198

Arabirimler 202

Örnek Senaryo 204

Arabirim Tanımları 205

Kod Gerçekleştirimi 207

Sonuç 207

Arabirim Gerçekleştirimleri 210

Arabirim Miraslığı 212

Jenerikler 213

İhtiyaç Analizi 213

Tanım ve Kullanım 219

Tip Zorlaması 221

Özet ve Öneriler 223

6 İleri Seviye Nesne İşlemleri 225

Hafıza Yönetimi ve Nesne Yaşam Süreci 227

Referans ve Değer Tipler 227

Nesne Yaşam Süreci 229

Sonlandırılabilme ve Yok Edilebilme 230

Sonlandırılabilme 230

Yok Edilebilme 232

Birlikte Kullanım 235

Tip Dönüşümleri 237

Özelleştirilmiş Tip Dönüşümleri 238

Özelleştirilmiş Dolaylı Tip Dönüşümleri 239

Özelleştirilmiş Direkt Tip Dönüşümleri 240

Operatör Yükleme 241

7 İstisna Yönetimi 249

Temel Bilgiler ve Öneriler 251

İstisna Türleri 252

Temel İstisna Sınıfı 252

Sistem İstisnaları 253

Uygulama İstisnaları 254

İstisna Yönetim Modeli 254

İstisna Kullanım Bilgileri 256

İstisna Yakalama 256

Finally Bloğu 258

İstisna Fırlatma 259

İstisnanın Tekrar Fırlatılması 261

İstisna Sınıfı ve Kullanıcı Tanımlı İstisnalar 264

İstisna Sınıfı Özellikleri 264

Kullanıcı Tanımlı İstisna Sınıfları 274

İstisna Yayınlama 275

İstisna Yönetim Modeli Gerçekleştirimi 276

Tip Tanımları 276

Gerçekleştirim Detayları 279

İstisna Yönetici Sınıfı 279

İstisna Yayınlayıcı ve Filtre Sınıfları 281

Kullanım Örneği 283

8 Delegeler ve Olaylar 285

Nesne Haberleşmesi 287

Örnek Senaryo 287

Delegeler 288

Delege Tanımı 288

Delege Kullanımı 291

Delege Parametre Listesi 295

Önerilen Delege Parametre Listesi Kullanımı 297

Jenerik Delegeler 303

Anonim Metotlar 304

Delege Sınıfı 305

Olaylar 306

VS.NET ile Olay Metotlarının Oluşturulması 308

Olayların Özellik Olarak Tanımlanması 308

Anonim Olaylar 309

VB.NET Otomatik Olay Yönetimi 310

9 .NET Assembly Bilgileri 313

Temel Bilgiler 315

Ad Alanları ve Assembly 315

Assembly Yapısı 316

Win32 Başlığı 317

CLR Başlığı 317

IL Kodu 317

Tip Bilgileri 317

Assembly Bilgileri 317

Gömülü Kaynaklar 317

Assembly Kullanım Yöntemleri 318

Özel Assembly Kullanımı 318

Özel Assembly Yükleme İşlemi 318

Assembly Yükleme İşleminin Özelleştirilmesi 319

Paylaşımlı Assembly Kullanımı 320

Global Assembly Kaşesi – GAC 321

Global Assembly Kaşesi Yönetimi 322

.NET Konfigürasyon Aracı 322

Komut Satırı Yardımıyla GAC Yönetimi 323

Güçlü İsimlendirme 324

Güçlü İsimlendirme Örneği ve Temel İşlemler 327

Geciktirilmiş İmzalama 331

Assembly Yönetimi 332

Assembly Referansları Hakkında 332

Uygulama Konfigürasyon Bilgileri 333

Uygulama Konfigürasyon Dosyaları 333

.NET Konfigürasyon Aracı 334

Sürüm İlkesi Yönetimi 335

Assembly Fiziksel Yerleşimi 336

Assembly Konfigürasyon Bilgileri 338

Üretici Bazlı İlke Yönetimi 338

Sistem Bazlı İlke Yönetimi 340

Assemby Öznitelikleri ve Sürüm Yönetimi 341

Öznitelik Açıklamaları 342

Sürüm Yönetimi 343

Assembly Yükleme 345

Güçlü İsimlendirilmiş Assembly Yükleme Adımları 345

Güçlü İsimlendirilmemiş Assembly Yükleme Adımları 346

Assembly Yükleme İşlemlerinin İzlenmesi 347

Assembly Kaynakları 347

Kaynak Tipleri 348

Kaynak Dosya Tipleri 348

Metin Kaynak Dosyaları 349

XML Kaynak Dosyaları 349

Kaynak Dosyaları 350

Kaynak Adları 350

System.Resources Ad Alanı 351

Kaynak Okuma ve Yazma Arabirimleri 351

XML Kaynak Dosyası Oluşturma ve Okuma 351

Kaynak Dosyası Oluşturma ve Okuma 353

Assembly Kaynaklarına Erişim 354

Lokalizasyon ve Uydu Assembly Kullanımı 356

Hazırlık İşlemleri 356

Uydu Assembly Oluşturma 357

Lokalizasyon 357

VS.NET ile Kaynak Kullanımı 360

Kaynak Yöneticisi 360

Kaynakların Gömülmesi 362

Dosyaların Kaynak Olarak Gömülmesi 364

Dinamik Assembly Kullanımı 365

Assembly Sınıfı 366

Dinamik Assembly Yükleme 369

10 Prosesler ve Uygulama Etki Alanları 371

Windows Prosesleri 373

Prosesler ve İş Parçacıkları 376

.NET Uygulamalarının Yüklenmesi 377

System.Diagnostics.Process Sınıfı 378

