

Medikal Alanda İnteraktif CD Tasarımları ve Yazılımları

Nasibe SAĞIR

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmeni
nasibe.sagir@hotmail.com

Özet: Günümüzde artık tek taraflı öğrenme metotlarının yerini çoklu zeka kuramlarının getirdiği interaktif öğrenmeler ve kullanıcı odaklı eğitim metodları almıştır. Eskisi gibi bilgiyi sunan birine ihtiyaçtan ziyade bilgiyi araştıran bireylerin yetiştirilmesine ağırlık verilmiş ve bu yapılırken bireyin öğrenme alanlarından hangisine uygunsu ona yönlendirilmesi sağlanmıştır. Birey kendi kendine yaptığı ve keşfettiği herşeyi daha çabuk ve kalıcı olarak öğrenmektedir. Ve bu öğrenmenin etkililiğinin artırılması tabi ki görsellerle zenginleştirilmesi sayesinde olmaktadır. Medikal alanda da bu metod kullanılmış klasik sistem dışına çıkılarak medikal eğitimdeki zorluklar görseller ve interaktiflikle desteklenerek kullanıcıya programa dahil olma özelliği verilmiştir. Bazı çekimi mümkün tıbbi operasyonların görüntülerinin alınıp kullanıcıya gösterilmesi bu sayede daha fazla kişiye ulaşması sağlanmıştır. Eğer bu tip tıbbi operasyonların veya animasyon gerektiren durumların varlığı söz konusuysa da bunlar için 3d çizimler ve programlarla canlandırmalar sağlanarak interaktif öğrenmeye temel oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Medikal Alanda İnteraktif Cd Tasarımları, E- Öğrenme, Eğitim Yazılımları

1. Giriş

Günümüzde artık bir şeyi öğrenmenin birden fazla yolu olduğu muhakkak. Bireyin araştırmak istediği konuyu neredeyse kimseye ihtiyaç duymadan kendi başına erişebilmesi mümkün. Bunun yanı sıra o konu hakkında eğitim alması da artık çok olağan bir durum haline geldi. İşte günümüzde her alanda eğitim ve öğretimin bireyselleştirilmesi ihtiyacı buradan kaynaklanıyor. Birey kendi kendine öğrenme gerçekleştirecekse o bireyin ihtiyacına cevap verebilecek yazılımların da sağlanması gerekir. eğitim alanında yapılan bir çok araştırmaya göre bireylerin öğrenmelerinin etkili ve kalıcı olmasını sağlamak bireyin o konuya dahil edilmesiyse mümkün olabilir.

Artık eğitim-öğretim okullardan daha da fazla alana yayılmış durumda. Bu da eğitimin her alanda uygulanabilirliğini önümüze getiriyor. Bu alanlardan en zor görüneni de kuşkusuz medikal alandır. Gerek görselleri gerekse bilgiye erişimin ve görüntülenmesinin zorlu-

ğu açısından bu alandaki eğitim ve öğretim bu konuda bizleri çeşitli çözümleri üretmeye yönlendirmiştir.

Çeşitli eğitim yazılımları ve interaktif cd'lerle kullanıcıya ulaşamadığı bilgileri sunarken bazı durumlar içinse 3d görsellerle desteklenerek öğretimde kalıcılığı ve anlamlandırmayı sağlamış olur. Ayrıca geliştirilen yazılımlarda yetki sahibi tamamen kullanıcı olduğu için birey kendisini programa hakim hissederek istediği anda istediği bilgiye ulaşabilecektir.

Kullanıcıya Hastalıkların detaylarını, izleyerek ve 3d görselleriyle desteklenerek anlatılan sunumlardan öğrenebilir.ilaçların her türlü etkilerini endikasyonlarını görebilir. Özellikle hücreler, iç organlar ve ilaçların etki mekanizmaları gibi anlatımın sadeliğinden ve zorluktan kurtarır.

Bu Eğitim ve interaktif cd'ler ile medikal alanda kalıcı ve anlamlandırılmış bilgiye ulaşım sağlanır.

Bütün eğitim cd'leri ve interaktif cd tasarımlarında kullanıcıya ileri geri butonlarıyla konuları tekrar etme , ana sayfa'ya geri dönme, referans kodlarını hemen o sayfada görebilme ve kaldığı yere geri dönebilme gibi bir çok detay sağlar. Bu da konu ile ilgili her şeyin bir arada verilmesini ve anında ulaşılan anlamlı bilgiyi sağlar.



Şekil 3. Hastalıkla İlgili Uzman Doktorların Değerlendirilmesi Konferansının Interaktif CD Tasarımı



Şekil 4. Uzman Doktorun Sunumundan Video Çekimi ve Konu İçeriği

Bilindiği üzere bu tasarımlar hazırlanırken bir çok programlama dilinin tabanda çalışması sağlanmaktadır. Aynı zamanda girişlerde ve ani-

masyonlarda flash programının kullanılması ise tek düze bir tasarımdan kurtulmamızı sağlar.



Şekil 5. Giriş Sayfası İçin Tasarlanmış Flash Animasyonu Tek Kare Resmi

3. Sonuç ve Öneriler

Medikal alanda kullanılan bu tasarımlar hem doktorlara hem kullanıcılara eğitim olanağını sağlar. Ve bunu yaparken kullanıcıya konunun tüm içeriğini çeşitli kaynaklardan toparlanmış tek kanaldan sağlar. Bu programın uygulanmasının yaygınlaşması ile medikal alanda bilinçlendirme çalışmalarının da hız kazanması sağlanabilir. Kullanıcı bilinçliliği artar. Doktorlar için ise ulaşamadığı konferans veya bilgilendirmeleri elde etmesini ve buna ek olarak tekrar tekrar kullanılabilmesini sağlar.

Tek bir programa bağlı kalmaksızın bir çok interaktif program kullanılarak ve bunların tabanında programlama dillerinden birinden faydalanarak etkililik artırılabilir. Kullanıcıyı işin içine dahil ederek tamamen ona yönelik bir eğitim sağlanabilir.

İlaç firmaları bu tip eğitimleri birebir düzenledikten sonra diğer alanlara ulaşımı asenkron olarak bu tasarımları kullanarak gerçekleştirebilir, yaygınlaştırabilir.

KAYNAKLAR

[1]. San Diego State University World Wide
Web site <http://edtec.sdsu.edu/>

[2]. www.introproduction.com

[3]. **Ellialtı S.**,Eğitimde Bilişim Teknolojilerinin Kullanımı ve Önemi, Microsoft Academic Days 2005