FIRAT ÜNİVERSİTESİ PHP-MySQL TABANLI ÜNİVERSİTE SİTE YAPICI SİSTEMİ

Uğur BAŞAR Fırat Üni. Bilgisayar Müh. Bölümü ubasar@firat.edu.tr Yrd.Doç.Dr Hasan H.BALIK Fırat Üni. Enformatik Bölümü balik@firat.edu.tr

ÖZET

Üniversite sürekli hizmet veren web sitesinin kolay bir şekilde update edilebilmesini sağlamak ve personelimize, öğretim üyelerimize bir çok yeni hizmeti güvenli bir ortamda sunmak bu projenin amacıdır.

1. GİRİŞ

Üniversite web site yapıcısı PHP server tabanlı scripting dili ve MySQL veritabanı yönetim sistemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir, Client tabanlı programlama dili olarak JavaScript kullanılmıştır. Üniversite web site yapıcısı güvenliği PHP ve MySQL birleşimiyle sağlanmaktadır.

2. PROJENÍN AMACI

Tüm Fırat Üniversitesi çalışanlarının ,öğretim üyelerinin , öğrencilerinin ve Fırat Üniversitesi web sitesini gezen şahısların kolay anlaşılır bir arayüz kullanmalarını sağlamak ve hızlı erişim sağlamak.En önemlisi ise Sistem Yöneticisinin update işlemlerini segmente edebilmesini sağlayarak her bölüme birer yönetici tayin edebilmesi ve bu yöneticilerin hareketlerini gözlemleyebilmesidir. Ayrıca Sistem Yöneticisi istediği her türlü Arayüz yada içerik değişikliğini yapabilmektedir.

Bu proje geliştirmeye açık ve belirli kod yazım tekniklerine bağlı kalarak yazılması sebebi ile kolayca okunabilen bir kod yapısına sahip , ayrıca Database yapısı ile alakalı detaylı dökümantasyon mevcuttur.Kolayca eklenti yapılabilir durumda bir çekirdek dizayn edilmiştir.

3. ÜNİVERSİTE SİTE YAPICISI

3.1. Normal Kullanıcı Arabirimi



Şekil 3.1 : Üniversite Site Yapıcısının Arabirimi

Sayfanın sol tarafında bulunan hızlı erişim paneli sayesinde tek tıklamayla hedef sayfaya erişim sağlanmaktadır.İstenilen Fakültenin,bölümün ,anabilim dalının yada öğretim üyesinin sayfasına buradan erişebilirsiniz.

Normal Kullanıcı Arabirimini Oluşturan Yapılar :

• Sağda Personel Girişi

Person	l Girişi	0
Kullanıcı Adı : Şifre :		
× (iriș	Þ
Siferen	In the second	

Şekil 3.2 : Personel Girişi

• Icon Panel ile istenilen belirli sayfa ve hizmetlere erişim.(FTP,Otomasyon, vb.)



Şekil 3.3 : Icon Paneli

• Alt tarafta ise dinamik olarak değişen Reklam Banner' 1.



Şekil 3.4 : Reklam Banner'ı

• Solda Hızlı Erişimin altında Yayına yada Kitab Adına göre arama yapabiliyorsunuz.

Arama Yapılac	ak Yer	Aranacak Kelime
Yayın Arama	()	
<itap arama<="" td=""><td>С</td><td>∺ARAMA →</td></itap>	С	∺ARAMA →

Şekil 3.5 : Yayın ve Kitap Arama

• Icon Panelin Arama iconundan istenilen personel yada öğretim görevlisini arayabilirsiniz.



Şekil 3.6 : Perosnel Arama Linki

	PERSONEL ARAMA FORMU
Bölüm	
Bilgisayar Mühendisliği	Ara

Kullanıcı Adı	Adı Soyadı	Kisisel	Yayin	Kitap	CV	Dosya
Simadreta	Kaan KILLIOĞLU	0			æ	
test	test test				æ	
tsunami	Uğur BAŞAR			1	æ	
Cash	Yusuf Kenan SATIR				æ	

Şekil 3.7 : Perosnel Arama Sayfası

• Sağda Personel Girişinin hemen altında ise Akan dinamik duyuru paneli mevcuttur.



Şekil 3.8 : Akan Duyuru Paneli

• Ayrıca kullanıyor olduğunuz bilgisayar tarafından eğer anket oylanmamış ise Anketin oy verme modülü görünecek,eğer oylama yapmış iseniz önceden o zaman da oylama sonuçlarının yüzdelerini görebilirsiniz grafik şeklinde.

	Ank	iet
Fırat Ün	iversitesi Y nasıl bulo	'eni web hizmetini Junuz ?
iyi		%50
orta		%50
kötü		%0
Bu	u anket 4 k	ez oylandı.

Şekil 3.9 : Anket Sonucu



3.2. Personel Arabirimi

Şekil 3.10 : Üniversite Site Yapıcısının Personel Arabirimi

Normal Arabirimden farklı olarak belirli haklar söz konusudur.Bunlar Hesabim Yönetimi,Mesajlarim,Forum Erişimi,Personel Arama,Mail ve Çıkış opsiyonlarıdır.

3.3. Yönetici Arabirimi



Şekil 3.11 : Yönetici Arabirimi

Bölüm Yönetimi normal personel girişi yapıldıktan sonra Hesabım kısmında bulunan yönetim linkinden dallanarak gideceğiniz yönetim sayfasından tüm yönetim işlemleri yapılacaktır.

3.3. Sistem Yönetim Arabirimi

			👘 Fırat Ür	niversitesi W	leb Yönetim Arabir	imi		-
Anket	Duyuru	Albüm	Mesaj	Forum	Kullanıcı Ekle	Fakülte/Bölüm	Arayüz	Çıkış
	9		$\widehat{\Box}$		R			E
(Updat	te Ekranı			-
1.Anket Yönetimi :	Anket Ekle/Kaldır , Al	ktif Anketi değiştir v	e Anket İstatistikleri					
2.Duyuru Yönetimi	Duyuru Ekle/Kaldır	, Duyuru değiştir.						
3.Albüm Yönetim :	Fırat Üniversitesinder	n Manzaralar Albüm	ü ; Yeni resim ekle /	kaldır.				
4.Mesajlarım : Adm	nin kendisine ait mes	ajları. Personelden	gelen dilek ve şikaye	et mesajları, sisteme	kaçak giriş uyarıları gibi mesajlar	rın yönetimi.		
5.Forum : Yeni Foru	um Ekle/Eski Forumu	Kaldır, Ayrıca Forun	a gönderilen konu y	ada mesaj silebilme	ve ekleyebilme.			
6.Yayın Yönetimi : F	Fırat Üniversitesi Öğr	etim Üyelerine ait Y	ayınların Tamamı ve	bunların yönetimi (E	kle/Kaldır/Değiştir)			
7.Kitap Yönetimi : F	irat Üniversitesi Öğr	etim Üyelerine ait Ki	apların Tamamı ve t	ounların yönetimi (Ek	de/Kaldır/Değiştir)			
8.Fakülte / Bölüm Y	önetimi : Fakülte ve	Bölüm Ekle / Kaldır.						
9.Arayüz Yönetimi	Background rengi,r	esmi değiştirme,tabl	o yapılarını değiştirm	ie,banner yönetimi,i	iconbar yönetimi, vb			

