

Web Tabanlı Üniversite Maaş - Bordro Programı

Suat Onur¹, Ayhan İstanbullu²

¹ Balıkesir Üniversitesi, Enformatik Bölümü, 10145, Balıkesir

² Balıkesir Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 10145, Balıkesir

suatonur@balikesir.edu.tr, iayhan@balikesir.edu.tr

Özet: Üniversitelerde maaş hesaplamaları ve bordro düzenlemeleri yoğun iş yükü getiren ve uzmanlık gerektiren bir işlemdir. Birçok kurumda bu hesapları yapacak uzman sayısı yeterli değildir. Bu çalışmada internet üzerinden personele ait maaş hesabı yapma ve bordro çıkartılması için hazırlanmış web tabanlı maaş-bordro otomasyon programı tanıtılacaktır. Program Balıkesir Üniversitesinde kullanılmaktadır. Sistem, PHP ve MySQL açık kaynak kod yazılımları ile FreeBSD sunucusunda çalıştırılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Maaş, bordro, web tabanlı sistem, açık kaynak kod

1. Giriş

Üniversitelerde maaş hesaplamaları ve bordro düzenlemeleri yoğun iş yükü getiren ve uzmanlık gerektiren bir işlemdir. Birçok kurumda bu hesapları yapacak uzman sayısı yeterli değildir. Yapılan hesaplama ve listelerin birim amiri tarafından onaylanması gerektiğinden, her birimde maaş hesaplamasını yapacak yeterli bilgi ve beceriye sahip mutemetlere ihtiyaç duyulmaktadır.

Örneğin, uzak ilçelerde bulunan bir MYO mutemedi her maaş döneminde hesapları gerçekleştirip, onaylatmalı ve sadece Strateji daire başkanlığının yetkisinde olan Maliye Bakanlığına ait Say2000i saymanlık programı [1] ile kontrol ettirmesi gerekmektedir. Oluşabilecek hatalarda düzeltme ve onaylatma işlemini yaptırmak için mutemedin tekrar Strateji Daire başkanlığına gidip gelmesi gerekmektedir. Bu süreçler uzun sürmekte, işgücü ve zaman kaybına ayrıca gider harcamalarının artmasına neden olmaktadır.

Bunlara ek olarak 2005'te YTL'ye geçişle birlikte Balıkesir üniversitesinde önceden kullanılan programın güncellenememesi, maaş hesabını yapabilecek uzman kişilerin azlığı, verilerin bir merkezden yönetilme gerekliliği gibi sebeplerle yeni bir maaş-bordro programı [2] hazırlanmasına ihtiyaç duyulmuştur. Prog-

ramın hazırlanması ve gerekli bilgi ve düzenlemelerin yapılması 18 ay sürmüştür.

2. Maaş-Bordro Programın Yapısı

Maaş-Bordro programı FreeBSD işletim sistemi [3] üzerinde Apache, MySQL, PHP programları [4-6] kullanılarak Web tabanlı ve açık kaynak kodlu olarak hazırlanmıştır. Hazırlanan program Joomla [7], Php-nuke [8] portal programlarına benzer olarak modüler tasarlanmıştır. İşlemler gruplandırılmış ve her işlemin birbirinden bağımsız olarak ortak bir şablon içerisinde çalışması sağlanmıştır.

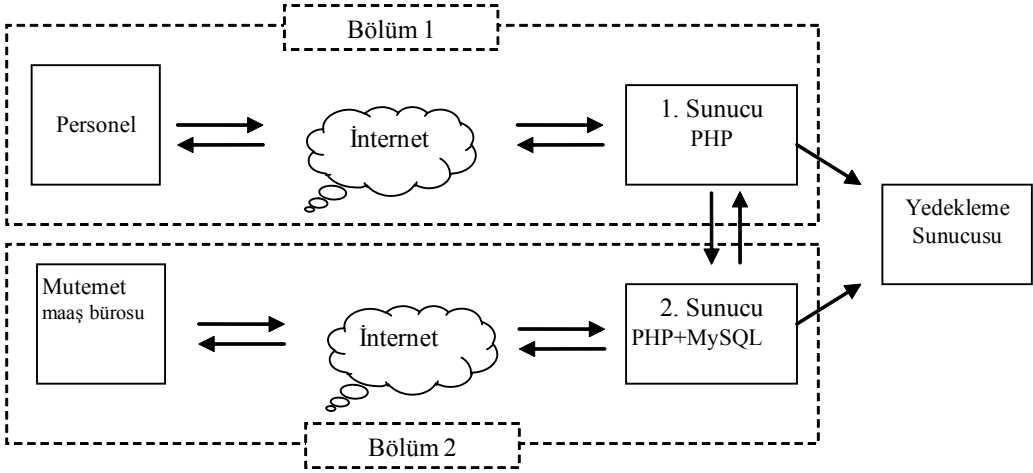
Program kullanıcılara (mutemet ve personel) yönelik olarak iki bölümden oluşur. Her bölümdeki programlar birbirinden bağımsız olarak iki farklı sunucu da çalışmaktadır. Sunucular arasında sadece veritabanı için bağlantı kurulmaktadır. Bu iki sunucudan başka bir sunucuya her hafta otomatik yedekleme yapılmaktadır.

