

İçerik Yönetim Sistemi ile Örnek Bir Web Sayfası Tasarımı

Nurettin Doğan¹, Şendoğan Şen², H. Hüseyin Sayan³

¹ Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Ankara

² Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Ankara

³ Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Ankara

ndogan@gazi.edu.tr, sendogan.sen@gmail.com, hsayan@gazi.edu.tr

Özet: İnternet günden güne artan bir hızla gelişmekte ve bu gelişimle insanların ihtiyaçları ve beklentileri de artmaktadır. Artık klasik HTML sayfaları artan beklentilere cevap veremeyecek kadar geri kalmış ve yerini veritabanından çalışan sitelere bırakmıştır. PHP özellikle web için tasarlanmış olan sunucu taraflı bir script dilidir. MySQL veritabanıyla oldukça hızlı ve sorunsuz çalışmaktadır. Bu çalışmada, PHP ve MySQL kullanılarak ders içeriklerinin internet üzerine aktarılmasını sağlayan bir web sayfası tasarımı yapılmıştır. Tasarımın en büyük özelliği, kullanıcıların hiçbir web tasarım bilgisine gerek olmaksızın sayfanın güncellemesini hazırlanan web arayüzü ile yapabilmesidir. Ders içerikleri için hazırlanan bu tasarım menülerinin yönetici tarafından oluşturulmasına imkan sağladığından diğer web siteleri için de kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: İçerik Yönetim Sistemi, Uzaktan Eğitim

Preparing An Example Web Site With Content Management System

Abstract: The Internet is evolving with an increasing speed day by day and with this development also the needs and the expectations of human beings increase. Nowadays classical HTML pages are so out dated to fall short of expectations and leave its place to the sites that work over a database. PHP is a server based script language that specially designed for web. It works considerably effective and fast with MySQL database. In this study, a web site has been designed for uploading lesson contents to The Internet by using PHP and MySQL. The most important speciality of this design is the administrator isn't required any web design knowledge to update the preparation of the page by web interface. This design, which has prepared for uploading lesson contents to Internet, is usable also other web sites because this design give possibility to administrator for create of menus.

Keywords: Content management system, Distance education.

1. Giriş

İnternetin günden güne artan bir hızla gelişmesi beraberinde de insanların beklentileri ve ihtiyaçlarının artmasına neden olmuştur. Klasik HTML uygulamalarında web sayfalarının güncellenmesi gerektiğinde her seferinde tasarımcı sayfayı günceller ve yeni dosyaları sunucuya gönderir. Bu tür sayfaların güncellenmesi sürekli olarak bir uzmanın varlığını gerektirir. Artık tekdüze HTML sayfaları yerlerini daha

dinamik ve veritabanından çalışan sayfalara bırakmıştır. Bu nedenle içerik yönetim sistemi tabanlı çalışmalar artmıştır [1,2,3]. İçerik yönetim sistemi (İYS) içeriği kullanıcı tarafından güncellenebilen dinamik bir web içerik yönetim sistemidir. Sitedeki yetkili kullanıcılar sitenin içeriğini internet bağlantısı olan herhangi bir yerden güncelleyebilir. İYS sitenin sürekli güncel kalmasını sağlar. İYS sadece basit bir içerik düzenleme işi değildir. Bunun içinde dijital nitelik yönetimi, döküman yönetimi, site

içerik yönetimi ve imaj yönetimi yer alır. İyi hazırlanan bir İYS kullanıcılarına büyük imkanlar sunar. İYS de yetkili kullanıcılar hiçbir web tasarım bilgisine ihtiyaç hissetmeksizin sitelerinin içeriğini güncelleyebilir, geliştirebilir mevcutları silebilir.

PHP özellikle web için tasarlanmış olan sunucu tarafı bir script dilidir. MySQL veritabanıyla oldukça hızlı ve sorunsuz çalışmaktadır. PHP ve MySQL internette ücretsiz dağıtılır ve açık kaynak kodludur (open source). Bütün bu avantajlar göz önüne alınarak derslerin internet üzerinden yayınlanması amacıyla hazırlanan Ders İçerik Yönetim Sistemi PHP ve MySQL ikilisi kullanılarak geliştirildi. Geliştirilen bu tasarım yönetici ve kullanıcı kısmı olmak üzere iki kısımdan meydana gelmiştir. Yönetici kısmında yetkili kullanıcı, kullanıcı adı ve şifresini girerek sistemi kullanmaya başlayabilir. Daha sonra eklenecek menülerin ve derslerin içeriklerini istediği şekilde tanımlayabilir, düzenleyebilir ve silebilir. Ayrıca bu kısımda yeni kullanıcı eklenebilir, kullanıcı bilgileri değiştirilebilir ve kullanıcılara yetki atama işlemleri gerçekleştirilebilir. Geliştirilen tasarımın en önemli özelliği yöneticinin hiçbir web tasarım bilgisine ihtiyaç duymadan ana sayfayı güncelleyebilmesidir.