Şekil 3.12 : Sistem Yönetimi Arabirimi

Sistem Yöneticisi Arabiriminden site üzerinde Anket, Duyuru, Kampüs Resim Albümü, Mesaj, Forum, Kullanıcı Ekle, Fakülte / Bölüm, Arayüz Yönetimleri yapılabimektedir.

3.5. Servisler

3.5.1. Personel Girişi

Personelin kendisine daha önceden verilmiş olan Kullanıcı Adı ve Üniversite sitesinde ayırt edici unique bir Kullanıcı Numarası (8 Haneli) 'nı kullanarak personel sisteme giriş yapabilir.

Pers	sonel Girişi	- 1
Kullanıcı Adı :	Tsunami	
Şifre :	****	
	GIRIS	•
Şifr	emi Unutttum	

Şekil 3.13 : Personel Girişi

Sistemin dinamik olarak her session için ürettiği session id 'si sayesinde bir kullanıcının sadece şifresini öğrenmek yeterli değildir.Her oturumda bu id değiştiği için Sistem çok güvenlidir. **3.5.2.** Anket

Anket Sistemi istenildiğinde Sistem Yöneticisi tarafından yeni anket eklenebilen yada istenilen anketin silinebildiği, İstenilen anketin ise değiştirilerek aktifleştirilebildiği bir yapıya sahiptir. Her kayıtlı personel bir kez bir ankete oy verebilir. Ayrıca kayıtlı olmayan site ziyaretçileri ise IP numarasına göre oylama yaptıklarından bir client dan en fazla bir kez oy verebilirler.

	Anket 💻		Anket 💻
Firat Ünive	rsitesi Yeni web hizmetini asıl buldunuz ?	Firat Üniversite nasil t	si Yeni web hizmetini buldunuz ?
0	iyi	iyi	%100
C	orta	orta	%0
С	kötü	kötü	%0
Oy Ver		Bu anket	1 kez oylandı.

Şekil 3.14 : Anket



Duyurular 💻
Bilgisayar Mühendisliği Agreditasyon alıyor
🗈 Fırat Üniversitesi büyüyor
▶ Sitemiz artık aktif

Şekil 3.15 : Akan Duyuru Servisi

Dinamik Duyuru Modülü sayesinde siteyi ziyaret eden tüm kullanıcılar Sistem Yöneticisinin isteiği duyuruyu anında görüp detaylı bilgilere erişebilecekler.

Duyuru Detayı	•
Başlık: Bilgisayar Mühendisliği Agreditasyon alıyor	
Duyuru: Uluslararası yeterlilik komisyonundan agretitasyo	n alan türkiyedeki tek mühendislik fakültesi:)
Kaynak : http://www.firat.edu.tr/haber.php	
	29 Mayıs 2003, Perşembe - 16:09:15
	Yazan : tsunami

Şekil 3.16 : Duyuru Detayı

3.5.4. Hızlı Erişim

Hızlı Erişim Menüsü sayesinde sitenin en uç noktasındaki sayfaya dahi tek yüklemeyle ulaşacak ve gitmek istemediğiniz hiç bir sayfaya uğramadan direk olarak istediğiniz sayfaya ulaşacaksınız.

Hızlı Erişim Menüsünün yönetimini Sistem Yöneticisi kendi login olduğu Yönetim Konsolundan yapabilmektedir.



Şekil 3.17 : Hızlı Erişim Menüsü

3.5.5. Kampüsten Manzaralar Resim Albümü

Yılın her ayından Sistem yöneticisinin görevlendireceği kişiler tarafından çekilecek profosyonel fotoğrafların yayınlanacağı online Kampüs Manzara Foto Albümü olacak. Siteyi ziyaret eden her kullanıcı random bir şekilde farklı bir resim görecek.

Burada resimler Sistem Yöneticisi tarafından eklenip , kaldırılabiliyorken herhangi bir database e kayıt işlemiyapılmıyor. Bunun sebebi ise resimlerin database i şişirebilme ihtimali.Sadece database de path tutulabilirdi fakat database erişimindende hızlı çalışacak bir



şekilde belirli bir mantıkla bir klasöre upload edilen resimler aynı mantıkla o klasörden rastgele bir şekilde çekilerek gösteriliyor.

Şekil 3.18 : Kampüs Manzaraları Albümü

3.5.6. Arama

Arama modülü sisteme kayıtlı kullanıcılara ait herhangi bir verilen arama keyine benzer yayın yada kitapları mevcut mu taramasını yayın ve kitap database tablolarında yapmaktadır.

3.5.6.1. Yayın Ara

Herhangi bir anahtar kelimeyle yayın arayabilrsiniz. Database' de yayın tablosunda her yayının anahtar 3 key alanı mevcut.Yayını dolduran kişinin yayının gönderirken doldurduğu formdaki 3 anahtar kelimeden herhangi birini doldurmuş olması yeterli. Buna göre anahtar kelimesi siszn aradığınız key ile tutan sonuçlar listelenecektir.

3.5.6.2. Kitap Ara

Yayın Arama ile aynı mantıkla çalışmaktadır.database' deki Kitap tablosunda da 3 adet key alanı mevcuttur,arama bu keyler göre yapılmaktadır.

3.5.6.3. Personel Ara

Personel Arama modülü ise Bölüm Adına göre arama yapılabilmekte ve aranan bölüme kayıtlı tüm personel listelenmektedir. Ayrıca bu listede listelenen kullanıcının yayını yada kitabı veyahut kayıtlı dosyası mevcut ise burada görülebilmektedir.