Sistem Proseslerinin Listelenmesi 380

Yeni Proses Oluşturma 380

Proses Hakkında Bilgi Almak 381

Proses Kapatmak 381

Uygulama Etki Alanları 382

System.AppDomain Sınıfı 384

Yeni Uygulama Etki Alanı Oluşturma ve Kaldırma 385

Uygulama Etki Alanına Assembly Yükleme ve Çalıştırma 386

11 Yansıma ve Öznitelikler 387

Yansıma 389

Tip Bilgisinin Elde Edilmesi 390

Tip Adları 390

Nesnelerin Tip Bilgilerine Erişim 391

Tip Sınıfı ile Tip Bilgisine Erişim 392

Rezerve Kelimeler ile Tip Bilgisine Erişim 393

Assembly Sınıfı Üyeleri ile Tip Bilgisine Erişim 393

Tip Sınıfı 394

Dinamik Nesne Oluşturma 395

System.Activator Sınıfı 396

Öznitelikler 397

Temel Bilgiler 397

Öznitelik Donatımı 399

Öznitelik Sınıfı ve Nesneleri 400

Öznitelik Özellikleri 401

Öznitelik Hedefleri 403

Programcı Tanımlı Öznitelik Sınıfları 405

.NET Sınıf Kütüphanesi Öznitelikleri 406

Öznitelikler ve Açıklamaları 406

Win32 DLL Dosyalarının Kullanımı 407

Öznitelik Kullanımı 408

Yansıma ve Öznitelikler 409

Assembly Öznitelikleri 412

Örnek Senaryo 412

Tasarım Detayları 413

Genel Mimari 415

Sınıf Gerçekleştirim Detayları 416

Model Gerçekleştirimi 416

İş Katman Gerçekleştirimi 421

Kullanıcı Ara Yüz Katmanı ve İş Yönetici Sınıfı 423

Sonuç 428

12 Koleksiyonlar 429

.NET Koleksiyon Mimarisi 431

Arabirim Tanımları 431

Sayılabilme 432

Temel Koleksiyon Arabirimi 436

Liste ve Sözlük Arabirimleri 437

Sözlükler 439

Jenerik Mimari 443

Koleksiyon Sınıfları 444

Jenerik Olmayan Koleksiyonlar 444

Nesne Eşitliği ve Karşılaştırılabilme 446

Nesne Eşitliği 446

Nesne Özet Değeri 448

Karşılaştırılabilme 449

Koleksiyon Arabirim Tanımları 451

Koleksiyon Sınıfları Kullanım Bilgileri 452

ArrayList Kullanımı 452

BitArray Kullanımı 458

HashTable Kullanımı 461

SortedList Kullanımı 464

OrderedDictionary Kullanımı 469

Diğer Sözlük Sınıfları 471

Queue Kullanımı 472

Stack Kullanımı 473

Jenerik Koleksiyonlar 475

Jenerik Koleksiyon Bilgileri 477

13 Girdi – Çıktı Yönetimi 483

Genel Mimari 485

Veri Kodlama ve Standartları 488

Veri Kodlama 488

Karakter Veri Kodlama 488

.NET Karakter Veri Kodlama Sınıfları 490

Girdi – Çıktı İşlemleri ve Veri Kodlama 494

Dosya Sistemi İşlemleri 494

Dosya İşlemleri 497

Klasör İşlemleri 499

Sürücü İşlemleri 501

Path Sınıfı ve Kullanım Örnekleri 502

Özel Klasörler 505

Dosya Sisteminin İzlenmesi 506

Akımlar 509

.NET Akım Mimarisi 509

Akımlar Temel Özellik ve İşlemleri 511

Akım Nesneleri Oluşturma ve Kullanım Önerileri 513

Okuma ve Yazma 514

Konumlanma ve Akım Pozisyonu 518

Okuyucu ve Yazıcı Sınıflar 519

İkil Okuyucu – Yazıcı Sınıf Kullanımları 520

Akım Okuyucu – Yazıcı Kullanım Örnekleri 523

Dosya Sınıfları 525

Dosya Akımları 526

Yardımcı Tipler 526

Yapıcı Metot Bilgileri 528

Üye Bilgileri ve Kullanım Örnekleri 529

Hafıza Akımları 530

Yapıcı Metot Bilgileri 531

Üye Bilgileri ve Kullanım Örnekleri 531

Ön Bellek Akımları 533

Veri Sıkıştırma 533

Veri Sıkıştırma Algoritmaları 533

Veri Sıkıştırma Akımları 534

14 Nesne Serilizasyonu 537

Temel Kavramlar 539

Serilize Edilebilirlik ve Formatlayıcılar 539

.NET Serilizasyon Mimarisi 540

Örnek Serilizasyon ve De-Serilizasyon 541

İkil Serilizasyon Örneği 544

Soap Serilizasyon Örneği 546

XML Serilizasyon Örneği 546

Formatlayıcı Seçim Önerileri 547

Serilizasyonun Özelleştirilmesi 548

ISerializable Arabirimi 549

Öznitelikler ve IDeserializationCallback Arabirimi 551

15 İş Parçacıkları Kullanımı 553

Temel Kavramlar 555

Paralel İşletim 556

Tekli İş Parçacık Uygulamaları 557

Çoklu İş Parçacık Uygulamaları 558

İş Parçacık ve Kaynak Senkronizasyonu 558

İş Parçacık Güvenli Kavramı 559

.NET İş Parçacık Mimarisi 559

İş Parçacık Sınıfı Bilgileri 560

Yardımcı Tip Tanımları 562

Ön Plan ve Arka Plan İş Parçacıkları 564

İş Parçacık Kullanım Bilgileri 564

İş Parçacıkları Genel Özellikleri 564

