

Çoklu Ortam (Multimedia) : Metin, ses, grafik, animasyon, durağan ve hareketli görüntülerden oluşan ve sayısal olarak işlenen, saklanan ve gönderilen bilgisayar destekli bilgidir. Çoklu ortam kelimesi ilk defa 1960'lı yıllarda kullanılmıştır

Lineer çoklu ortam: Kullanıcının müdahalesi yoktur. Film, müzik ve animasyonlar

Non-linear Çoklu ortam: Çoklu ortamla kullanıcı etkileşim içindedir. Oyunlar, etkileşimli animasyonlar vs.

Çoklu ortam oynatıcıları: Herhengi bir çoklu ortam dosyasını (video, ses, animasyon, resim vb) açıp görüntüleyen, oynatan programlara denir. Windows Media Player, Media Player Classic, iTunes

Çözücüler (Codecs): Multimedia dosyaları (film, ses, animasyon) depolama birimlerinde çok yer kaplarlar. Çoklu ortam dosyaları kolay taşınma ve internetten hızlı indirme amacı ile sıkıştırma programlarıyla sıkıştırılırlar. Bilgisayarda kullanılacağı zamanda çözücü programlar ile sıkıştırılmış dosyaların açılması gerekir. Bu programlara Codec denir.

COmpression/DECompression(Sıştırma/Çözme)

Encoder: Bir sinyali verilere veya kodlara çeviren araçtır.

Decoder: Encoder işleminin tersine çevrilmesidir. Yani encode edilmiş bir verinin orjinâl hâline döndürülmesi işlemidir.

Video Encoding: Video dosyalarının kolay taşınması için yapılan sıkıştırma işlemidir. Video encoding işlemi ile oluşan Avi, mp4, FLV, asf vb video dosyaları taşıyıcı video dosyalarıdır.

Video çözücüler: Bir video çözücü, video görüntüsünün nasıl encode edileceğinin algoritmasıdır. Video oynatıcısı video görüntüsünü decode eder ve imajları ekrana gönderir. Mpeg-4 ASP, H.264, DivX, Xvid, VC-1, Dirac vb

Platform Bağımsız Dosya Formatı

Bilgisayar kullanıcıları çok farklı sistemler ve yazılımlar kullanmakta. Oluşturdukları dökümanları diğer kullanıcılara gönderdiklerinde görüntülenememe ya da farklı şekilde görünme gibi problemler ortaya çıkmakta. Bu problemlerin önüne geçmek için PDF vb platform bağımsız dosya formatları geliştirilmiştir.

PDF (Portable Document Format / Taşınabilir dosya biçimi): Adobe firması tarafından geliştirilmiştir. PDF belgeleri **Adobe Acrobat** programı ile oluşturulur. **Adobe reader** programı ile açılır. Adobe Acrobat programı ücretli iken Adobe Reader programının kullanımı ücretsizdir.

EndNote: Kişisel bilgi veri tabanlarınızı oluşturarak, bibliyografik bilgileri (makaleleri, kitapları, dergileri, katalogları, görsel verileri vb.) saklamanıza, düzenlemenize, Taramanıza ve paylaşmanıza olanak sağlayan ve makale yazım sürecinizde 5000'in üzerinde farklı bibliyografya stili ile (APA, Harvard, MLA, Turabian vb.) atıf, şekil ve referanslarınızı düzenlemenize yardımcı olan özel bir veri tabanı bibliyografya yazılımıdır.

EndNote ile neler yapılabilir?

- Online veri tabanlarında makale arama
- Erişiminiz olan online veri tabanlarından makale indirme
- Tam metin PDF dosyaları içe aktarma özelliği ile referans kaydı oluşturma
- Veri tabanlarından içe aktarma olanağı
- Metin içi atıf, referans listesi oluşturma ve farklı dergi stillerine göre düzenleme
- Tek bir dokümanda birden fazla kaynakça oluşturma
- Herhangi bir alana göre (yazar, anahtar kelime vb.) konu bibliyografyası oluşturma

Mathtype: Windows ve Macintosh için kelime işlemcilerde, web sayfalarınızda, sunumlarda dökümanlarında matematiksel formül, denklem eklenmesine ve düzenlenmesine imkan veren interaktif bir araçtır.

Mathtype kullanılabilen uygulamalar ve web siteleri

Microsoft Office, Apple iWork '09, MATLAB, Wikipedia, Mathematica, Maple, Google Docs, OpenOffice, Mathcad, Adobe InDesign

Bilgi: En genel tanımıyla belirli bir anlam ifade eden, bir amaç için kullanılan işlenmiş ham veridir.

Kurumsal Bilgi Yönetim Sistemleri: İşletmelerde bilginin üretilmesi, kaydedilmesi, işlenmesi ve paylaşılması için kullanılan sistemlerdir.

Bilgi Yönetim Sistemleri olarak kullanılan birçok bilişim sistemi vardır. Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP) sistemleri, Malzeme Kaynak Planlaması (MRP) sistemleri, Karar Destek Sistemleri, Veri Madenciliği ve Bilgisayar Destekli Eğitim (BDE) sayılabilir.

Karar Destek Sistemleri: Karar vericilere (Yöneticiler) karar aşamasında yardımcı olacak bilgiler üreten sistemlerdir.

Uzman Sistemler: Bir problemin çözümünde bir uzman gibi davranan, salt o alanla ilgili bilgilerle donatılmış ve o alandaki uzman bir kişiymiş gibi davranan bilgisayar programlarıdır.

Tarayıcı(Browser) : Web sayfalarını görüntülemek için kullanılan programlara verilen genel addır. İnternet Explorer, chrome, firefox, safari vb

HTML (Hyper Text Markup Language) : Web sayfalarının hazırlanmasında kullanılan işaretleme dilidir.

➤ Hazırlana web sitelerinin yayınlanması için bir alan adı ve hosting (web alanı) gereklidir.

Sanal Gerçeklik(Virtual Reality): bilgisayarlar tarafından üç boyutlu olarak benzetilen ortamlara denir.

Robotlar: Robotların kesin bir tanımı olmasada genel özellikleri aşağıdadır

- ✓ Yapaydırlar
- ✓ Çevrelerinde olan biteni algılayabilir ve bunlara tepki verirler.
- ✓ Programlanabilirler.
- ✓ İnsan yardımı olmadan hareket edebilirler.
- ✓ Öğrenebilirler.
- ✓ Verilen komutları yerine getirirler.

Asimov Kuralları

1. Bir robot insana zarar vermez ve insanın zarar görmesine göz yummaz.

2. Bir robot birinci kuralla çelişmediği sürece insanlar tarafından verilen tüm emirlere itaat eder.
3. Bir robot birinci ve ikinci kuralla çelişmediği sürece kendi varlığını korumak için elinden geleni yapar

www.banadertersanlat.com