	PERSONEL /	RAMA FORMU				
	Bölüm					
Bilgisaya	r Mühendisliği 📃	Ara				
	Personel Ar	ama Sonuçları				•
Kullanıcı Adı	Adı Soyadı	Kişise	Yayin	Kitap	CV	Dosya
Simadreta	Kaan KILLIOĞLU				ß	
test	test test				ß	
tsunami	Uğur BAŞAR			Š	æ	
Cash	Yusuf Kenan SATIR				R	

Şekil 3.19 : Personel yad Öğretim Üyesi Arama Sonucu

Arama Sonucu büyüteç iconu tıklanarak kişilerin özlük bilgilerine erişebilirsiniz.. Yayın sütununda saatli kağıt iconundan var ise yine bu üyeye ait yayın var demektir ve tıklayarak yayın listesini görebilirsiniz, kitap sütunu yine aynı şekilde. Koşan adam iconunu tıklayarakda kişilerin CV sini görebilir iş deneyimlerini öğrenebilirsiniz. Son olarak Dosya Sütunu ise yıldız iconunun olduğu sütunu tıklayarak o kişiye ait upload edilmiş yayın,kitap ve CV dosyalarını görebilirsiniz.

3.7. Personele Özel Servisler

3.7.1. Online Kullanıcı Paneli

Sisteme giriş yapan personel yada öğretim görevlisi kullanıcılar aktif olarak kimlerin online olduğunu bu panelde görebilecektir. Ayrıca herhangi bir kullanıcıya online kullanıcı adı yanındaki mesaj iconunu tıklayarak mesaj gönderebilir.



Şekil 3.20 : Online Kullanıcı Paneli (Online kullanıcıdan mesaj gelince)

En önemliside herhangi bir online kullanıcıdan mesaj geldiği anda otomatik olarak yeni mesajınız var iconun yanıp sönecek ve sesli uyarı olarakda 'Yeni mesajınız var ' diyecektir.

3.7.2. Hesabım



Şekil 3.21 : Hesabım Paneli

3.7.2.1. Mesajlarım

Mesaj Yönetimi arabiriminden Kullanıcı Adı yada Kullanıcı Numarasını bildiğiniz kullanıcılara mesaj gönderebilirsiniz.

Ayrıca herhangi bir dilek yada şikayetinizi Adminlere Yaz butonunu tıklayarak erişeceğiniz mesaj yaz formundan iletebilirsiniz.

lesajlarım böl nesajatabilirsi arafından oku 'eni ve Okumi	ümünde, tü niz, admine ınup cabuk adığınız mes	Mesaji n kullanıcılara mesaj gö atılan mesaj tüm admin bir şekilde yanıt alabilec ajlar sarı renktedir	arım Bolumu nderebilir, onlar lere gidecek ve eksiniz.	dan mesaj al o anda siste	labilir ayrıca admine mde olan Yöneticiler	
		Gele	n Kutusu			
TÜMÜNÜ SEÇ	NÜ SEÇ BAŞLIK			GÖNDEREN	GÖNDERME TARİHİ	
	Artik aktif	Artik aktif durumda		tsunami	22-Haziran-2003 00:32:34	
	Deneme r	nesa)ı		tsunami	22-Haziran-2003 00:31:56	
		Adminiere Yaz	Mesaj Yaz	Mesaj S	st.	
			Geri			

Şekil 3.22 : Mesajlarım

Background'u şekilde sarı renkli olan mesajlar yeni yada okunmamış mesajlardır.Okuduğunuz mesajların background rengi gri renkte olacaktır.

Mesaj yazdığınız formun yan tarafına yerleşen dostlarım listesini ise yine hesabım bölümünden dostlarım linkini tıklayarak oluşturabilirsiniz. Ekleyeceğiniz dostlarınız mesaj formunun yanına yerleşecek ve istediğiniz check boxları işaretleyerek yazdığınız mesajı istediğiniz birçok kişiye aynı anda gönderebilirsiniz.

3.7.2.2. Yayınlarım

Yayın Ekle / Kaldır işlemleri yapabilrsiniz. Ayrıca form doldurmadan sadece yayın dosyanızı upload ederekte yayınınızı gönderebilirsiniz. Tabiki anahtar kelimelerin girilmesi arama sonuçlarını etkileyen en büyük etkendir.

<u>.</u>		Yeni	Yayın Ekle		
Seç	Yayın Konusu	Yayın Detay	Yayınlandığı Yer	Link	Yayın Tarih
	kekekjasdhf kah	sdfsdfsdf	fsdfsd	sdfsd	2003-06-0
Г	kekeme	sadasd	asdasd	sadas	2003-06-0
			Sil		
		Yeni	Yayın Ekle		
		Geri H	esabima Dön		

Şekil 3.23 : Yayın Ekle / Kaldır

3.7.2.3. Kitaplarım

Kitap Ekle / Kaldır işlemleri yapabilrsiniz. Ayrıca form doldurmadan sadece kitap dosyanızı upload ederekte kitabınızı gönderebilirsiniz..Tabiki anahtar kelimelerin girilmesi arama sonuçlarını etkileyen en büyük etkendir.

		Yeni Kitan Ekle	e		
Seç	Kitabın Adı	Kitabın Konusu	Basimevi	Link	Basım Tarih
Γ	Deneme 1	Deneme 1	Deneme 1	Web Sitesi	2003-06-01
Г	sdvsd	dfg	dfgdfg	Web Sitesi	2003-06-01
Г	kekrkre	sdf	sdf	Web Sitesi	2003-06-01
		Sil			
		Yeni Kitap Ekle	е		
		Geri Hesabima I	Dön		

Şekil 3.24 : Kitap Ekle / Kaldır

3.7.2.4. Dosyalarım

	DOSYALARIM	
Yayın Dosyası Gönder	Kitap Dosyası Gönder	CV Dosyası Gönder
: Açıklama : 1. Yayın Dosyası Gönder: Yayın Sahi ellerinde mevcutsa yayınlarının dosy Dosyası Silme işlemlerini yapabilirsini: 2. Kitap Dosyası Gönder: Kitap Sahit ellerinde mevcutsa kitaplarının dosya Dosyası Silme işlemlerini yapabilirsini: 3. CV Dosyası Gönder: Tüm çalışanla gönderebilirsiniz. (Word dökümanı şe	ibi Öğretim Üyelerinin yayın listesi ol alarını upload edebeildikleri kısımdır. z. bi Öğretim Üyelerinin kitap listesi olu alarını upload edebeildikleri kısımdır.k z. ırın CV formunu doldurabilmeleri dışı klinde.)	luşturabilmeleri dışında, ayrıca Yayın Dosyası Ekleme ve Yayın şturabilmeleri dışında, ayrıca Kitap Dosyası Ekleme ve Kitap nda CV leri dosya şeklindede
	Geri	