İş Parçacık Kullanım Detayları 566

Temel Bilgiler 566

İş Parçacıkları Oluşturma ve Çalıştırma 567

Çalışmayı Bekletme 570

Çalışmanın Tamamlanmasını Bekleme 571

İş Parçacığının Çalışmasının İptal Edilmesi 573

Kritik Kod Blokları 575

İş Parçacık Senkronizasyonu ve Kaynak Paylaşımı 578

Ortak Kaynak Kullanım Temel Bilgileri 578

Tekli İş Parçacık Uygulamaları ve Kaynak Paylaşımı 579

Çoklu İş Parçacık Uygulamaları ve Kaynak Paylaşımı 581

Atomik Operasyonlar 583

İş Parçacık Senkronizasyon Yöntemleri 584

System.Threading.Interlocked Sınıfı 584

Senkronizasyon Kilit Blokları 588

Monitör Sınıfı 590

Uçuculuk Kavramı 592

Okuyucu / Yazıcı Kilit Sınıfı 594

İş Parçacık Veri Slotları 597

Diğer Senkronizasyon Yöntemleri 599

İş Parçacık Havuzu ve Zamanlayıcı Nesneleri 603

İş Parçacık Havuzu Kullanımı 604

Kullanım Örnekleri 605

Zamanlayıcı Kullanımı 609

16 Asenkron Programlama Modeli 611

APM Temelleri 613

APM Metotları Kullanımı 615

İşlem Tamamlanana Kadar Bekleme Modeli 616

İşlem Durumunu Kontrol Etme 616

İşlem Tamamlandığında Haberdar Edilme 617

APM Metotları ve İstisna Kontrolü 617

Asenkron Delege Kullanımı 618

17 Sık Kullanılan Sınıflar ve Öneriler 623

Tarih / Zaman İşlemleri 625

Tarih / Zaman Yapı Tipi 625

Yapıcı Metot Bilgileri ve Kullanım Örnekleri 628

Zaman Farkı Yapı Tipi 630

Yapıcı Metot Bilgileri ve Kullanım Örnekleri 632

Veri Formatlama 633

Format Karakter Diziler 633

Format Değerleri 636

Nümerik Veri Tipleri Format Değerleri 637

Tarih / Zaman Format Değerleri 639

Sayılabilir Tipler Format Değerleri 641

Veri Dönüşümü ve Kullanım Bilgileri 642

IConvertible Arabirimi 643

Base64 Kodlama Standardı 645

Ortam Sınıfı Kullanımı 646

Global Tekil Belirleyici Kullanımı 648

Sistem Kayıt Defteri 649

Kayıt Defteri Hakkında 649

Kayıt Defteri Yapısı 649

Kayıt Defteri Veri Tipleri 650

Kullanım Bilgileri 651

Windows Kayıt Defteri Yöneticisi 652

Kayıt Defteri İşlemleri 653

Tip Açıklamaları 653

Kayıt Defteri Verilerine Erişim 654

Veri Yazma 656

18 Olay ve Performans Yönetimi 659

Sistem Olay Yönetimi 661

Genel Kavram ve Araçlar 661

Olay Günlüğü Hizmeti 661

Olay Görüntüleyicisi 662

Olay Günlükleri, Tipleri ve Kaynakları 662

Olay Günlüğü Kullanımı 662

.NET Olay Günlük Sınıfı 663

Olay Günlüğü Bilgilerine Erişim 663

Olay Kaynağı Oluşturma 664

Olay Günlüğüne Yazma 665

Performans Sayaçları 667

Genel Kavram ve Araçlar 667

Performans Günlük Uygulaması 668

Tekil ve Çoklu Örnek Sayaç Kategorileri 670

Sayaç Tipleri 672

Performans Sayaçları Oluşturma 673

VS.NET ile Performans Sayaçları Yönetimi 673

.NET Sınıfları ile Performans Sayaçları Yönetimi 675

Performans Sayaç Sınıfı 677

Yapıcı Metot Bilgileri 678

Üye Bilgileri 678

Örnek Senaryo 679

Genel Tasarım ve Sınıflar 680

Performans Sayaçlarının Oluşturulması 681

Sayaç Değerlerinin Artırılması 683

Performans Test Metodu 684

Performans Değerlerinin İzlenmesi 685

19 Veri Güvenliği ve Elektronik İmza 687

Temel Kavramlar 689

Veri Şifreleme Yöntem ve Algoritmaları 690

Simetrik Şifreleme ve Algoritmaları 691

Asimetrik Şifreleme ve Algoritmaları 692

Algoritmaların Birlikte Kullanımı 694

Şifreleme Anahtarları 695

Özet Bilgi Kavramı ve Veri Bütünlüğü 695

Veri Güvenliği ve Özet Bilgi Kullanımı 696

Tuzlanmış Özet Bilgi 697

Mesaj Doğrulama Kodu 697

Veri İmzalama 698

Dijital Sertifikalar ve Elektronik İmza 699

Dijital Sertifikalar 699

Güven İlişkisi 701

Windows Kripto Mimarisi ve Kütüphaneler 702

Windows Kriptografi API 702

CSP Anahtar Veri Tabanı 703

OpenSSL Kriptografi Kütüphanesi 703

.NET Kripto Sınıfları ve Kullanımları 703

CSP Parametreleri 704

Rasgele Sayı Üretimi 705

Şifreleme Anahtarı Üretimi 706

Anahtar Saklama 707

Windows Veri Koruma API 707

Simetrik Veri Şifreleme Sınıfları 709

Şifreleme Anahtarlarının Belirlenmesi 711

Veri Şifreleme 711

