

Fırat Üniversitesi Akademik Personel Otomasyonu

Haluk Dilmen¹, Yunus Santur²

¹ Fırat Üniversitesi, Enformatik Bölümü, Elazığ

² Fırat Üniversitesi, Enformatik Bölümü, Elazığ

hdilmen2@gmail.com, ysantur@gmail.com,

Özet: Bu çalışmada Fırat Üniversitesi bünyesinde kullanılan Akademik Personel Bilgi sisteminden bahsedilecektir. Fırat Üniversitesi 2500 akademik personeliyle son yıllarda giderek büyüyen bir yapısı mevcuttur. Bu yapı içerisinde personel bilgilerinin düzenli bir şekilde bulundurulması büyük önem arz etmektedir. Bu nedenle ile Delphi tabanlı oluşturulan personel otomasyon sistemi Microsoft .NET yapıya dönüştürülerek kullanıcılara web üzerinden daha esnek ve hızlı çözümler üretilme yoluna gidilmiştir. Kullanıcı raporlama ihtiyacı Microsoft .NET ile birlikte yaygın olarak kullanılan Crystal Raporlama aracı ile gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Personel Otomasyonu, Yazılım Geliştirme, Üniversite Bilgi Sistemleri

Fırat University Academic Human Management Automation System

Abstract: In this study Human Resource Management Automation System used in Fırat University will be introduced. Fırat University has 2500 academic employee and it is getting growed recently. It is very important to handle all information within a system in Fırat University. For that reason previous Delphi based automation system is converted to web based using .NET. As a result new system provides fast and easy solution to users. As a reporting tools Crystal Reports is used which commonly used with .NET.

Keywords: Human Resource Management Automation, Software Development, University Informatics

1. Giriş

Üniversite Personel Otomasyon Sistemi, üniversite içinde bulunan personele ait bilgilerin güncel olarak elde edilmesi ve yönetilmesini sağlayan yapı olarak değerlendirilebilir. Kullanılan sistemlerdeki temel amaç bilgiyi depolama, güncelleme ve bilgiye erişimin kolay olmasını amaç edinmektedirler. Bilginin değişik form ve formatlarda elde edilebiliyor olması sunulan hizmet kalitesini doğrudan etkileyen bir faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Son zamanlarda ülkemizde e devlet dönüşümü kapsamında hemen hemen bütün kurumlar kendilerine ait bilgiyi elektronik ortamda tutma ve bilgi otomasyon sistemleri yardımıyla verilerini kullanma yönünde stratejiler geliştirmeye devam etmektedirler.

Kamu kurum kuruluşlardaki bilgi otomasyon sistemlerinin etkin kullanımı e devlet sürecinin tamamlanması ve yaygınlaştırılması kapsamında önem arz etmektedir. Tüm kamu kurumlarıyla birlikte üniversitelerin ihtiyaç duydukları ortak yapılardan biri de kendi personeline ait bilgilerin saklandığı personel otomasyon sistemleridir. Bu sistemlerde personele ait özlük bilgileri yanında diğer eğitim bilgileri ve atama terfi bilgileri izin rapor vs. personeli ilgilendiren konular bir çatı altında tutularak istendiğinde o personele ait bilgiler sorgulanarak ihtiyaçlara cevap verme yoluna gidilir. Personel bilgilerinin bir bilgi sistemi vasıtasıyla yürütülmesi personel bilgilerine ihtiyaç duyan Personel Daire Başkanlığı bünyesinde çalışan personelin işlerini daha kolay ve

doğru Şekilde yapmalarına olanak sağlayacaktır. Bu alıŐmada Fırat Üniversitesi Personel Daire BaŐkanlıđınca kullanılan Akademik Personel Otomasyon sisteminin teknik ve fonksiyonel özellikleri anlatılacaktır.