Şekil 3.25 : Dosya Yönetimi

	Yayını DOSYA OLARA	K GÖNDER	
Yayının Konusu :			
Anahtar Kelime 1 :			
Anahtar Kelime 2 :			
Anahtar Kelime 3 :			
Gönderilecek Yayın Dosyası :		Browse	
	Dosyayı Gönder		

	KAYITLI YAYIN DOSYALARIM	
Seç	Yayın Konusu	İndir
	Sil	
	Dosyalarıma Dön Hesabıma Dön	

Şekil 3.26 : Yayın Dosyası Ekle / Kaldır

2	Kitabi DOSYA	I OLARAK GÖNDER	-
Kitabın Adı :]	
Anahtar Kelime 1 :]	
Anahtar Kelime 2 :]	
Anahtar Kelime 3 :]	
Gönderilecek Dosya :		Browse	
	Dosyayı Gönder		
	יז דו דו איז		
	KAYITLI KİT	FAP DOSYALARIM	-
Seç	KAYITLI KİT Kita	FAP DOSYALARIM abin Adi	Índir
Seç 🛛	KAYITLI KİT Kita	FAP DOSYALARIM abın Adı Sil	İndir

Şekil 3.27 : Kitap Dosyası Ekle / Kaldır

CV 'yi l	DOSYA OLARAK GONDER	
Browse	Dosyayı Gönder	
L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	AVITLE CV DOSVAM	
P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P	ATTELCT DODITION	
Kayıt	li CV Dosyaniz Bulunmuyor.	

Şekil 3.28 : CV Dosyası Ekle / Sil

CV, Yayın , Kitap Dosyalarını (PDF yada DOC formatında olmak zorundadır) 10 MB 'ı geçmemesi koşuluyla gönderebilirsiniz.

3.7.2.5. CV

Profosyonel br iş başvurusu CV 'sinin taslağı şeklinde hazırlanmış olan CV taslağını kayıtlı tüm kullanıcılar doldurabilir. Kişiye göre arama yapılması sonucunda bu CV lere erişilebiliyor.

İstenildiği zaman CV nizi update edebilirsiniz.

3.7.2.6. Şifre Değiştir

	Şifre Değiştir
Bu bölümden kullandığını öneririz.Hack saldırıları iç	ız şifrenizi değiştirebilirsiniz ve bunu sıklıkla yapmanızı ;in bu şekilde bir koruma alabilirsiniz.
	Şifre Değiştirme
Eski Şifreniz :	
Yeni Şifreniz :	
Yeni Şifrenizin Tekrarı :	
	Gönder Sifirla
	Geri

Şekil 3.29 : Şifre Değiştirme Paneli

Sık sık şifrenizi değiştirmeniz ,şifrenizin istenmeyen kişiler tarafından ele geçirilme riskini düşürecektir. Ayrıca Şifre seçimlerinde rakkam , karakter karışık ve büyüklü küçüklü karışık kullanımı ve anlamsız şifre vermenizi öneriyorum.

3.7.2.7. Dostlarım



Şekil 3.30 : Dost Ekle / Kaldır / Değiştir

Mesaj Gönderme Formunun hemen yanına yerleşecek dostlarınız panelini kendiniz konfigüre edebilir dost ekleyebilir , çıkarabilir yada değiştirebilirsiniz. Dostlarınıza Rumuz verebilir ve hızlı bir şekilde ve çoklu bir şekilde mesaj gönderebilirsiniz.

	Mesaj Gönder				
Gönderilecek			Do	ostlarıma Gö	inder
(Kullanıcı Adı)				Kullanıcı Adı	Rumuz
Başlık				Cash	Keyno
		*		Simadreta	Kwan
Konu				Hepsi	
		-			
	Kalan karakter sayısı: 255				
	Gönder Sıfırla				
	Mesajlarım Sayfası				

Şekil 3.31 : Mesaj Gönder Sayfasında Bulunan Dostlarım Paneli

3.7.3. Güvenki Çıkış



Şekil 3.32 : Sistemden Güvenli Bir Şekilde Çıkış Yaptınız.

Sistemdeki aktif durumunuzun güvenli bir şekilde kaldırılmasını ve sizin kullanıcınıza ait oluşturulmuş tüm session değişkenlerinin güvenli bir şekilde yok edilmesini sağlar.

4. YÖNETİCİ ARABİRİMLERİ

4.1. Yönetici Girişi

Yönetici girişi normal personel girişi ile aynıdır. Sistem giriş yapan kullanıcının normal personel mi yoksa Yönetici mi olduğunun ayrımını yapmaktadır. Database deki personel tablosunda UYELIK adlı bir alan mevcut bu alan ENUM tipli bir alan ve '0', '1', '2' değerlerini alabiliyor.

Mantıksal olarak 0 = 'Normal Personel' 1 = 'Öğretim Görevlisi' 2 = 'Yönetici'

Giriş yapan personelin UYELIK alanına bakılıyor database den eğer 2 ise bu kişi yöneticidir ve bu yönetici kişiye özel menü item ları menüye yerleşiyor. (Hesabım sayfaındaki Yönetim linki gibi.)

Tüm Sistemin Genel Yöneticisi ise Username olarak unique bir username e sahip bu kullanıcı ismi kimseye verilemiyor.

Kullanıcı adı = 'GoD' ise ve şifrede doğru ise link farklı bir yönetim paneline gidiyor. Tabi burada bir güvenlik açığı oluşabilridi ama oluşmadı. Neden ? Sebebi bu gidilen linkin adresi bilinse giriş

yapılamaz mı yönetici olmayan kişiler tarafından ? Hayır yapılamaz. Sebebide şu her sayfada sistem yöneticisi panelinde sayfayı isteyen kişinin kim olduğu sorgulaması sonucuna göre dallanılıyor.

Yöneticiler yada Sistem Yöneticisi istediği Bilgisayardan okul içindeki ağdan yada dışarıdan, evinden herhangi bir bağlantı ile siteyi update edebilirler.