Asimetrik Veri Şifreleme Sınıfları 715

Asimetrik Anahtarlar Oluşturma 715

Anahtarların Saklanması 717

Veri Şifreleme 719

Özet Bilgi Sınıfları 720

Özet Bilgi Algoritmaları Kullanımı 721

Anahtarlı Özet Bilgi Kullanımı 723

Veri İmzalama 724

İmzalama 724

Doğrulama 725

Dijital Sertifika Kullanımı 727

Sertifika Deposu 727

Sertifikaların Yüklenmesi ve Dışa Aktarımı 728

Örnek Sertifika Üretimi 729

.NET Sınıfları ve Sertifika Yönetimi 730

Sertifika Deposuna Erişim 730

Sertifika Nesnesi Kullanımı 731

20 Kimlik Doğrulama ve Yetki Yönetimi 733

Temel Kavramlar 735

Kimlik Doğrulama 735

Kimlik Doğrulama Yöntemleri 735

Yetkilendirme 736

.NET Kimlik Doğrulama ve Yetki Mimarisi 737

Arabirim Bilgileri 737

İş Parçacıkları ve Yetkilendirme 738

Ön Tanımlı Yetki Nesnesi 738

Hazır Yetki Sınıfları 741

Programcı Tanımlı Yetki Sınıfları 742

Tasarım Bilgileri 742

Yetki Sınıfları 743

Kullanıcı Kimlik Doğrulama Sınıfı 746

Kullanım Bilgileri 747

Kimlik Doğrulama ve İstisna Yönetimi 748

Yetki Kontrol Yöntemleri 748

Özel Yetki Kontrolü 749

.NET Kod Erişim Güvenlik Mimarisi 750

Öznitelik Kullanımı 751

Yetki İzin Nesnesi Kullanımı 753

21 Konfigürasyon Yönetimi 757

Konfigürasyon ve Yazılım Güvenliği 759

.NET Konfigürasyon Mimarisi 759

Uygulama Konfigürasyon Dosyaları 760

VS.NET ile Dosyalarının Eklenmesi 760

Konfigürasyon Dosya Yapısı 760

Temel Konfigürasyon Bölümleri 762

Programcı Tanımlı Konfigürasyon Bölümleri 763

Konfigürasyon Sınıfları 764

Konfigürasyon Yönetici Sınıfı 765

Konfigürasyon Sınıfı 766

Yardımcı Sınıflar 767

Konfigürasyon Yönetim İşlemleri 768

Konfigürasyon Bilgilerine Erişim 768

Uygulama ve Veritabanı Bağlantı Dizeleri 769

Konfigürasyon Bölümleri 770

Konfigürasyon Bölüm Grupları 772

Konfigürasyon Bilgilerini Kaydetme 773

Programcı Tanımlı Konfigürasyon Bölümleri 773

Programcı Tanımlı Konfigürasyon Grupları 777

VS.NET ile Konfigürasyon Yönetimi 779

Ayarlar Dosyası 779

Ayarlar Dosyasının Düzenlenmesi 781

Otomatik Kod Üretimi 781

Ayarlar Sınıfı 783

Kullanım Bilgileri 784

Ayar Olayları 785

Ayar Sağlayıcıları 787

Ayar Sağlayıcı Sınıfları 788

Ayar Sağlayıcı Sınıfın Geliştirilmesi 790

Konfigürasyon Güvenliği 792

Konfigürasyon Ayar Sağlayıcıları 792

Korunumlu Konfigürasyon Sağlayıcıları 793

DPAPI Sağlayıcısı 793

Programcı Tanımlı Sağlayıcılar 795

22 Windows Hizmet Uygulamaları 799

Hizmet Uygulamaları Hakkında 801

Kullanım Alanları 802

Hizmet Uygulamaları Özellikleri 802

Hizmet ve Hizmet Uygulaması 802

Genel Hizmet Özellikleri 802

Başlatma Tipi 803

Hizmet Hesabı 803

Hizmet Durumu 804

Hizmet Bağımlılıkları 804

Hizmet Yönetim Uygulaması 804

.NET Hizmet Uygulamaları ve Sınıfı 805

Hizmet Uygulamaları 806

Hizmet Sınıfı 807

Kullanım Bilgileri 809

Hizmet Uygulamalarının Yüklenmesi 813

Hata Ayıklama 814

23 Veritabanı Programlama ve ADO.NET 815

Yazılım Tasarım Önerileri 817

Mantıksal Katmanlar 817

Ara Yüz Katmanı 818

İş Katmanı 819

Veri Erişim Katmanı 819

Örnek Mimari 819

Veritabanı Erişim Yöntemleri ve ADO.NET 820

Veritabanı Erişim Yöntemleri 821

ADO.NET 822

.NET Veri Sağlayıcıları 823

Veri Sağlayıcısı Seçimi 824

ADO.NET Mimarisi 825

ADO.NET Sınıfları 825

Bağlantısız Model 826

Bağlantı Havuzu 827

Veri Kümeleri 828

24 Veritabanı Kullanım Yöntemleri 831

Veritabanı Bağlantısı Yönetimi 833

Veritabanı Bağlantı Dizesi 834

VS.NET Sunucu Gezgini 835

Bağlantının Açılması ve Kapatılması 837

Veri Erişim İşlemleri 838

Tasarım Önerileri 838

Veri Modeli 838

Tablo Bilgileri 839

Depolanmış Prosedür Bilgileri 839

Veritabanı Komut Sınıfı Kullanımı 842

Komut Nesneleri Oluşturma 843

Komut Tipinin Belirtilmesi 843

Komut Parametreleri Kullanımı 845

Sonuç Döndürmeyen SQL Cümleleri Kullanımı 848

Sonuç Döndüren SQL Sorguları ve Veri Okuyucular 850

Tekil Değerler 856

Veri Adaptör Sınıfı Kullanımı 857