2. Sistemin Tasarımı

Fırat niversitesi bünyesinde kullanılan personel otomasyonu Delphi 7 programlama dili ile yazılan ve Ms SQL 8 veri tabanı üzerine inŐa edilmiŐ masaüstü uygulaması olarak kullanılmaktaydı. Masaüstü uygulamalarının güncelleme ve yönetim iŐlemlerindeki sorunlardan dolayı otomasyon sistemi veri tabanında kk deđiŐiklikler yapılarak .NET tabanlı yapıya dönüŐtürüldü. Bu vesile ile kullanıcıların bilgisayarlarına herhangi bir ilave yazılım yüklemeden sistemi kullanmaları gerçekleŐtirildi. Personel Otomasyonu kapsamında akademik ve idari personel için iki ayrı birim bulunmaktadır. Akademik personel otomasyonu hazırlanıp

kullanılır hale getirilmesine karŐın idari personel otomasyonu Sosyal Güvenlik Kurumu(SGK.) Hizmet Takip Projesi(HİTAP) uyumlu yapıya dönüŐtürme iŐlemleri devam etmektedir. Akademik personel otomasyonuna ait formların tanıtımı ve fonksiyonel özellikleri aŐađıda açıklanmıŐtır.

Akademik Personel Modülü: Bölüm ve birimlerin anabilim dalında akademik personel sayıları listelenmiŐtir. Anabilim dalındaki tüm personeller Profesör, Doçent, Yrd. Doçent, Uzman, Araştırma Görevlisi, Okutman kadrolarına göre detaylandırılmıŐtır. Bu modül vasıtasıyla kadro takibi yapılarak birim, bölüm, anabilim bazında dolu, boŐ, saklı kadro sayıları tablolar halinde sunulmuştur. Bu modül üzerinde üniversitedeki tüm personel bilgilerine zet olarak eriŐmek mümkündür. Kadro dağıllımlarını gösteren yapı Şekil 1'de gösterilmiştir.

Teknik Eğitim Fakültesi		Prof	Doçent	Yrd. Doç.	gr. Gr.	Okutman	Ary. Gör.	Uzman	evirici	Eop
Topkm	5	18	1	17	2	4	2	16	1	0
Saklı	0	11	1	0	0	2	16	0	0	0
Dolu	4	1	0	14	1	0	1	0	1	0
BoŐ	1	6	0	3	1	1	0	0	0	0

Elektronik ve Bilgisayar Eđitimi Blmi		Prof	Doçent	Yrd. Doç.	gr. Gr.	Okutman	Ary. Gör.	Uzman	evirici	Eop
Topkm	0	2	1	1	0	0	1	1	0	0
Saklı	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0
Dolu	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0
BoŐ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Elektronik Eđitimi Anabilim Dalı		Prof	Doçent	Yrd. Doç.	gr. Gr.	Okutman	Ary. Gör.	Uzman	evirici	Eop
Topkm	0	2	1	0	1	2	1	1	0	0
Saklı	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0
Dolu	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
BoŐ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Elektronik Eđitimi Anabilim Dalı		Prof	Doçent	Yrd. Doant	gr. Gr.	Okutman	Ary. Gör.	Uzman	evirici	Eop				
Dolu	0	0	1	0	0	1	2	4	5	6	7	8	1	2
Dolu	0	0	1	0	0	1	2	4	5	6	7	8	1	2

Şekil.1 Akademik Personel Modülü

Personel Arama: Personele ait adı, soyadı, kurum sicil numarası, unvanı, bağlı bulunduğu birim gibi bilgileri kullanarak arama kriterleri ile uyumlu personel veya

personelleri liste olarak görüntüler. Personel arama sayfası Şekil 2’de gösterilmiştir.

Kurum Sicil No:

Unvanı:

Adı:

Kadrosunun Olduğu Birim:

Soyadı:

Görevli Olduğu Birim:

Personel Durumu

Atanan Ayrılmış

	KURUMSICILNO	ADI	SOYADI	UNVANADI	KBIRIMADI	GBIRIMADI
Ses	R-A-D148	Haluk	DİLMEN	Uzman	Rektörlük Enformatik	
Ses	EY-A-DD17	Haluk	EREN	Yardımcı Doçent	Haden MYO.	
Ses	T-A-D354	Haluk	KELEŞTİMUR	Profesör	Tip Fakültesi	

Şekil.2 Personel Arama

Personel Özlük Bilgileri: Personel özlük bilgilerinin tutulduğu kısımdır. Personel bilgilerinde herhangi bir değişiklik olması durumunda bilgiler güncellenebilir. Bu form üzerindeki diğer işlemler ise personel üniversiteden ayrılması durumunda yapılacak işlemlerdir. Bunlar personeli sistemden ayırma veya sistemden silme işlemleridir.