4.2. Yönetici Servisleri

4.2.1. Hızlı Erişim Menü Yönetimi

Sistem Yöneticisi tarafından belirlenmiş olan bölüm yöneticileri kendi bölümlerine ait ağaç dallarını yönetebilirler.

4.2.2. Bölümüne Sayfa Ekle / Kaldır / Değiştir

Bölüme ait yeni sayfalar oluşturulabilir ve bu sayfalar direkt link olarak menüye yerleşir.Kullanımı kolay ve hızlıdır.

4.2.3. Bölümüne Resim Ekle / Kaldır / Değiştir

Bölümün sayfasında görüntülenecek olan resimlerin yönetimini yine böülm yöneticisi yapabilmektedir.

4.3. Güvenli Çıkış

Bölüm yöneticisi Çıkış linkini kullanarak çıktığında tüm session verileri , değişkenleri destroy edilecvektir. Daha sonra aynı bilgisayara oturan herhangi birisi hiçbir şekilde yöneticnin verilerine ulaşamayacaktır.

4.4. Sistem Yöneticisine Özel Servisler

4.4.1. Anket Yönetimi

	Anket Yönetimi	-
	Yeni Anket Ekle	
	Anket No :6	
Ank	et Sorusu :Firat Üniversitesi Yeni web hizmetini nasil buldunuz ?	
Tarih :	09-06-2003	- 0
Aktiflik :	Aktif	
	Seçenekleri	
iyi	%100.00	i.
orta	.%0.00	i i
kötü	. %0.00	
		1
	Geri	

Şekil 4.1 : Anket Yönetimi

Yeni Anket Ekleyebilir , ve Eski anketler bu bölümde listelenmektedir , listelenen bu anketlerden istenileni silebilirsiniz.

4.4.2. Duyuru Yönetimi

	Duyuru	I Ekle		
Başlık:				
	Duyuru :			
Kay	nak URL :	(http:// ile birlikte)		
	Eki	B		
	Duyur	u Sil		
Aktiflik	Başlık	Tarih	Sil	
Aktif	Bilgisayar Mühendisliği Agreditasyon alıyor	2003-05-29 16:09:15	<u>Sil</u>	

Şekil 4.2 : Duyuru Yönetimi

Yeni Duyuru Ekleyebilir yada duyuru yönet şeklinde listelenmiş şekilde görülen duyuruları silebilirsiniz.

	Firat Ü	niversitesi Resim Albümü
bümüne, yönetici ola meyecektir.	vak yeni resim ekleyip(silip mevout olarilara göz atabil	irsiniz. Resimleri yüklerleri dosyanın türkçe karakterler (üğççö) içermemesine dikkat ediniz, aksi taktirde resim
Baglik.	Seçin	Resin
dd		WHERE .
"		No. Market
đ		
90		\$

4.4.3. Kampüs Manzara Albümü Yönetimi

Şekil 4.3 : Albüm Yönetimi

Ana giriş sayfasında yayınlanan ayrıca login sonrası anasayfada görünen kampüs resimlerinin yönetim sayfasıdır. Upload edeceğiniz resmin JPG olması zorunludur. İstediğiniz boyutta resim gönderebilirsiniz.



Şekil 4.4 : Albüme Resim Ekle

Tasarımın bozulmaması ve görüntünün iyi olması nedeni ile upload edilen resim PHP resim edit fonksiyonları ile otomatik olarak resize edilmektedirler. Ayrıca geliştirdiğim kodda boyut ne olursa olsun yeniden boyutlanma kesinlikle resmin şeklini bozmadan yeniden boyutlanmaktadır.

4.4.4. Mesaj Yönetimi

GoD Kullanıcı adına sahip Sistem Yöneticisine gönderilen dilek ve şikayetlerin gönderildiği mesaj kutusunu yönetimidir. Ayrıca Normal personelin mesaj kutusu maximum 100 mesaj alabilir. Yönetici statüsündeki kullanıcıların ise mesaj kutusu sınırsızdır.

4.4.5. Kullanıcı Yönetimi

		YEM OVE BULEME FORMU
Kullano Tipi	•	C Voneto C Personel
Personel Numarasi	•	
Kullano Adi		
Ad	•	
Soyad	•	
Şihə	•	
Şfre Tekran	•	
Mail Adresi	•	
Bollamü	•	Seçiniz 💌
Doğum Yeri	13	Seçiniz 💌
Doğum Tarihi		Gan 🗙 Ay 💌 Yil 💌
Cinsiyet		Seçiniz 💌
žp Yeri Ürwara	19	Seçiniz 💌
Vesikalik Resmi		Brown.
		(Baginda * semboli) olan alanlar zorunlu olarak doldurulmaldir)
		Conder Shie

Şekil 4.5 : Kullanıcı Ekle (Yönetici / Personel)

4.4.5.1. Personel Ekle

Üniversitede çalışan normal personelin özlük bilgileri doldurularak sisteme kayıt edilir. Gerekli Login bilgileri otomatik olarak kullanıcının mail adresine iletilir.

4.4.5.2. Yönetici Ekle

Bölüm Yöneticisi olması istenen kişinin özlük bilgileri doldurulur.Gerekli Login bilgileri otomatik olarak kullanıcının mail adresine iletilir.

4.4.6. Fakülte / Bölüm Yönetimi

			Sayfa Ekle					
Fakülte Kod :	• (Maximum Ü	 (Maximum Üç karakter ve sadace rakamlardan oluşmalı.) 						
Bağlı Olduğu Üst Menü :	Seçiniz 💌							
Fakülte Adı :								
Fakülte Bilgi :			× •					
Fakülte Resimi :		Browse	(Boş biraktığınız takdirde varsayılan fakülte resmi atanacaktır.)					
	Açıklama : *	le işaretli ala	nlarfakülte ekleme durumunda zorunlu olarak doldurulmalıdır .					
	Ekle							
			Root Sayfa Listesi	-				
Fakülte /	Adı 🖉		Fakülte Bilgileri	Resimleri ve Bilgileri				
Akademik		A	kademik Akademik Akademik Akademik Akademik Akade	Değiştir				
🗖 İdəri			İdari İdari İdari İdari İdari İdari İdari İdari İd	Değiştir				
Rektörlük			Rektörlük Rektörlük Rektörlük Rektörlük Rektörlük	Değiştir				
Fakülteler			Fakülteler Fakülteler Fakülteler Fakülteler Fakült	Değiştir				
Mühendislik.			Mühendislik Mühendislik Mühendislik Mühendislik Mü	Değiştir				
Fen Edebiyat			Fen Edebiyat Fen Edebiyat Fen Edebiyat Fen Edebiya	Değiştir				
			SIL					



Fakülte Sayfası Ekleme ve Değişiklik yapma modülü projenin en kapsamlı ve zor aşamalarından biriydi. Özellikle kodlama aşamasında bir çok sıkıntıyla karşılaştığım bu bölümde Sistem Yöneticisi Yeni Fakülte oluşturabiliyor.Fakülte sayfasında görülecek açıklama text ini yazabiliyor ve bu sayfaya resim gönderebiliyor.