Birinci bölümdeki program ikinci bölümün sunucusundaki veritabanına FreeBSD'nin Firewall kuralları ile bağlantı sağlanacaktır. güvenlik gerekçesi ile birinci bölümdeki sunucudan sadece ikinci bölümdeki sunucuda bulunan veritabanına bağlantı kurulması sağlanmaktadır. Sadece personelle ilgili PHP programı birinci

bölümdeki sunucuda çalıştırılmaktadır ve bu sunucuya her yerden ulaşılabilir.

1. Bölüm. Çalışan personelin özlük ve bordro bilgilerini görmesi için tasarlanmıştır.

2. Bölüm. Yetkili mutemetlerin maaş hesabını ve raporlamaları gerçekleştirebilmelerini sağlamaktadır.



Şekil 1. Web tabanlı maaş-bordro programının yapısı

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TAHAKKUK 2006 MAAŞ-BORDRO PROGRAMI

Kullanıcı girişi

TC Kimlik No:

Şifre:

[Şifreni Unuttum](#) | [Yeni Kayıt](#) | [Yardım](#)

Gönder

Şekil 2. Personel giriş ekran görüntüsü

3. Maaş-Bordro Programı Kullanıcı İşlemleri

Sistemde iki tip kullanıcı vardır, biri personel diğeri de mutemetlerdir. Sisteme kayıtlı personel ilk girişte şifre belirlemek zorundadır ve belirlediği şifre ile sisteme girebilmektedir (Şekil 2). Şifreyi unuttukları takdirde mutemetle bağlantı kurulup, gerekli kontrolden geçirildikten sonra eski şifreleri mutemet tarafından silinmektedir.

3.1. Personel-Kullanıcı İşlemleri:

Personel sisteme girdikten sonra aşağıdaki işlemleri yapabilir.

1. Maaş hesabında kullanılan kişisel özlük bilgileri, gösterge ve katsayıları görebilmektedir (Şekil 3).

2. Maaş hesabı için kullanılan genel katsayıları görebilmektedir.

3. İsteddiği önceki aylara ait maaş bordrosunu görebilmekte ve yazıcıdan çıktı alabilmektedir.

4. Önceki aylara ait gelir ve kesintileri görebilmekte ve değişimleri karşılaştırabilmektedir.

5. Maaş hesabında kullanılan kalemlerin ne anlama geldiği ve nasıl hesaplandıkları yardım ekranından öğrenebilmektedir.

6. Personel tarafından tespit edilen eksik veya hatalar varsa iletişim bölümünden mutemetlere mesaj atılabilmektedir.

7. Eczanelere aktarılan ilaç kesinti miktarlarını listeleyebilmektedir.

3.2. Mutemet -Kullanıcı İşlemleri:

Sisteme giren mutemet şu işlemleri yapabilmektedir.

1.Personel bilgi girişi ve düzenlemeleri

2.Personel için her maaş döneminde aylık bilgi girişleri (ilaç, özel sigorta, terfi, rapor, matrah bilgileri varsa nafaka, icra, kişi borcu, ceza gibi değerler)

3.Birim yada kişiye ait maaş hesabının gerçekleştirilmesi, kişiye ait bordro çıkarılması, katsayı değişimlerinde fark bordrosunun oluş-

turulabilmesi, Vergi İade bordrosu çıkarılması gibi işlemler yapılabilmektedir.

4.Çeşitli liste ve raporlar alınabilmektedir. (Eczanelere yapılacak olan ilaç kesinti listeleri, sendika aidat listeleri, banka listeleri vb.)