Personeli sistemden silme personel bilgilerinin tamamen silinmesi anlamına gelir. Personeli sistemden ayırma ise bilgilerin tutulup personeli sistemde görünmez kılma işlemidir. İstendiğinde bilgileri tekrar aktif hale getirilebilir. Personel bilgilerine ait örnek personel bilgileri Şekil 3’te gösterilmiştir.

Kurum Sicil No:

Tc Kimlik No:

Adı:

Soyadı:

Baba Adı:

Ana Adı:

Doğum Yeri:

Doğum Tarihi:

Medeni Hali:

Dini:

Kan Grubu:

Kayıtlı Olduğu İl:

Kayıtlı Olduğu İlçe:

Mahalle Köy:

Cinsiyeti:

Uyruğu:

Cilt No:

Aile Sıra No:

Sıra No:

Verildiği Yeri:

Veriliş Nedeni:

Kayıt No:

Veriliş Tarihi:

Önceki Soyadı:

Eşinin Çalışma Durumu?:

Eşinin Niteliği:

Sanatçı Unvanı:

Nüfus Cüzdan Seri No:

Şekil.3 Personel Özlük Bilgileri

Personel Akademik Bilgileri: Personelin akademik bilgilerini içeren sayfadır.

İzin Rapor Bilgileri: Personeli izin ve rapor bilgilerinin görüntülediği sayfadır.

Görevlendirmeler Sayfası: Yurt içi yurt dışı görevlendirmelerinin belirtildiği sayfadır.

İdari Görevler Sayfası: Personelin idari görevlerinin listelendiği sayfadır.

Ceza Sayfası: Personelin ceza bilgilerinin yer aldığı sayfadır.

Sicil Özeti Sayfası: Hizmet bilgilerine benzer olarak personelin SGK.'nın istediği sicil özeti bilgilerinin hazırlanmasında kullanılan sayfadır. Sicil özetine bilgiler elle girilebilirken aynı bilgiler kararname sayfasında değişiklik yapılırken açılan uyarı penceresiyle bilgilerin sicil özetine aktarılıp aktarılmak istenmediği seçilerek gerçekleştirilebilir.(Şekil 5)

KAYDET İPTAL SİL YAZDIR

Bulunduğu Memur Yetileri: Kadro Den: Em. Mülk: K.H. Kayıt: Görev Aylığı: Ek Göz:

Başlama Tarihi: Ayrılış Tarihi: Sebep:

Sec	Kayıt Ekle	BM	KD	EMD	EMK	KHAD	KHAK	GAD	GAK	GUJSTU	BT	AVT	SEBEBİ	TUTAR
Sec	Kayıt Ekle	Rektörlük Enformatik (Uzman)	1	7	1	7	1	5	1	2100	27/09/2012	12/11/2012	Terfiinden	
Sec	Kayıt Ekle	Rektörlük Enformatik (Uzman)	1	7	2	7	2	5	2	2100	12/11/2012			

Hazırlayan: Adı: Unvanı:

Tarih: Adı: Unvanı:

Şekil.5 Sicil Özeti Sayfası

Hizmet Bilgileri Sayfası: Personelin hizmet bilgilerini gösteren ve gerektiğinde rapor halinde sunan sayfadır.

Terfi Bilgileri Sayfası: Terfi ve atama tarihi yaklaşan personelin terfi türüne göre atama

ve terfi tarihlerini gösteren sayfadır. Terfi tarihi yaklaşan personel seçilen tarih aralığına göre önceden belirlenerek gerekli ön işlemler yapılabilmektedir. Şekil 6 terfi bilgileri sayfası.

