Bilecik Üniversitesi Etkinlik ve Duyuru Sistemi

Rıdvan Yayla[1], Muammer Akçay[2]

[1] Bilecik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bilecik

[2] Dumlupınar Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Kütahya

ridvan.yayla@bilecik.edu.tr, makcay@mail.dumlupinar.edu.tr

Özet: Günümüzde web tabanlı haberleşmenin gelişmesi ile birlikte, üniversitelerin bilişim sistemlerinde web üzerinden iletişimle ilgili yapılan çalışmalar yaygın hale getirilmiş ve kullanıcılara en hızlı ve etkin yoldan ulaşılması öngörülmüştür. Bu bağlamda üniversiteler, kamu hizmetleri ve özel sektör olmak üzere her alanda web üzerinden kurum içi yapılan çalışmaların duyurulması, yapılan etkinliklerden ilgili kişilerin haberdar olması amaçlanmıştır. Bu çalışmada Bilecik Üniversitesi Mühendislik Fakültesinin ve bu fakülteye bağlı olan beş bölümün fakülte ve bölüm içinde yapılan duyuru ve etkinliklerinin web üzerinden kullanıcılara iletilmesinden bahsedilmiştir.Yapılan uygulamada veritabanı olarak Mysql veritabanı kullanılmış, ara yüz olarak HTML ile birlikte, javascript teknolojisi ve PHP programlama dili etkin bir şekilde kullanılmıştır.

Anahtar Sözcükler: Web Tabanlı İletişim, Duyuru ve Etkinlik Paneli, PHP ve Mysql

A Study on Effective Use Of University Information Systems : Announcement and Event Panel

Abstract: Nowadays, along with the development of the web-based communication, communication-related studies have expanded in the university information systems over the web and the fastest and effective way to reach users is predicted. In this context, universities, goverment services and private sector in all areas as the introduction of local services over the web, people informed about the activities that are intented to be. In this work, Bilecik University, Faculty of Engineering and the five departments under this faculty, for faculty and departmental announcements and events are discussed to distribute to the users over the web. The Mysql database as the database used in the practice; as the interface with the HTML, javascript technology and PHP programming language is used effectively.

Keywords: Web-Based Communications, Announcement and Events Panel, PHP and Mysql

1. Giriş

Özellikle bilim ve teknolojinin gelişimi ile birlikte, insanlar arasındaki iletişim araçları çeşitlilik kazanmıştır. Gelişen teknoloji ile birlikte iletişim araçlarının mektupla başlayan serüveni, telefon, mobil telefon ve bilgisayar ağlarının yaygınlaşması ile e-posta, anlık iletişim programları, sosyal içerikli web siteleri gibi çok çeşitli bir paydaya ulaşmıştır. Web teknikleri sayesinde artık her türlü kayıt işlemi, haberleşme sistemleri, iletişim formları gibi hayatı kolaylaştıran birçok uygulamayı kullanmak mümkündür. Özellikle bilim ve tekniğin kaynağı olan üniversitelerimiz gelişmiş web tekniklerini kurumsal bazda ve ulusal alandaki her türlü kayıt işleminde, duyuru ve etkinliklerin duyurulması için kullanmaktadır. Bu amaçla Yaşar Üniversitesi'nde ihtiyaç duyulan bilgilerin en uygun ortamda nasıl ortaya koyulduğunu ortaya koyan bir çalışma yapılmıştır [1]. Bu kapsamda bu çalışmaya benzer bir yapıda Bilecik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'ne ait tüm duyuruları ve etkinlikleri kamuoyu ile paylaşmak için bir duyuru ve etkinlik paneline ihtiyaç duyulmuş ve bu çalışma

gerçekleştirilmiştir. Diğer üniversitelerimizin duyuru ve etkinlik sistemlerinde olduğu gibi, yapılan bu sistemde de bir admin paneli oluşturulmuş, duyuruların eklenmesi, silinmesi, güncellenmesi ve duyuru eki konması gibi özellikler ilave edilmiştir. Bu çalışmada diğer yapılan sistemlerden farklı olarak rastgele karakter üreten kodlar vasıtası ile sistemin admin paneli güvenliği daha da arttırılmıştır. Bu kapsamda bu çalışmada, Bilecik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ve bu fakülteye bağlı beş bölümün duyuru ve etkinlikleri için kullanılmakta olan duyuru ve etkinlik sistemi açıklanacaktır.