Eğer girilen veriler update edilmek isteniyor ise yada yeni resim eklemek isteniyorsa Fakülte listesinin karşısındaki Değiştir linki tıklanarak gidsilen sayfada bu istenilen değişiklikler yapılabilir.

		Fakülte Bilgileri	-
Fakültenin Adı :	Mühendislik		
Fakülte Bilgileri :	Mühendislik Nühend Mühendislik Nühend Mühendislik Nühend Mühendislik Nühend	iislik iislik iislik iislik	
	Düzelt		
Yeni Resim Ekle :	Gönder	Browse	
		Fakülte Resimleri	-
	SIL		

Şekil 4.7 : Fakülte Sayfa Bilgilerini Değiştir

Fakülte Sayfasına eklenen resimle images2/fakulte/ klasörüne upload edilmektedir. Database e herhangi bir kayıdı yapılmayan bu fotograflara erişim belirli bir isimlendirme ve klasörleme mantığı ile yapılmaktadır. Yeni fakülte eklenirken o fakültenin id si ile bir klasör oluşturulmaktadır. Upload edilen resimler bu klasöre gönderilir. Bu resimler sayfa ziyaret edilirken random olarak sayfada gösterilmektedir. Dolayısıyla her giren farklı görebilmekte bölümü ve bu sayfayı renklendirmektedir.

İstenildiğinde Fakültenin özlük bilgileri değiştirilerek update edilebilir ve resim eklenebilir.Ve Fakültenin kapatılması durumunda Fakülteye ilişkin tüm resimler, fakülteye ait klasör, bu fakülteye bağlı bölümler ve bölümlerin resimleri ve klasörleri ve menüdeki bu fakülteye bağlı item lar kaldırılmaktadır.

		Bölüm Elde	-
Bağlı Olduğu Fakülte :	Seçiniz 💌 🔹		
Bölüm Kodu :	+(Maximum Üç karakter ve s	adace rakamlardan oluşmalı.)	
Bölüm Adı :	•		
Bölüm Bilgi :			
Bölüm Resimi :	Browse	(Boş bıraktığınız takdirde varsayılan bölüm resmi atanacaktır.)	
	Açıklama : * ile işaretli a	ılanlarfakülte ekleme durumunda zorunlu olarak doldurulmalıdır .	
	Ekle		

Bölümün Adı	Bağlı Olduğu Fakülte	Bölüm Bilgileri	Resimleri ve Bilgiler	
Bilgisayar Mühendisliği	Mühendislik	Bilgisayar Mühendisliği Bilgisayar Mühendisliği Bi	Değiştir	
🗆 Kimya	Fen Edebiyat	Kimya Kimya Kimya Kimya Kimya Kimya Kimya Kimya Kimya Ki	Değiştir	
Elektrik ve Elektronik	Mühendislik	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Elektrik ve El	Değiştir	
E Firsk	Fen Edebiyat	sdf dfdsf dsfds	Dedistir	



	Bölüm Bilgileri	
Fakültenin Adı :	Bilgisayar Mühendisliği	
Fakülte Bilgileri :	Bilgisayar Mühendisliği Bilgisayar Mühendisliği Bilgisayar Mühendisliği Bilgisayar Mühendisliği	
Yeni Resim Ekle :	Browse	

Bölüm Resimleri	-
NSPEL .	
SIL.	

Şekil 4.9 : Bölüm Sayfa Bilgilerini Değiştir

4.4.7. Arayüz Yönetimi

Sitenin dinamik olarak şeklinin istenildiği şekilde değişmesi için tasarlanmış bir yönetim panelidir. Tabi tam olarak tasarım için bir esneklik söz konusu değildir. Ancak tasarımı yapılmış olan proje için skin değiştirme,background renkleri değiştirebilme,tablo yapılarının skinlerini değiştirebilme gibi tasarımdadeğişikliklerin yapılabildiği bir yönetim panelidir.

		ARAYUZ YÖNETIMI		
Menü Yönetimi	Banner Yönetimi	Icon Panel Yönetimi	Tablo Yönetimi	Renk Yönetimi
.5.				T
sma : vù Yönetimi : Anasayfadaki Ağ ner Yönetimi : Yeni Banner Ek nel Yönetimi : Yeni Scon Banner Ek do Yönetimi : Tablo reniderini v di Yönetimi : Background reng	jaç menüye yeni item ekle ve item kaldır iş layebilirsiniz. Not : Bannerlarrastgele olar nel ekleyebilirsiniz. Hem anasayfa için hem re background resimlerinin yönetlidiği yön ni ve sistemele kayatı türn reniklerin değişe	iemieri yapabilirsiniz. ak gösterlimeltedir. Tasamını yapısı nedeni ile de login sonrası sayfa için. etim panelidir. biddği kontrol panelidir.	banner boyutları 950*100 olmalıdır.	

Şekil 4.10 : Arayüz Yönetim Paneli

4.4.7.1. Hızlı Erişim Menüsü Yönetimi

Hızlı Erişim Menüsüne yeni item eklenebilen yada istenilen itemin silinebildiği paneldir. Buradaki menünün kodlaması 1 hafta kadar bir sürede yapmış olsamda, JavaScript ve PHP – MySQL 'in içiçe kullanıldığı recursive bir fonksiyon yazdım. Burada kullandığım kod tekniğinden biraz bahsetmek istiyorum.