Başlangıç Tarihi:		Bitiş Tarihi:		Terfi Türü:						
01-11-2012		22-11-2012		Derece Terfi <input type="radio"/> Kademe Terfi <input type="radio"/> Tüm <input checked="" type="radio"/> YAZDIR						
SORGULA										
Terfi Listesi										
Adı Soyadı	Kurum/Sicil No	Kdr.Unv.	Birimi	Kadro Derece	Eski Emk.Mkt.	Eski Kr.Hk.Ayl.	Eski Görev Ayl.	Yeni Emk.Mkt.	Yeni Kr.Hk.Ayl.	Yeni Görev Ayl.
Seg. Yasemin KUBAÇ	EĞ-A-DD52	Araştırma Görevlisi	Eğitim Fakültesi	4	8/1 19.01.2012	19.01.2012	6/1 19.01.2012	8/1 19.01.2012	8/1 19.01.2012	6/1 19.01.2012
Seg. Üzeyir ARI	EĞ-A-DD53	Araştırma Görevlisi	Eğitim Fakültesi	4	8/1 18.11.2011	18.11.2011	6/1 18.11.2011	8/1 18.11.2011	8/1 18.11.2011	6/1 18.11.2011
Seg. Vayzeli İbrahim KARACA	EĞ-A-DD54	Araştırma Görevlisi	Eğitim Fakültesi	4	9/3 18.11.2011	18.11.2011	7/3 18.11.2011	9/3 18.11.2011	9/3 18.11.2011	7/3 18.11.2011
Seg. Büşra ÖZMEN	EĞ-A-DD55	Araştırma Görevlisi	Eğitim Fakültesi	4	8/1 18.11.2011	18.11.2011	6/1 18.11.2011	8/1 18.11.2011	8/1 18.11.2011	6/1 18.11.2011
Seg. Mustafa PAMUK	EĞ-A-DD56	Araştırma Görevlisi	Eğitim Fakültesi	4	8/1 20.11.2011	20.11.2011	6/1 20.11.2011	8/1 20.11.2011	8/1 20.11.2011	6/1 20.11.2011
Seg. Çiğdem KAN	EĞ-A-DD05	Yardımcı Doçent	Eğitim Fakültesi	3	4/7	/	4/9	3/4	/	3/4
Seg. İsmail TÜRKÖŞLÜ	F-A-D234	Yardımcı Doçent	Eğitim Fakültesi	2	3/6	/	3/6	2/3	/	2/3
Seg. Handan ÖZTEKİN	F-A-D248	Doçent	Fen Fakültesi	1	1/3 06.02.2012	1/3 06.02.2012	1/3 06.02.2012	1/4 04.11.2012	1/4 04.11.2012	1/4 04.11.2012
Seg. Emrah Hanifi FIRAT	IKT-A-DD05	Öğretim Görevlisi	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	1	8/1 16.11.2011	16.11.2011	6/1 16.11.2011	8/1 16.11.2011	8/1 16.11.2011	6/1 16.11.2011
Seg. Rahime KAVAK	EĞ-A-DD5D	Araştırma Görevlisi	İlahiyat Fakültesi	4	8/2 01.03.2012	01.03.2012	6/2 01.03.2012	8/2 01.03.2012	8/2 01.03.2012	6/2 01.03.2012
Seg. Tamer KAVURAN	EY-A-DD42	Yardımcı Doçent	İletişim Fakültesi	1	2/5	/	3/8	1/2	/	1/2
Seg. Mustafa DEMİR	İLT-A-DD1D	Uzman	İletişim Fakültesi	5	7/2 15.11.2011	7/2 15.11.2011	5/2 15.11.2011	7/2 15.11.2011	7/2 15.11.2011	5/2 15.11.2011

Şekil.6 Terfi Bilgileri Sayfası

Kararname Bilgileri: Üniversiteye açıktan atanan ve geçiş yapan personelin işlemlerinin gerçekleştirilmesinde kullanılan kısımdır. Personel derece, kademe, unvan değişiklikleri bu form üzerinden gerçekleştirilir. Formdaki bilgiler bir rapor vasıtasıyla ayrıca görüntülenebilir. Şekil 3 te kararname bilgilerinin forma dökülmüş hali görüntülenmiştir.

Raporlar: Üniversite personel sayıları ve bilgileri üniversitenin kadro ve personel planlamasında önemli içermektedir. Gerek üniversite genel toplam sayıları gerekse birim bölümlere ait sayılar ve bilgileri karar verme ve raporlama aşamasının önemli kısımlarıdır. Bu amaçla geliştirilen raporlar Raporlar modülü altında toplanmıştır. Şekil 7'de kadro değişiklikleri raporu yer almaktadır.