5.Maaş hesabında kullanılan gösterge ve katsayılarının güncellenebilmesi

6. Personel şifre işlemleri

7.Personel tarafından bildirilen ve gönderilen mesajların takibi

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ		maas-bordro			
Ana Sayfa	Genel Bilgiler	Bordro ve Liste	Listeler	Yardım	C
KİŞİ BİLGİLERİ					
SİSTEMDE KAYITLI KİŞİSEL BİLGİLER					
TC Kimlik No :	50953402222	Kurum Sicil No :	A3000-0657	Vergi No :	643021-1567
Adı Soyadı :	SUAT ÖNÜR	Emekli Sicil No :	724841-23	Banka Hesap No :	22-668-019
Ünvanı(Görevi) :	OKUTMAN /				
Kadro Birimi :	BAĞLI BÖLÜMLER				
MAAŞ HESABINDA KULLANILAN BİLGİLER					
Maaş Der./Kad-Göst.:	4/2 - 950	Emekli Der./Kad-Göst.:	5/2 - 865	Kadro Derecesi :	4
Maaş Ek Gösterge :	2300	Emekli Ek Gösterge :	2300	Ek Göst. Oranı:	70%
Kıdem Yılı :	6	*Tahsili :	FAKÜLTE	Ünvan Terfi Tarihi :	0-0-0
Medeni Durumu :	Evli	Eş Yardımı :	-	Eş Yardım Göstergesi :	-
Çocuk Sayısı :	1	Çocuk Yardımı :	Alıyor	Çocuk Yard.Göstergesi :	500 + 0
Yab.Dil Puanı :	0	1. Çocuk Doğum Tarihi :	11-8-2003	2. Çocuk Doğum Tarihi :	0-0-0
*Yan Ödeme Göst. :	0	Yab.Dil.Belge Tarihi :	0-0-0	Yab.Dil Göstergesi :	-
Üniversite Öd. Oranı. :	104%	*Özel Hizmet Tazm. Göst. :	0	Kur.Geliştirme Öd.Oranı. :	7.5%
Makam Tazm. Göst. :	0	Görev Tazm. Göst. :	0	İdari Görev Oranı :	0%
Sendika :	-	Kefalet Kesintisi :	-	Sakatlık Derecesi :	-

Şekil 3. Maaş-Bordro programı, personel bilgileri ekran görüntüsü

4. Programın Web tabanlı olmasının avantajları

1-Merkeze uzak bulunan birimlerin merkezi sistemde bulunan verilere göre maaş hesabını yapması sağlanır (Bu sayede Mutemetlerin merkeze gidip gelmesine gerek kalmaz).

2-Merkezde bulunan Say2000i tahakkuk programı ile yapılan hesapların kontrol edilmesi hızlandırılmış olur. Mevcut hatalarda merkezden kolayca düzeltme sağlanır.

3-Personelin maaş hesabında kullanılan kişi bilgileri, gösterge ve katsayıları internet üzerinden görmesini sağlayarak bir otokontrol mekanizması oluşturulur.

4-Internet'e bağlı herhangi bir bilgisayardan personelin bordrolarını görebilmesini ve gerektiğinde çıktı alıp kendi birim amirine onaylatarak kullanabilmesine imkan sağlar

5. Sonuç ve Öneriler

Maaş-Bordro programı halihazırda Balıkesir Üniversitesi sunucularında çalıştırılmaktadır [2]. Maaş bürosu personeli her ay maaş bilgilerini girmekte ve hesaplamalar yapılmaktadır. Bordrolar Maliye Bakanlığına ait Say2000i programı çıktıları ile kontrol edilmekte aynı zamanda 1050 akademik ve idari personel web üzerinden bordro bilgilerini görebilmektedir. Personelden gelen geribildirimlere göre varsa muhtemel hatalar giderilmekte ve yeni modüller ekleme çalışmalarına devam etmektedir.

Hazırlanan program Balıkesir Üniversitesinde FreeBSD sunucuları üzerinde çalışmakla birlikte Apache, Php ve Mysql yazılımlarının çalışabildiği diğer işletim sistemlerinde (Linux ve Windows)' de kullanılabilir.

Üniversitelerde bu tip projeler yürütülürken doğru sonuçlara ulaşılabilme ve zaman kazanmak için konu ile ilgili birimler arasında uyum ve koordine sağlanması önem arz etmektedir.

Teşekkür

Programın hazırlanmasında gerekli bilgi ve belgeleri sağlayan Balıkesir Üniversitesi, İdari Mali İşler Maaş bürosu çalışanlarına ve sistem alt yapısının kurulmasını sağlayan Bilgi İşlem Daire Başkanlığına teşekkür ederiz.

Kaynaklar

- [1] Say2000i, www.muhasibat.gov.tr/say2000/
- [2] Maaş-Bordro, <http://maas.balikesir.edu.tr>
- [3] FreeBSD, <http://www.freebsd.org>
- [4] PHP <http://www.php.net>
- [5] Apache, <http://www.apache.org>
- [6] MySQL, <http://www.mysql.com>
- [7] Joomla, <http://www.joomla.org>
- [8] PhpNuke, <http://www.phpnuke.or>