Veri Adaptör Nesneleri Oluşturma 859

Adaptör Komutlarını Otomatik Olarak Oluşturmak 859

Veri Kümeleri 861

Genel Mimari 861

Sınıf Üye Bilgileri 862

Veri Kümesi Sınıfı 862

Veri Tablosu Sınıfı 864

Sütun Sınıfı 865

Satır Sınıfı 866

Veri Görünüm Sınıfı 868

Temel Veri İşlemleri 869

Veri Kümesine Tablolarının Eklenmesi 869

Veri Tablolarının Doldurulması 869

Tablo Verilerine Erişim 871

Verinin Düzenlenmesi 872

Düzenlemelerin Kaydedilmesi 873

Verinin Sıralanması 875

Arama Yapmak 876

Filtreleme Yapmak 877

Hesaplanan Alanlarla Çalışmak 878

XML ve Veri Kümeleri 879

Kullanım Önerileri 880

Veri Sayfalama 880

İstemci Taraflı Sayfalama 881

Sunucu Taraflı Sayfalama 882

Tekil Değerler Kullanılarak Sayfalama 882

Veritabanı Sunucusu Yöntemleri 884

25 İşlem Grubu Yönetimi 887

Temel Kavramlar 889

Kayıt Kilitleme 889

Başlatma ve Tamamlama 889

İzolasyon Seviyesi 890

Yazılım Katmanları ve İşlem Grubu 891

Yerel ve Dağıtık İşlem Grupları 891

Kullanım Önerileri 892

İşlem Grubu Kullanımı 892

Yerel İşlem Grubu Kullanımı 892

Dağıtık İşlem Grubu Kullanımı 895

MSDTC 895

Yeni İşlem Grubu Başlatma ve Tamamlama 897

Aktif İşlem Grubuna Erişim 898

Kullanım Önerileri 899

26 Veritabanı Uygulamaları 901

Genel Mimari 903

Tablo Adaptörleri ve Sorgular 904

XSD Dosyaları ve Veri Kümesi Editörü 904

Veri Kümeleri Kullanımı 905

Kaynak Kod Üretimi 907

Tablo ve Adaptör Kullanımı 909

Veri Erişiminin Sağlanması 909

Veritabanı Bağlantısının Seçilmesi 910

Veritabanı Bağlantı Dizesinin Kaydedilmesi 911

Komut Tipinin Seçilmesi 911

Depolanmış Prosedürlerin Seçimi 912

Adaptör Metotlarının İsimlendirilmesi 913

Sihirbazın Tamamlanması 913

Verinin Görüntülenmesi 914

Tablo İsminin Düzenlenmesi 915

Sınıf Yapısı 915

Tablo Adaptörleri Kullanımı 916

Tablo Adaptör Özelliklerinin Düzenlenmesi 917

Komut Özelliklerinin Düzenlenmesi 918

Sorgu Özelliklerinin Düzenlenmesi 919

Parametrelerinin Düzenlenmesi 921

Yeni Sorgular Eklenmesi 922

Tekil Değer ve Sonuç Döndürmeyen Komutlar 922

Veri İlişkileri Kullanımı 925

Veri İlişkileri Ekleme 925

Sınıf Yapısı 926

Sınıf Kullanım Örnekleri 927

27 .NET Veri Bağlama Mimarisi 933

Temel Kavramlar 935

Örnek Mimari 935

Çözüm Mimarisi 936

VS.NET Çözümünün Oluşturulması 937

Model Projesi 937

WindowsApp Projesi 939

WebApp Projesi 940

WebService Projesi 941

PdaApp Projesi 946

Proje Referanslarının Belirlenmesi 948

Web Metotları Kullanımı 950

Web Metotları Gerçekleştirimi 952

Veri Bağlama Örneği 956

Veri Bağlama Mimarisi 962

Veri Bağlama Arabirimleri 963

Veri Kümesi ve Tablosu Sınıfları 964

Veri Bağlama Sınıf Örneği 966

Veri Bağlama 971

BindingList Sınıfı 974

28 VS.NET ve Veri Kullanım Yöntemleri 979

Genel Bilgiler 981

Direkt Veritabanı Erişimi 981

İş Nesneleri Kullanımı 981

ASP.NET ve Windows Uygulamaları 981

MVC Tasarım Şablonu 982

Windows Forms.NET Uygulamaları 982

Veri Kaynakları 982

Veri Kaynakları Penceresi 982

Veritabanı Kaynağı 984

Web Hizmet Kaynağı 986

Nesne Kaynağı 987

Veri Kontrolleri Kullanımı 988

Veri Kontrolleri 990

Sürükle – Bırak Yöntemi 990

Ara Yüz Kontrolleri 992

Veri Bağlama Kaynağı Kullanımı 994

Üye Bilgileri 997

Olaylar 998

Rapor Kontrolü Kullanımı 999

Rapor Eklenmesi ve Tasarlanması 999

Rapor Görüntüleyicisi 1000

Rapor Veri Kaynağının Belirtilmesi 1001

Raporun Görüntülenmesi 1002

ASP.NET Web Uygulamaları 1002

Veri Kaynağı Kontrolleri 1002

Veri Kaynağı Görünümleri 1004

SQL Veri Kaynağı Kontrolü 1006

Nesne Veri Kaynağı Kontrolü 1014

Programcı Tanımlı Veri Kaynak Kontrolleri 1021

Kontrol Projesi Eklenmesi 1021

Kontrol ve Görünüm Sınıfları Gerçekleştirimleri 1022

Veri Kontrolleri Kullanımı 1024

Verinin Bağlanması 1025

Veri Alanlarıyla Çalışmak 1025

Şablonlar 1027

Veri Sayfalama 1029

İstemci Taraflı Veri Sayfalama 1029

Sunucu Taraflı Veri Sayfalama 1030

PDA Uygulamaları 1037