2. Duyuru ve Etkinlik Panelinin Yapısı

Bilecik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ve bu fakülteye bağlı beş bölümün kurum içindeki her türlü etkinlik ve duyurularını yönetmek üzere öncelikli olarak yönetici panelleri oluşturulmuştur. Bu yönetici yapısında her bir bölüm ve mühendislik ana yöneticisi ile birlikte bütün yetkileri elinde bulunduran bir superuser kullanıcı tanımı yapılmıştır.

2.1 Yönetici Paneli Alt Yapısı

Superuser kullanıcı bütün bölümlere yönetici ekleme-çıkarma, duyuru ekleme, silme ve güncelleme, etkinlik ekleme, silme ve güncelleme yetkilerine sahiptir. *Superuser* kullanıcının atamış olduğu yöneticiler ise yetkilendirilmiş olduğu bölümlere etkinlik ve duyuru görüntüleme, ekleme, güncelleme ve silme işlemlerini yapabilmektedir. Yönetici alanlarının bu şekilde seçilmesi sayesinde yönetici, yetki sahibi olduğu alanlarda güncelleme, silme, ekleme ve görüntüleme işlemlerini günün 24 saatinde her an yapabilme yetkisine sahiptir. Superuser kullanıcının atamış olduğu bu yöneticiler, her bir bölüme ve mühendislik anasayfaya ayrı ayrı yetkili kişi verilmesi amacıyla oluşturulmuştur. *Superuser* kullanıcının oluşturduğu bir yöneticinin phpmyadmin panelindeki görüntüsü Şekil-1'deki gibidir [3].

Gözat | Yapı | SQL

	Alan	Türü
	admin_id	int(11)
	adi	varchar(255)
	soyadi	varchar(255)
	kadi	varchar(255)
	sifre	varchar(255)
	unvan	varchar(255)
	gorev	varchar(255)
	adres	varchar(255)
	tel	varchar(255)
	yetki	int(11)

Şekil-1 Yönetici alanlarının phpmyadmin panelindeki görüntüsü

2.2 Duyuru ve Etkinlik Paneli Alt Yapısı

Superuser kullanıcının oluşturduğu yöneticiler, yetkileri dahilinde bölüm ya da mühendislik fakültesinin anasayfasına duyuru ekleyebilmektedir.

Duyuru ve Etkinlik Alanları	
Alan Adı	**Türü**
Duyuru id / Etkinlik id	Integer (11)
Konu	Varchar (255 Karakter)
Duyuru / Etkinlik	Varchar (3000 karakter)
Duyuru / Etkinlik Başlama T.	date
Duyuru / Etkinlik Bitiş Tarihi	date
Ek	Varchar (30)
Subject	Varchar (255 karakter)
Announcement / Activity	Varchar (3000 karakter)

Tablo 1. Duyuru ve Etkinlik Alanları

Bu kapsamda bir duyuru ve etkinlik için Mysql veritabanında (http://www.mysql.com/) gerekli olan alanlar düşünülmüş ve Tablo-1'deki alanlar oluşturulmuştur. Bu alanlarda bir duyuru ve etkinliğe ait anasayfalarda link verilmesi için bir *konu* bölümüne, duyuru ya da etkinliğin ayrıntılı içeriğini görüntülemek için *duyuru / etkinlik* bölümüne, duyuru ya da etkinliğin belli bir süre veritabanında kalması için *duyuru / etkinlik başlama ve bitiş tarihi* alanına ve yine aynı şekilde duyuru ya da etkinliğe ait bir ek dosya ihtiyacını karşılamak ve veritabanında ek dosyanın ismini tutmak üzere bir *ek* alanına

ihtiyaç duyulmuştur. Bütün bu alanlara ilave olarak mühendislik ana sayfası ve beş bölümün anasayfalarının İngilizce sayfaları için de ayrıca konu (*subject*) ve içerik (*announcement / activity*) alanları oluşturulmuştur. Bu şekilde aynı konu üzerinde bir duyuru olduğunda, bu duyuru İngilizce anasayfada İngilizce olarak görüntülenecektir. Tecim ve Gökşen'in de yaptığı gibi bütün bu alanlardaki veriler, Php programlama dili ve Mysql veritabanı kullanılarak depolanmaktadır [1].