TABLO 2.1										Sayfa - 1 -	
ÖĞRETİM ELEMANLARI KADRO DEĞİŞİKLİK CETVELİ											
b) Atananlar İçin (Açıktan ve Etkilen Atananlar)										Akt. Oluşu Ay: 01-10-2012-30-11-2012	
Üniversite: FIRAT ÜNİVERSİTESİ											
T.C. No	Adı Soyadı	Birim		Anabilim Dalı		İşgal Ettiği Kadro		Statüsü	Tarih	Açıklama	
		Eski	Yeni	Eski	Yeni	D/Eski Üniv.	D/Yeni Üniv.				
5362600750	Burhan YAPRAK		Tıp Fakültesi		Adli Tıp Anabilim Dalı	5		4	Açısından Ödevlisi	01/10/2012	
44146049236	Burak TAMYERİ		Teknoloji Fakültesi		Temel Teknoloji ve Ölç. San. Anabilim Dalı	5		4	Açısından Ödevlisi	01/10/2012	
20950214903	Zeynep ALIMOĞLU SÖRMEZLİ		Tebiiyat Fakültesi		Bilimsel Metadoküman Tarih Anabilim Dalı	8		4	Açısından Ödevlisi	03/10/2012	
33202691400	Abu DUDMAN		Fen Fakültesi		Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı	4		4	Açısından Ödevlisi	12/10/2012	

Şekil.7 Kadro Değişiklikleri Raporu

3. Otomasyonun Teknik Özellikleri

Personel otomasyonu Microsoft .NET teknolojileri kullanılarak hazırlanarak personel daire başkanlığının kullanıma sunulmuştur. Hazırlanan yeni yapıyla birlikte kullanıcı bilgilerinin toplanması ve raporlanmasında kolaylıklar getirdiği gözlenmiştir. Veri tabanı tasarımı ve yönetimi olarak da MS SQL 8.0 aracı kullanılmıştır.

Performans: Otomasyon sisteminin kullanımı için herhangi bir kurulum ve düzenlemeye ihtiyaç duymadan çalışması kullanımı kolaylaştırmıştır. Eski otomasyon sisteminden var olan Program güncelleme ve yönetimi yeni yapı ile kendiliğinden çözüme kavuşmuştur. Kullanıcılardan gelen istekler doğrultusunda görünüm, tasarım değişikliği yapılmıştır.

4. Sonuç ve Öneriler

Bilgi sistemleri kurumların etkin ve düzgün yönetilmesinde internet ve bilgisayar teknolojilerinin her geçen gün yaygınlaşması ve gelişmesi ile daha da önem kazanmaktadır. Geliştirilen otomasyon sistemi yardımıyla üniversiteye ait personel

bilgilerinin tutulması ve kontrol edilmesi amaçlanmıştır. Personel Bilgi Sisteminde gelecekte yapılacak düzenleme ile sistemin SGK. HİTAP. ile uyumlu hale getirilmesi olacaktır. Bir diğer iyileştirme Akademik Personel Otomasyonu ile Dizin Erişim Protokolü (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP) entegrasyonunu sağlamaktır. Bu sayede kullanıcı yetkilendirmeleri LDAP üzerinden gerçekleştirilerek kullanıcılara ayrıca şifre ve kullanıcı adı verilmesinin engellenmesi olacaktır.

5. Kaynaklar

- [1] Sosyal Güvenlik Kurumu Hizmet Takip Projesi <https://hitap.sgk.gov.tr/HitapWeb/>
- [2]. Kılıçarslan, H., Büyükabalı, S., Aktener, N., “Üniversite Bilgi Sisteminde İnternet Uygulamaları Deneyimleri”, Akademik Bilişim 2002, 6-8 Şubat 2002, Konya.
- [3]. Talu M. F., Daş R., ., “Fırat Üniversitesi Personel Otomasyonu”, Akademik Bilişim 2007, 31 Ocak-2 Şubat 2007, Kütahya.
- [4]. http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_application_frameworks.