Tablo Listesi

Tablo 1, Kitapta Kullanılan Simgeler ve Açıklamaları 5

Tablo 2, Kitapta Kullanılan Temel Stiller ve Açıklamaları 6

Tablo 3, Derleme Adımları 12

Tablo 4, Temel VS.NET kavramları 36

Tablo 5, VS.NET dosya uzantı açıklamaları 39

Tablo 6, Çözüm içerik tipleri 41

Tablo 7, Proje Temel İşlemleri ve Açıklamaları 44

Tablo 8, CTS Temel Tip Tanımları ve Açıklamaları 65

Tablo 9, CTS Tipleri ve Farklı Dillerde Tanımlamaları 66

Tablo 10, Temel Sözcüksel İfadeler 76

Tablo 11, C# Kaçış Karakteri Kullanımları 77

Tablo 12, Çok Boyutlu Dizi Kullanımı 81

Tablo 13, System.Array Sınıfı Temel Üye Bilgileri 82

Tablo 14, Karakter Dizileri Temel Üye Bilgileri 86

Tablo 15, System.Enum Sınıfı Temel Üye Bilgileri 96

Tablo 16, Operatörler ve Açıklamaları 100

Tablo 17, İkil Operatör Örnekleri 104

Tablo 18, Seçim Bloğu Örnekleri 105

Tablo 19, C# For Döngüsü Detayları 108

Tablo 20, While Döngüsü Örnekleri 110

Tablo 21, Döngü İşlemleri 112

Tablo 22, System.Enum Sınıfı Temel Üye Bilgileri 116

Tablo 23, Tip Dönüşüm Örnekleri 117

Tablo 24, Tip Dönüşüm Örnekleri 119

Tablo 26, Temel Sınıf ve Nesne Kavramları Açıklamaları 150

Tablo 27, System.Object Sınıfı Temel Üye Bilgileri 154

Tablo 28, Basit Konsol Uygulaması 158

Tablo 29, Referans Tip Yönetimi Örnek Kod Açıklamaları 170

Tablo 30, Giriş Niteleyici Açıklamaları 172

Tablo 31, Sınıf Giriş Niteleyici Açıklamaları 173

Tablo 33, Miraslık ve Çeşitli Yapıcı Metot Örnekleri 186

Tablo 34, Yapıcı Metot Giriş Niteleyici Örnekleri 187

Tablo 35, Üye Gölgeleme Örneği 189

Tablo 36, Sanal Üyeler ve Kullanım Örneği 191

Tablo 37, Kısmi Sınıf Örnekleri 200

Tablo 38, Örnek Arabirim Senaryosu Tanımları 206

Tablo 39, Arabirim Senaryosu Çıktıları 207

Tablo 40, Jenerikler Tip Zorlaması 222

Tablo 41, Sonlandırılabilir Nesneler 232

Tablo 42, Çeşitli SystemException İstisnaları ve Açıklamaları 254

Tablo 43, System.Exception Sınıfı Üye Bilgileri 265

Tablo 44, Exception.StackTrace Kullanım Örneği 272

Tablo 45, Önerilen İstisna Modeli Tipleri 277

Tablo 46, System.MulticastDelegate Sınıfı Üye Bilgileri 306

Tablo 47, GacUtil.exe Komut Satırı Parametreleri 323

Tablo 48, Assembly Öznitelik Bilgileri 343

Tablo 49, System.Resources.ResourceManager Sınıfı 355

Tablo 50, System.Reflection.Assembly Sınıfı Üye Bilgileri 367

Tablo 51, System.Diagnostics.Process Sınıfı Üye Bilgileri 380

Tablo 52, System.AppDomain Sınıfı Üye Bilgileri 385

Tablo 53, Uygulama Etki Alanına Assembly Yüklenmesi 386

Tablo 54, System.Reflection Ad Alanı Sınıfları 389

Tablo 55, Assembly İçerisinde Tanımlı Tip Bilgilerine Erişim 393

Tablo 56, System.Type Sınıfı Üye Bilgileri 395

Tablo 57, .NET Sınıf Kütüphanesi Öznitelikleri ve Açıklamaları 407

Tablo 58, Öznitelikler Listeleme Örneği 410

Tablo 59, Yansıma ve Öznitelikler Senaryo Tipleri 414

Tablo 60, ICollection Üye Bilgileri 436

Tablo 61, IList Üye Bilgileri 438

Tablo 62, Koleksiyon Ad Alanları ve Açıklamaları 444

Tablo 63, Jenerik Olmayan Temel Koleksiyon Sınıfları 445

Tablo 64, Jenerik Olmayan Temel Koleksiyon Sınıfları 446

Tablo 65, ArrayList Üye Bilgileri 455

Tablo 66, BitArray Sınıfı Üye Bilgileri 460

Tablo 67, System.Collections.HashTable Sınıfı Üye Bilgileri 464

Tablo 68, System.Collections.SortedList Sınıfı Üye Bilgileri 468

Tablo 69, System.Collections.Queue Sınıfı Üye Bilgileri 473

Tablo 70, System.Collections.Stack Sınıfı Üye Bilgileri 475

Tablo 71, Jenerik Olmayan ve Jenerik Koleksiyon Sınıfları 478

Tablo 72, System.Collections.ObjectModel Ad Alanı Sınıfları 478

Tablo 73, System.IO ve Alt Ad Alan ve Açıklamaları 485

Tablo 74, Temel Girdi – Çıktı Sınıfları ve Açıklamaları 487

Tablo 75, Karakter Veri Kodlama Sınıfları ve Açıklamaları 490

Tablo 76, System.Text.Encoding Sınıfı Üye Bilgileri 491

Tablo 77, System.IO.FileSystemInfo Sınıfı Üye Bilgileri 496