3. Duyuru ve Etkinlik Paneli Kullanıcı Arayüzü

Mühendislik Fakültesi anasayfası ve fakülteye bağlı beş bölümün anasayfalarında duyuru ve etkinlik paneline ulaşmak için web sayfasının en altında web-admin adında linkler oluşturulmuştur. Bu linkler vasıtasıyla site yöneticileri duyuru ve etkinlik paneline ulaşarak buradan anasayfada görüntülenmek üzere duyuru ve etkinliklerini ekleyip, yayınlayabilmektedir. Şekil-2'de mühendislik fakültesi anasayfasından duyuru ve etkinlik paneline ulaşmak için oluşturulmuş olan kullanıcı ara yüzü gösterilmiştir [4]. Buradaki giriş panelinde güvenlik sistemi olarak PHP Programlama diline (http://www.php.net/) bağlı olarak rastgele karakter üreten random fonksiyonu kullanılmıştır. Buradan admin listesinde kayıtlı olan yöneticiler giriş yapıp buradan fakülte anasayfasına duyuru ve etkinlik ekleyebilmektedir.



Şekil-2 Mühendislik Fakültesi Duyuru ve Etkinlik Paneli Giriş Ekranı

Bölüm anasayfalarında da yine aynı kullanıcı arayüzü ile sisteme giriş yapılmaktadır. Son eklenen 2 duyuru ve etkinlik bağlı bulunan anasayfada görüntülenecektir.

Bir yönetici kullanıcı arayüzünden sisteme login olduktan sonra Tablo 2'de belirtilen işlemleri yapma yetkisine sahiptir. Yöneticiler yetkili olduğu sayfa için duyuru ve etkinlik ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir. Aynı şekilde duyuru ve etkinlik içeriklerini ve varsa duyuru eklerini görüntüleyebilir.

Duyuru ve Etkinlik Arayüzü	
Duyuru Ekleme	Etkinlik Ekleme
Duyuru Güncelleme	Etkinlik Güncelleme
Duyuru Silme	Etkinlik Silme
Duyuru Görüntüleme	Etkinlik Görüntüleme
Tüm Duyuruları Görüntüleme	Tüm Etkinlikleri Görüntüleme

Tablo 2. Duyuru ve Etkinlik Arayüzünde Yönetici Yetkileri

Duyuru ve Etkinlik ekleme panellerinde duyurunun veya etkinliğin içerik bölümü 3000 karakter ile sınırlıdır. Kullanıcı ekleme yaparken "*konu*", "d*uyuru veya etkinliğin içeriği*", "*duyuru veya etkinliğin başlama ve bitiş tarihleri*" bölümlerini doldurmak zorundadır. Bu alanlar doldurulmazsa sistem uyarı verecek ve ilgili alanların doldurulması istenecektir. Duyuru veya etkinliğin eklerinin dosya boyutları 2 MB ile sınırlıdır. Ayrıca bir duyuru veya etkinliğin özelliğine göre dosya eki olarak .pdf [5], .doc, .docx, .xls, .xlsx, .jpeg, .gif, .png, .bmp uzantılarına izin verilmiştir [6] . Duyuru ekleme veya etkinlik ekleme panelinde duyuruların veya etkinliklerin İngilizce bölümleri veya dosya eki her zaman gerekli olmayabilir. Bu kapsamda "*duyuru / etkinlik eki koymak istemiyorum*" ve "*İngilizce bölümünü boş bırakmak istiyorum*" kontrolleri oluşturulmuştur. Bu alanlar işaretlendiği takdirde, veritabanındaki bu alanlara 0 (sıfır) bilgisi eklenmektedir. Şekil-3'de duyuru ekleme panelinin kullanıcı arayüzü gösterilmiştir. Burada "konu", "duyuru" , "duyuru başlama ve bitiş tarihi" alanları zorunlu alanlardır.

Bu alanlar Gökmen Korkmaz'ın form kontrol scripti ile kontrol edilmiştir [7]. Bu script sayesinde bu alanların boş bırakılıp, bırakılmadığı kontrol edilmekte, eğer boş bırakılmışsa, boş bırakılan alanların isimleri bir uyarı mesajı ile tek tek ekranda görüntülenerek alanların doldurulması istenmektedir. Diğer alanlar opsiyonel olarak tanımlanmıştır.

