

Kitap Tanıtımı

Veritabanı Felsefesi Tasarımı Yönetimi

MS Access ve SQL Server'la Uygulamalar.

Mustafa Çoruh

Veritabanları felsefesi, tasarımı ve yönetimi sekiz ana bölüme ayrılarak detaylarıyla incelenmiştir. MS SQL Server ve Access ile örnek bir veritabanı geliştirilerek uygulamaları anlatılmıştır. Veritabanları tasarımının Kavramsal, Mantıksal ve Fiziksel aşamaları ve bu aşamalarda kullanılan Varlık İlişki Diyagramı, Normalizasyon ve Denormalizasyon gibi temel VT kavramları açıklanmıştır.

Bölüm-I: Veritabanıyla (VT) ilgili kavramlar açıklanmıştır. Bu amaçla veri, enformasyon, bilgi, sayısallaştırma ve verileştirme kavramları öncelikle anlatılmıştır. Daha sonra VT sistemi, VT Yönetim Sistem yazılımları, VT dosya sistemleri, VT kısa tarihçesi ve türleri tanıtılmıştır. Son kısımda VT bağlantı teknolojileri ve VTYS ve VT bilgisayarlarının seçilmesinde dikkat edilecek faktörler açıklanmıştır.

Bölüm-II: Temel olarak VT türleri sırasıyla tanıtılmıştır. Bu amaçla öncelikle Dünyada en çok kullanılan İlişkisel VT tanıtılmıştır. Daha sonra sırasıyla Nesne tabanlı VT'ler, XML VT'ler, OLAP, Veri Ambarları, Veri Madenciliği, Metin ve Web Madenciliği, Büyük Veri, NoSQL VT'ler ve ETL yazılımları kullanım alanları da göz önünde tutularak anlatılmışlardır. Son kısımda VT'lerde raporlama anlatılmıştır.

Bölüm-III: Bu bölümde genel olarak VT yönetimi ve güvenlik sistemleri tanıtılmıştır. Bu amaçla VT sisteminin Bilişim

Bölümündeki yeri ve VT çalışanları tanıtılmıştır. Daha sonra VT güvenliği ve VT'lerin korunma yöntemlerinden bahsedilmiştir.

Bölüm-IV: VT tasarımı tüm detaylarıyla incelenmiş ve teorik ve pratik kavramları örneklerle anlatılmıştır. Bu amaçla VT tasarım süreci, Varlık İlişki Diyagramı, normalizasyon, denormalizasyon kavramları tanıtılmıştır. Daha sonra bir VT tasarımında izlenmesi gereken kavramsal, mantıksal ve fiziksel tasarım aşamaları anlatılmıştır. Son bölümde kaliteli bir VT tasarımı için gerekli olan testler açıklanmıştır.

Bölüm-V: Bu bölümde VT işlemlerinin temelini oluşturan yapısal sorgulama dili (SQL) tanıtılmıştır. Bu amaçla SQL'in alt dilleri olan Veri Yapısı Tanımlama Dili (VYTD), Veri İşleme Dili (VİD), Veri Sorgulama Dili (VSD), Veri Hareket Dili (VHD), Veri Kontrol Dili (VKD) ve Veri Yönetim Dilleri (VYD) örneklerle tanıtılmıştır. Son kısımda Veri hareket işlemleri ve VT optimizasyonu açıklanmıştır.

Bölüm-VI: MS-SQL Server ve Transact SQL ile geliştirilen örnek veritabanı tanıtılmış. Bu örnek bağlamında Tablo, Görüntü, Dizin, Sınırlama, Kural, Varsayılan Değer, Tetikleyici, Yordam ve Fonksiyonların oluşturulması sırasıyla açıklanmıştır. Daha sonra T-SQL'in sistem fonksiyonları tanıtılmıştır. Son kısımda SQL ile XML ilişkileri ve komutları örneklerle anlatılmıştır.

Bölüm-VII: MS-Access VT örnek bir VT ile tanıtılmıştır. Bu pratik örnek yardımıyla Access'te Tablo, Sorgu, Form, Rapor, Makro ve VBA ile fonksiyon oluşturma anlatılmıştır. Bu bölümde temel amaç Access'i tanıtmaktan çok bir VT uygulama programının tasarımı olmuştur.

Bölüm-VIII: Dünyada yaşanan teknolojik değişimler doğrultusunda VT teknolojileri ve felsefesindeki gelişmeler

açıklanmış ve bu gelişmeler doğrultusunda Veritabanlarının geleceği bilişimci gözüyle analiz edilmiş ve öneriler sunulmuştur.