2. Uygulama

Gerçekleştirilen uygulama iki bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler, kullanıcı ve yönetici arayüzleridir. Her iki arayüz de php4 kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

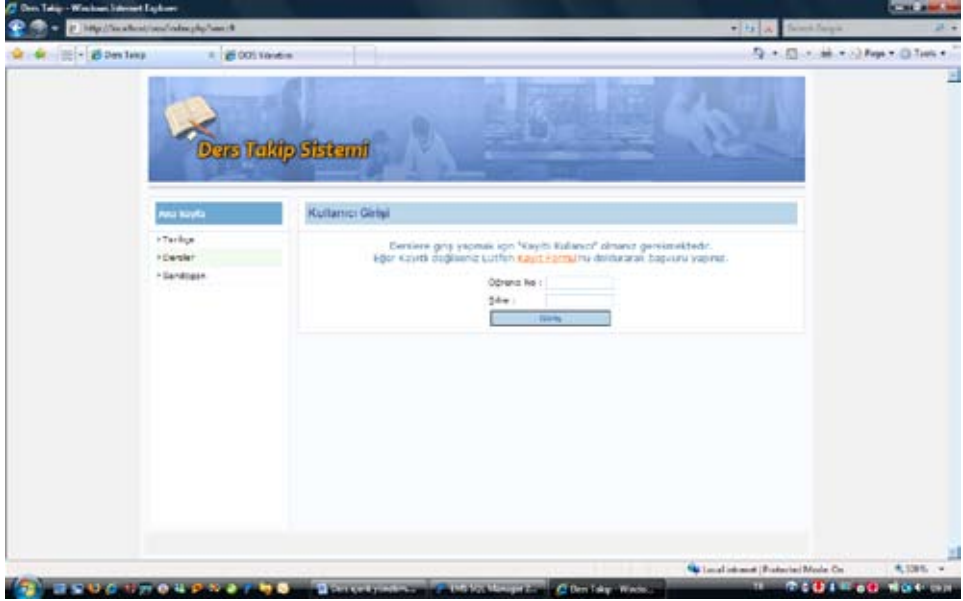
2.1 Kullanıcı Arayüzü

Bu arayüz yardımıyla kullanıcılar ders içeriklerini takip edebilmektedirler. Bu arayüzün çalışması şu şekildedir. Kullanıcılar web sayfasına ilk girdiklerinde Şekil 1’de gösterilen sayfa ile karşılaşmaktadırlar. Bu sayfada site hakkındaki yenilikleri takip edebilmektedirler. Kullanıcılar kendilerine atanmış ders içeriklerini görmek isterlerse dersler linkini tıklamaları gerekmektedir. Karşlarına Şekil 2’deki şifre giriş ekranı gelecektir.