Etkinlik ekleme paneli de yine Şekil 3'teki duyuru ekleme paneline benzer şekilde aynı stilde oluşturulmuştur. etkinlik ekleme bölümünde de yine "*konu*", "*etkinlik*", "e*tkinlik başlama tarihi*", "*etkinlik bitiş tarihi*" alanları zorunlu alanlar, diğer bölümleri ise opsiyonel olarak tanımlanmıştır. Duyuru ve etkinlik listesi bölümlerinde güncelleme ve silme işlemleri için Şekil-4 'teki gibi her bir duyuru veya etkinliğin kendi sırasına birer güncelleme ve silme butonları oluşturulmuş, bu butonlar sayesinde istenilen duyurunun / etkinliğin güncellenmesi veya silinmesi sağlanmıştır. Güncellenecek olan bilgiler, Şekil-3'de duyuru ekleme paneli tarzındaki "*duyuru güncelleme paneline*" aktarılarak duyurunun veya etkinliğin güncellenmesi sağlanmıştır [8].



Şekil-3 Duyuru Ekleme Paneli Kullanıcı Ara Yüzü



Şekil-4 Duyuru Listesi Kullanıcı Ara Yüzü

Silme işleminde ise öncelikle kullanıcı sil butonuna tıkladıktan sonra kullanıcının hatalı bir şekilde butona basmış olma ihtimaline karşın kullanıcıya "*bu duyuru / etkinliği silmek istediğinizden emin misiniz*? " şeklinde bir diyalog ekranı getirilmektedir .Buradan alınan evet ya da hayır cevabına göre ilgili kayıt veritabanından silinecektir.

Bütün bu alanlar Sabancı Üniversitesinin kişisel web site çözümü örneği myWeb'in altyapısında olduğu gibi bu çalışmanın alt yapısında

da PHP Programlama Dili ve Mysql veritabanı kullanılarak oluşturulmuştur [2].

4. Sonuç ve Öneriler

Bu çalışmada, bir duyuru ve etkinlik panelinde yetkilendirilmiş kişiler tarafından bir duyuru ya da etkinliğin veritabanında saklanması, güncellenmesi ya da silinmesi işlemleri açıklanmıştır. Aynı zamanda bütün yetkileri elinde bulunduran bir superuser kullanıcı tanımı yapılmış, bu kullanıcıya ait alt yöneticiler, farklı yetkilerle donatılarak, duyuru ve etkinlik paneline etki etmesi sağlanmıştır.

Bu sistemin daha fazla özellikleri içinde barındırarak geliştirilebileceği açıktır. Bu kapsamda kullanıcı ara yüzünde bir duyuru ya da etkinlik için sadece bir tane dosya ekinin olmasının yerine, özellikle bir etkinliğe ait birden fazla resmin eklenmesi isteğine karşılık, dosya eki olarak birden fazla dosyaya izin verilebilir. Ayrıca sisteme giriş ekranında güvenliği daha da arttırmak için sanal klavye uygulaması getirilip, klavyeden bilgi girişi engellenebilir. Bütün bunlara ek olarak, kullanıcılara ait arayüz, biraz daha resim, flash teknolojisi vb. görsel öğeler ile zenginleştirilerek, daha kullanışlı hale getirmek mümkündür.

5. Kaynaklar

[1] Tecim V. , Gökşen Y. ,"Bilişim Teknolojilerinin Üniversitelerde Etkin Kullanımı Üzerine Bir Çalışma" Journal Of Yaşar University, (2009)

[2] Akçakaya V. "Üniversiteler için Kişisel Web Site Çözümü. Sabancı üniversitesi Örneği: myWeb " Akademik Bilişim'09 - XI. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri - Harran Üniversitesi, Şanlıurfa, (2009)

[3] http://www.phpmyadmin.net/

[4] Pala F.K. , Doğan N. "Nette Öğretmen: Eğitim Yönetim Sistemi" Bilişim Teknolojileri Dergisi, Cilt: 2, Sayı: 3, (2009)

[5] http://get.adobe.com/reader/

[6] http://office.microsoft.com/tr-tr/

[7] http://www.javascriptindir.com Gökhan Gökmen KORKMAZ Form kontrol scripti

[8] Şamlı M. , PHP 5 Pusula Yayıncılık (2006)