Tablo 78, System.IO.FileSystemInfo ve Diğer Sınıf Metotları 497

Tablo 79, System.IO.FileInfo Sınıfı Üye Bilgileri 498

Tablo 80, System.IO.DirectoryInfo Sınıfı Üye Bilgileri 500

Tablo 81, System.IO.DriveInfo Sınıfı Üye Bilgileri 502

Tablo 82, System.IO.Path Sınıfı Üye Bilgileri 504

Tablo 83, System.IO.FileSystemWatcher Sınıfı Üye Bilgileri 507

Tablo 84, System.IO.Stream Sınıfı Üye Bilgileri 513

Tablo 85, System.IO.BinaryReader Sınıfı Üye Bilgileri 521

Tablo 86, System.IO.BinaryWriter Sınıfı Üye Bilgileri 521

Tablo 87, System.IO.StreamReader Sınıfı Üye Bilgileri 523

Tablo 88, System.IO.StreamWriter Sınıfı Üye Bilgileri 524

Tablo 89, System.IO.FileStream Sınıfı Üye Bilgileri 529

Tablo 90, System.IO.MemoryStream Sınıfı Üye Bilgileri 532

Tablo 91, Serilizasyon Sınıf ve Açıklamaları 540

Tablo 92, Serilizasyon Özelleştirme Öznitelik Bilgileri 551

Tablo 93, System.Threading.Thread Sınıfı Üye Bilgileri 562

Tablo 94, System.Threading.ThreadState Tipi Üye Bilgileri 563

Tablo 95, System.Threading.Interlocked Sınıfı Üye Bilgileri 585

Tablo 96, System.Threading.ReaderWriterLock Sınıfı 595

Tablo 97, İş Parçacık Senkronizasyon Bilgileri 599

Tablo 98, System.Threading.ThreadPool Sınıfı Üye Bilgileri 605

Tablo 99, System.DateTime Yapı Tipi Üye Bilgileri 628

Tablo 100, System.TimeSpan Yapı Tipi Üye Bilgileri 632

Tablo 101, Format Karakter Dizi Bölümleri 635

Tablo 102, Nümerik Standart Format Değerleri 637

Tablo 103, Nümerik Özel Format Değerleri 638

Tablo 104, Nümerik Format Değerleri Kullanım Örnekleri 639

Tablo 105, Tarih / Zaman Standart Format Değerleri 640

Tablo 106, Tarih Zaman Özel Format Değerleri 641

Tablo 107, Tarih / Zaman Format Değerleri Örnekleri 641

Tablo 108, Sayılabilir Tipler Format Değerleri 642

Tablo 109, System.Convert Sınıfı Üye Bilgileri 643

Tablo 110, System.Environment Sınıfı Üye Bilgileri 648

Tablo 111, Sistem Kayıt Defteri Mantıksal Grupları 650

Tablo 112, System.MulticastDelegate Sınıfı Üye Bilgileri 651

Tablo 113, Microsoft.Win32.Registry Sınıfı Üye Bilgileri 654

Tablo 114, Sistem Kayıt Defteri Yönetimi Yardımcı Tipleri 654

Tablo 115, Performans Sayaç Tip ve Açıklamaları 673

Tablo 116, System.Diagnostics.PerformanceCounter Sınıfı 679

Tablo 117, Simetrik Şifreleme Algoritmaları ve Açıklamaları 692

Tablo 118, Özet Algoritmaları ve Açıklamaları 696

Tablo 119, CspParameters Sınıfı Üye Bilgileri 704

Tablo 120, Simetrik Veri Şifreleme Sınıf ve Açıklamaları 709

Tablo 121, SymmetricAlgorithm Sınıfı Üye Bilgileri 710

Tablo 122, RSAParameters Sınıfı Üye Bilgileri 715

Tablo 123, Özet Algoritma Sınıfları ve Açıklamaları 720

Tablo 124, Özet Algoritma Sınıfları ve Açıklamaları 721

Tablo 125, System.Security.Principal.IIdentity Sınıfı 737

Tablo 126, System.Security.Principal.IIdentity Sınıfı 738

Tablo 127, .NET Yetki Sınıfları ve Açıklamaları 741

Tablo 128, ConfigurationManager Sınıfı Üye Bilgileri 765

Tablo 129, WebConfigurationManager Sınıfı Üye Bilgileri 766

Tablo 130, System.Configuration.Configuration Sınıfı 767

Tablo 131, Yardımcı Configürasyon Sınıfları ve Açıklamaları 768

Tablo 132, ConfigurationProperty Sınıfı Üye Bilgileri 774

Tablo 133, Hizmet Uygulamaları Başlama Tipleri 803

Tablo 134, System.ServiceProcess.ServiceBase Üye Bilgileri 808

Tablo 135, .NET Framework Veri Sağlayıcıları ve Açıklamaları 823

Tablo 136, Farklı Veritabanları ve .NET Veri Sağlayıcıları 824

Tablo 137, ADO.NET Mimarisi Sınıfları ve Açıklamaları 826

Tablo 138, System.Data.Common.DbConnection Sınıfı 834

Tablo 139, Depolanmış Prosedür İsimleri ve Açıklamaları 840

Tablo 140, Veritabanı Komut Sınıfı Üye Bilgileri 843

Tablo 141, System.DataCommon.DbDataReader Sınıfı 851

Tablo 142, System.Data.CommandBehavior Üye Bilgileri 855

Tablo 143, System.Data.Common.DbAdapter Sınıfı 858

Tablo 144, Veri Kümesi Yapı Taşları 862

Tablo 145, Bağlantısız Model Yardımcı Sınıf ve Açıklamaları 862