		MENU YÖNETIMI						
		Menüye Yeni Eleman Ekle						
Görünecek Baslik :		Ata : Akademik						
für :	C Açılabilir Düğüm C Uç Düğüm							
	Bile							
Açıklama : 1. Menüye Eleman I 2. Menüden Eleman	Ekle : Anasayfadaki Ağaç menüye yeni item ekleme işlemi yapı Kaldır : Anasayfadaki Ağaç menüden item sime işlemi yapabi	abilesiniz. Iesiniz						
		Menüde Kayıtlı Elemanların Listesi	-					
	Akademik. Si							
	Iden	si						
	Rektoriuk	9						
	Pakulteler	si						
	Mihendsik.	si						
	Fen Edebiyat	94						
	Bilgisayar Mühendisliği	Si						
	Elektrik ve Elektronik	SI						
	Fisk	si internet and a second second second second second second second second second second second second second s						

Şekil 4.11 : Menü Yönetim Paneli

```
: Hızlı Erişim Menüsünün Kodları :
// Gerekli javascript dosyaları include ediliyor
<script language="JavaScript" src="script/ua.js"></script>
<script language="JavaScript" src="script/ftiens4.js"></script>
```

```
<script language="JavaScript">
```

// Menüdeki textlerin link mi düzyazı mı olduğunu belirleyen değişken. USETEXTLINKS = 1 //Link olması için 1 olmaması için 0 yapın.

// Ağacın tüm dalları başlangıçta açık mı olsun yoksa kapalı mı değişkeni.
STARTALLOPEN = 0 //Ağaç kapalı başlasın için 0 açık başlasın için 1 yapın.

```
ICONPATH = 'icon/' //ağacın iconlarının pathi
```

```
aux0 = gFld("Firat Üniversitesi", "ana.php")
<?
$Aktif=1;
$AktifAta=0;
function RMenu($gelen) // n seviyeli ağacın recursive fonksiyonu
$sSonuc=mysql query("SELECT* FROM leftmenu Where Ata=$gelen",$GLOBALS["veriyolu"]);
while ($satir = mysql fetch row($sSonuc)) // Database den menu item'ları için gerekli sorgu
{
        if ($satir 2 == 0)
        {
       printf("aux");
        printf($GLOBALS["Aktif"]);
        printf(" = insFld(aux");
        printf($GLOBALS["AktifAta"]);
        printf(", gFld(\"$satir[1]\",\"$satir[4]?fakno=$satir[0]\"))\n");
        $GLOBALS["Aktif"]++;
        $GLOBALS["AktifAta"]++;
        RMenu($satir[0]);
        }
        else
        3
        printf("insDoc(aux");
        printf($GLOBALS["AktifAta"]);
        printf(", gLnk(\"R\",\"$satir[1]\",\"$satir[4]?bolno=$satir[0]\"))\n");
$GLOBALS["Aktif"]--;
$GLOBALS["AktifAta"]--;
RMenu(0);
?>
</script>
```

4.4.7.2. Banner Yönetimi

BANNER YÖNETIMI	
Browse	
Kayıtlı Banner Listesi	
FIRAT UNVERSITES	5
FIRAT UNIVERSITY	si
FIRAT UNIVERSITY	si si
	EAWER YONETIM Browse Kayth Banner Listesl FIRAT UNIVERSITY FIRAT UNIVERSITY FIRAT UNIVERSITY

Şekil 4.12 : Banner Yönetim Paneli

Banner yönetiminde yeni banner ekleyebilir ve varolan bannerlardan istenileni banner listesinden silebilirsiniz. Bannerlarda resimler gibi databasede tutulmamaktadır. Belirli bir klasör mantığı ile yazılıp okunan banner dosyalarının Macromedia Flash dosyası olması yani SWF uzantılı olması zorunludur.

960*100 boyutundaki bannerlara eklenecek bannerlarında aynı boyutta olması tasarımın düzgün görünmesi açısından iyi olacaktır.

				109	n Oncesi A	masayra	için Gonde	Υ.			
iönderilecek Banner Dosya :		Browne	heat.								
Dosyan Gör	der										
			1	ogin Önce	esi Anasayi	fa için Ka	yitli Iconse	t Listesi -			
	144	1	15	14	0	0	0	A	-		
	Armonto	Otomorpon	E-Campin	Personal	0	110	Name of Street	S.S.	Arrest	Andrew R	
		44	_	1000	100	0	0		-		
		5	1.0	2		2		4	~~~	1	
	Annuayto	Domission	E-Kampie	Personal	Truttider	110	Mayore	Front TV	Acuma	Alademik	

4.4.7.3. Icon Panel Yönetimi

Şekil 4.13 : Banner Yönetim Paneli

İcon Panelinin yönetimi banner yönetimi ile mantıksal olarak birebir aynı ilerlemektedir. Kodlama olarakta yapı olarakda iki modül birbirine çok benzemektedir. İcon paneli 950 * 100 boyutunda yada daha küçük olması yeterlidir. Bu maximum büyüklüktür.

Belirli bir klasör mantığı ile yazılıp okunan icon paneli dosyalarının Macromedia Flash dosyası olması yani SWF uzantılı olması zorunludur.

4.4.7.4. Tablo Yönetimi

Bu bölüm süre yetersizliği nedeni ile tamamlanamamış bir servistir. Amacı Siteyi oluşturan tablo yapılarını yönetim panelinden değiştirmektir. Skin değişimide denilebilir. Geliştirmeye açık olan Open Source bu koda bu modül istenildiğinde eklenebilir.

4.4.7.5. Renk Yönetimi

Bu bölüm süre yetersizliği nedeni ile tamamlanamamış bir servistir. Sitedeki arka alan renkleri tablo arka alan renkleri gibi görünen renklerin değiştirilmesini sağlayacak yönetim panelidir. Geliştirmeye açık olan Open Source bu koda bu modül istenildiğinde eklenebilir.

4.4.8. Forum Yönetimi

		Jpdate Ekrani 💻
KABUK Kontrol Panel	li (Versiyon 1.0.1)	<u>Forum Anasayfa</u>
KABUK Kontrol Panel Forum Ekie Düzenle Forum Aktifliği Konu ve Mesai Yönetimi Ayarlar Ayarlar Değistir	li (Versiyon 1.0.1) Forum Yönetim Paneline Hosgeldiniz bu Forum <u>KABUK Tasarım Gurubu tarafında</u> Buradan kayıtlı tüm forum lan kontrol edebi göstermektedir Linkler KABUK Resmi Sitesi Tasarım Gurubu: Sistem Çözümleyicisi: Kenan SATIR Kod Geliştirici: Kaan KILLIOĞLU Grafik: Genel Grafik ve Tasanım: Uğur BAŞAR & G Database Tasarım/ Sözleşme Metinleri / Sil Logo: Kenan SATIR	Eorum Anasayfa n yapılmıştır. lirsiniz Sayfanın sol tarafındaki linkler forum sayfasında nelerde değişiklik yapabileceğinizi liven ERTÜRK ıça Sorulan Sorular : Hacı Bayram SALMAN

Şekil 4.14 : Forum Yönetim Paneli

Forumda Sistem Yöneticisi faydalı olacağını düşündüğü istediği herhangi bir konuda tartışma konusu , araştırma konusu , moda, eğlence , müzik , vb. Konulardan herhangi biri amacıyla forum oluşturabilir.