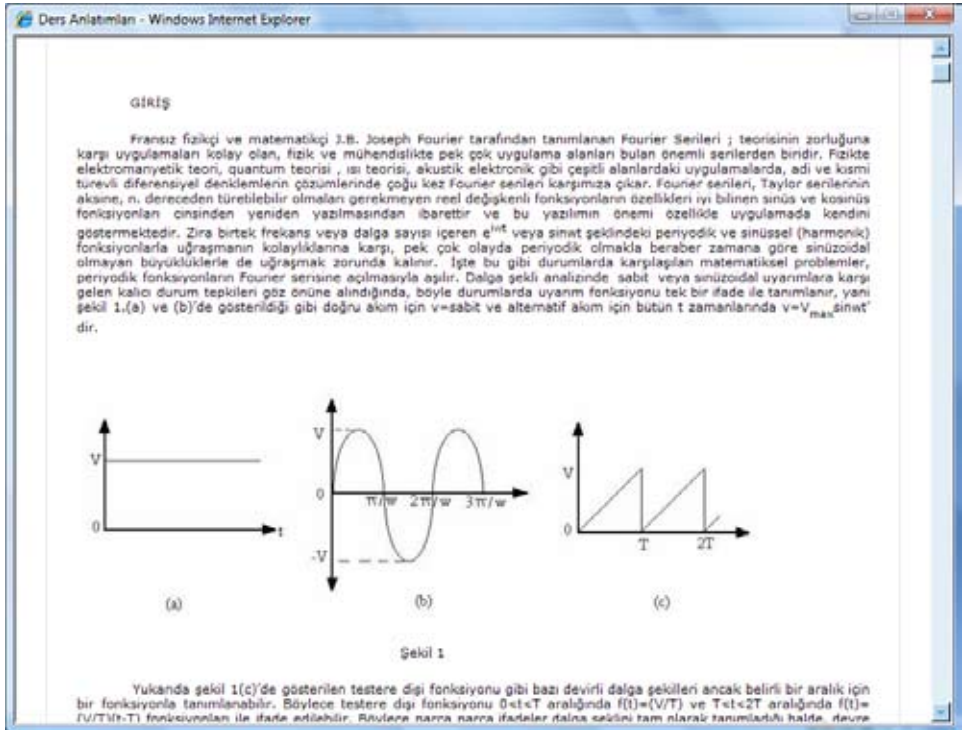
Eğer, çalışan kullanıcı adı ve şifresini doğru olarak girerse Şekil 3’de gösterilen derslerinin listesinin bulunduğu sayfasına yönlendirilmektedir. Bu sayfada kullanıcıya atanmış dersler listelenmiştir. Kullanıcı istediği dersin içeriğine üzerine tıklayarak ulaşabilmektedir. Örnek bir ders içeriği Şekil 3’de verilmiştir.



Şekil 1. Kullanıcı Ana Sayfası



Şekil 2. Kullanıcı Giriş Sayfası



Şekil 3. Örnek Bir Ders İçeriği

2.2 Yönetici Arayüzü

Hazırlanan tasarımda bir ana yönetici bulunmaktadır. Bu yönetici tüm yetkilere sahiptir ve sisteme farklı yöneticiler tanımlayabilir, yetkilendirebilir. Yönetim paneli ders içeriklerini hiçbir tasarım bilgisine ihtiyaç duymadan, kolayca yayınlanabilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Yönetici Kullanıcı adı ve şifresini girdiği zaman Şekil 4'de gösterilen yönetici arayüzü sayfasına yönlendirilmektedir. Bu sayfa yardımıyla yönetici aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilmektedir.

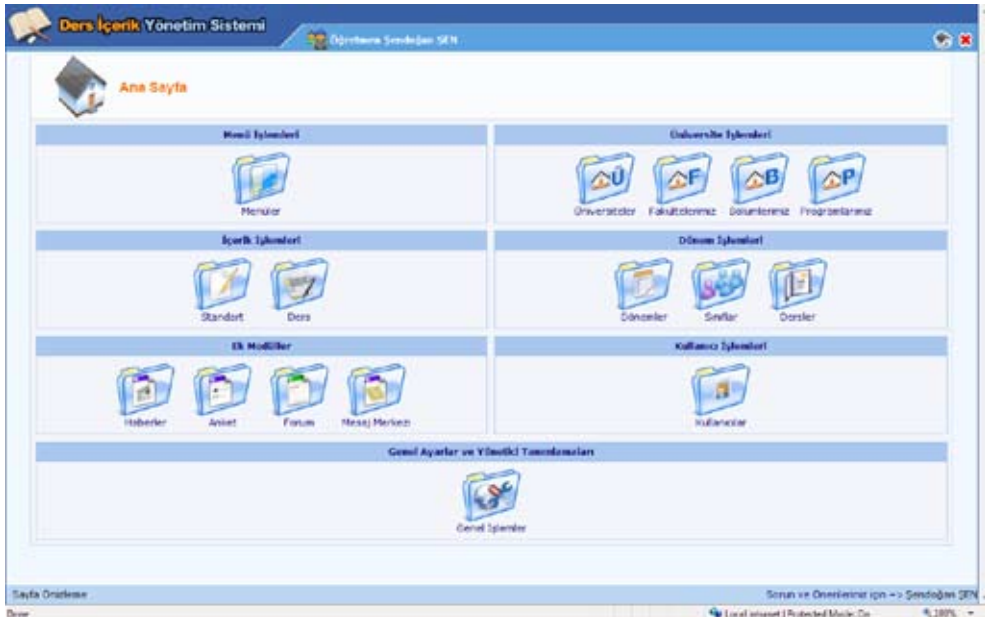
- Yeni yönetici ekleyip yetkilendirebilir. Bir öğretim elemanı yetki ekranı Şekil 5' te verilmiştir.
- Öğrenci kayıtlarını girip ders atmalarını yapabilir.
- Sistemin kullanıldığı üniversite, fakülte ve program bilgilerini düzenleyebilir.
- Sisteme ders tanımlarını yapabilir, değiştirebilir ve silebilir.