Tablo 146, System.Data.DataSet Sınıfı Üye Bilgileri 864

Tablo 147, System.Data.DataTable Sınıfı Üye Bilgileri 865

Tablo 148, System.Data.DataColumn Sınıfı Üye Bilgileri 866

Tablo 149, System.Data.DataRow Sınıfı Üye Bilgileri 867

Tablo 150, System.Data.DataRowState Üye Bilgileri 867

Tablo 151, System.Data.DataView Sınıfı Üye Bilgileri 869

Tablo 152, System.Data.Common.DbTransaction Sınıfı 893

Tablo 153, System.Transactions.Transaction Sınıfı 899

Tablo 154, Tablo Adaptörü Özellikleri ve Açıklamaları 918

Tablo 155, Tablo Adaptör Sorgusu Özellikleri 921

Tablo 156, Veri Bağlama Arabirimleri ve Açıklamaları 964

Tablo 157, Windows Forms.NET Ara Yüz Kontrolleri 990

Tablo 158, Oluşturulan Kontrolleri ve Açıklamaları 991

Tablo 159, System.Windows.Forms.BindingSource Sınıfı 998

Tablo 160, Veri Bağlama Kaynağı Olayları ve Açıklamaları 999

Tablo 161, System.Web.UI.DataSourceView Sınıfı 1006

Tablo 162, SQL Parametre Değelerleri 1011

Tablo 163, SqlDataSource Sınıfı Olay Bilgileri 1013

Tablo 164, ASP.NET Ara Yüz Kontrolleri ve Açıklamaları 1024

Tablo 165, Nesne Veri Kaynağı Sayfalama Özellikleri 1034

Şekil Listesi

Şekil 1, İşletim Sistemi 11

Şekil 2, Kaynak Kod Derleme İşlemi 12

Şekil 3, .NET Framework Mimarisi 16

Şekil 4, Standart Derleme Mekanizması 19

Şekil 5, .NET Framework Derleme Mekanizması 20

Şekil 6, VS.NET Çözüm ve 4 Projenin Kavramsal Gösterimi 46

Şekil 7, Değer ve Referans Tipleri Hiyerarşik Yapısı 67

Şekil 8, Operatör ve Operandlar 97

Şekil 9, Örnek UML Diyagramı 125

Şekil 10, Soyutlama 130

Şekil 11, Değer Tipler Hafıza Yönetimi 148

Şekil 12, Referans Tipler Hafıza Yönetimi 149

Şekil 13, Sınıf ve Nesne 162

Şekil 14, Miraslık ve Ata Sınıf 176

Şekil 15, Kısmi Sınıflar 199

Şekil 16, Arabirim Örnek Senaryosu 205

Şekil 17, Arabirim Örnek Senaryo Assembly Yapısı 208

Şekil 18, Stack ve Heap 229

Şekil 19, Önerilen İstisna Modeli 255

Şekil 20, Exception.InnerException 267

Şekil 21, Ad Alanları ve Assembly 316

Şekil 22, Assembly Dosya Yapısı 316

Şekil 23, XCopy Dağıtım 318

Şekil 24, Global Assembly Kaşesi 321

Şekil 25, Güçlü İsimlendirme Algoritması 327

Şekil 26, Açık Anahtar Özet Bilgisinin Elde Edilmesi 331

Şekil 27, Güçlü İsimlendirilmiş Assembly Yükleme Adımları 346

Şekil 28, Güçlü İsimlendirilmemiş Assembly Yükleme 347

Şekil 29, Kaynak Dosyaları ve Assembly 349

Şekil 30, Proses ve İş Parçacıkları 376

Şekil 31, Uygulama Etki Alanları ve Genel Mimari 383

Şekil 32, Yansıma ve Öznitelikler Mimari Şeması 415

Şekil 33, Koleksiyon Arabirimleri 431

Şekil 34, Kuyruk Veri Yapısı 473

Şekil 35, Yığın Veri Yapısı 474

Şekil 36, System.IO Ad Alanı Dosya İşlemleri Hiyerarşisi 495

Şekil 37, .NET Akım Sınıfları 510

Şekil 38, Akım Okuyucu - Yazıcı Sınıfları 511

Şekil 39, Proses ve İş Parçacıkları 555

Şekil 40, Veri Şifreleme ve Çözme İşlemi 690

Şekil 41, Simetrik Şifreleme İşlemi 691

Şekil 42, Asimetrik Şifreleme İşlemi 693

Şekil 43, Simetrik ve Asimetrik Algoritma Birlikte Kullanımı 694

Şekil 44, Özet Bilgi 695

Şekil 45, Veri Güvenliği ve Özet Bilgi Kullanımı 697

Şekil 46, Veri İmzalama 698

Şekil 47, Önerilen Kimlik Doğrulama ve Yetki Modeli 743

Şekil 48, Mantıksal Yazılım Katmanları 818

Şekil 49, Mantıksal Katman İlişkileri 820

Şekil 50, Veritabanı Uygulaması ve Veritabanı 821

Şekil 51, OleDb Sağlayıcıları 821

Şekil 52, ADO ve Veritabanı Erişimi 822

Şekil 53, ADO.NET Mimarisi 822

Şekil 54, Örnek Veri Modeli 839

Şekil 55, İstemci Taraflı Veri Sayfalama 881

Şekil 56, Sunucu Taraflı Sayfalama 882

Şekil 57, VS.NET Veri Kümesi Editörü 904

Şekil 58, Veri Bağlama Örnek Çözüm Mimarisi 936

Şekil 59, Web Hizmet Metodunun Çağrılması 952

Şekil 60, Veri Bağlama Kaynağı ve Veri Bağlama 989

Şekil 61, Veri Kaynağı Kontrol ve Görünümü 1004

Şekil 62, Nesne Veri Kaynağı ve Çok Katmanlı Mimari 1014