- Öğretim elemanı yetkili olduğu derslerin içeriklerini çok kolay bir şekilde düzenleyebilir. (Tasarım aynı anda birçok dosyayı upload edebilecek şekilde çalışmaktadır).
- Sayfaya yeni haberler ve anketler ekleyebilir, silebilir, düzenleyebilir.
- Yeni menüler ve altmenüler oluşturabilir, silebilir, değiştirebilir. İstenirse aktif veya pasif yapabilir.

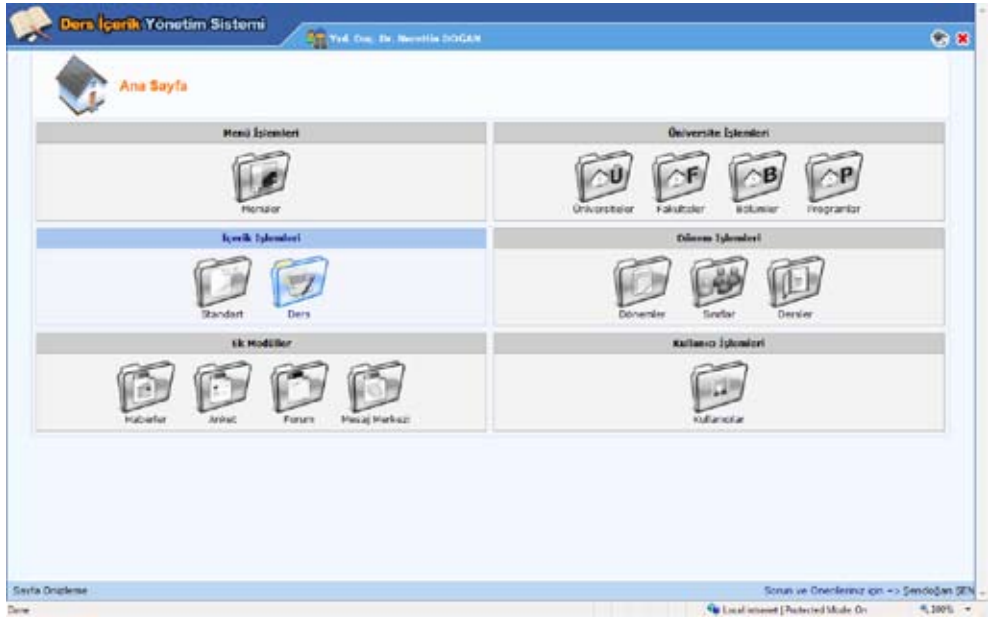
3. Sonuç ve Öneriler

Yapılan çalışma okullarda derslerin internet üzerinden yayınlanabilmesi için kullanılabilir. Ders içerikleri girilirse bile normal bir web sayfası olarak ta kullanılmak mümkündür. Sayfa, internet erişimi olan her ortamdan güncellenebilir.

Tasarımda forum ve mesajlaşma modülleri tamamlanamamıştır. Bu modüller de kısa zamanda hazırlanacaktır. Ayrıca tasarım test edilecek ve daha da kullanıcı dostu olacak hale getirilecektir.



Şekil 4. Yönetici Arayüzü



Şekil 5. Öğretim Elemanı Yetki Ekranı

Kaynaklar

[1]. M. J. Fern'andez-Iglesias ,†, L.M. 'Alvarez-Sabucedo, C. Lojo-Silva and L. E. Anido-Rif'on, Generating high quality printouts from content management systems: a cost-effective approach, *Softw. Pract. Exper.* 2005; 35:1007–1026.

[2]. Kim Guenther, What is a Web Content Management Solution ?, July, August 2001, www.onlineinc.com/onlinemag

[3]. Stefan Andreasen, Web İntegration: Integrating Applications Has Never Been Easier, *Business International Journal*, November 2004, <http://www.bijonline.com/>