Kayıtlı kullanıcılar kullanıcı isimleri ile bu forumlara sisteme giriş yaptıktan sonra otomatik olarak login olmuş oluyorlar ayrıca bir login işlemi forum için gerçekleşmiyor. Gelen konu ve mesajları istenmeyen kelimelerden ve davranışları sistem yöneticisi kolay bir şekilde filtreleyebilmektedir.

4.4.8.1. Forum Ekle

	Update	Ekrani	
KABUK Kontrol Pane	li (Versiyon 1.0.1)	Forum Anasayfa	
Forum	Baslik		-
Ekle			
Düzenle	Açıklama		
Forum Aktiflidi	HTML kullanabilirsiniz		*1
Konu ve Mesaj Yönetimi	Forum Aktif (kullanıcılar tarafından görülebilir durumd (Bazı kullanıcı izinleri ayarlayabilirsiniz)	a) _{Evet} @ _{Hayir} C	_
Ayarlar Ayarlari Değiştir	Mesaj Gönderimi ve Editleme	Evet @ Hayir C	
	görünme durumu – D=görüntülerne	1	
		Gönder Ternizle	

Şekil 4.15 : Forum Ekle

Yeni bir konuda forum oluşturulabilir. Amaç personele ve öğretim görevlilerine yararı olacağı düşünülen konularda forum oluşturulabilir. Forum için görünecek başlık, Forum un açıklaması, Aktiflik durumu, Forumun görünür durumda yada görünmez durumda olabilmesi, kullanıcıların mesaj gönderebilmesi yada gönderememesi sadece okuyabilmeleri durumu ayarlanabilir.

4.4.8.2. Forum Düzenle

Varolan forumun önceden girilmiş başlık ve açıklama gibi verileri değiştirilebilir yada forum tamamen kaldırılabilir.

4.4.8.3. Forum Aktiflik Ayarı

Forum Aktifleştirilebilir yada aktif forum pasifize edilebilir.

4.4.8.4. Konu ve Mesaj Yönetimi

Forum modülü projenin en kapsamlı modulüydü. Konu ve mesaj yönetiminde yapmış olduğum SQL sorguları database de verilerin reorganize olmasına gidecek kadar köklü değişiklik yapabiliyor duruma göre tabiki.

Mümkün olduuğunca çok mesajın silinmesini etkileyecek olan konu silinmesi durumları az tekrarlanmalıdır. Uzaktan dial-up bağlantılarda sıkıntı oluşabilir. Local üniversite içi bir sıkıntı olmadan bu silme ve update işlemleri gerçekleşebilir.

4.4.8.5. Forum Görünüm Ayarları

forum aktif?	Evet 🖗 Hayýr 🤇	
Bazen forumun aktivitesini durdurmak isteyebilirsiniz, bu forumda yapýlacal serhangi bir forum hatasý vermernek için forumun kapatýlmasebebiyle foru	k yedek alma ve çepitli bakým iplemlerinde size yardýmcý olmak amacýla ve kullanýcýy mun kullanýcýya gösterilmemesi iplemidir.	
Forum kapanma sebebi	Forum Admin tarafýndan geçici bir süre	
forum kapandýðýnda özel sebebini buraya yazýnýz.		
forum baþlýðý	Fýrat Üniversitesi Forumu	
forumun bablýðý, tüm sayfalarýn baþýnda görünecek.		
site baþlýðý	Online Bulupma Noktanýz	
site bağlýðýnýz. túm sayfalarýn sonunda görünecek. forumun URL si("/" ile bitirmeyin).		
site url is	http://localhost/proje_son_arayuz/	
sitenizin url si. tüm sayfalarýn altýnda görünecek.		
baðlantý línki	mailto:ubasar@firat.edu.tr	
siteye baðlantý kurulmak istendiðinde atýlacak mail. örnek olarak webmast	er ýn e-mail i olabilir, tüm sayfalarýn altýnda görünecek.	
vebmaster e-mail	ubasar@firatedu.tr	
vebmaster ýn e-mail adresi.		
teknik-email	ubasar@firat.edu.tr	
verilen email adresine tüm database hatalarý atýlacaktýr.		
forum tanýmý görünümü	Evet 🖗 Hayýr 🖸	
itede forum tanýmýnýn gösterilip gösterilmeyeceði.		
email gösterimi	Evet 🖗 Hayýr 💭	
ullanýcýlarýn email larinin görünüp görünmeyeceði.		
cerez zaman aþýmý	900	

Şekil 4.16 : Forum Ayar Değiştirme Paneli

Forumun başlığı ilk görünen ana sayfa ayarları istenildiği gibi düzenlenebilir.

5. DATABASE MİMARİSİ



Şekil 5.1 : Database Yönetimi PhpMyAdmin

2	
anket	leftmenu
ау	mesaj
bolum	personel
bolumler	post
dost	replacement
dosya	resim
duyuru	secenek
fakulte	template
forum	thread
il	unvan
katilim	yayin
kitap	

Fırat ismi ile tuttuğum database de 23 tane tablo mevcuttur. Bu tablolar

Veritabanı Yönetim Sistemi olarak MySQL kullanılmıştır. DB Sunucu düzenli olarak sistemi yedeğini almaktadır. Yedek alma işeleminin sıklığını database yöneticisi kişi belirleyebilmektedir. Tanımlanan kullanıcılar erişim hakları doğrultusunda verilere ulaşabilmektedir. Tablolar arası ilişkiler ve sistemin diyagramı mevcuttur. Her servisin adıyla başlayan bir tablo mevcuttur databasede.Örneğin duyuru ,anket, leftmenu gibi tablolar vardır. Tek sıkıntı MS SQL Server 2000 deki gibi Stored Procedure lar yoktur. Bu nedenle bir çok sorgu programcı tarafından yazılmak durumunda kalınmıştır.

KAYNAKLAR

- [1] www.ulakbim.gov.tr/belgeler/programlama/2000php/
- [2] www.linux-team.com/kitaplar/php/
- [3] <u>www.phparsivi.net</u>
- [4] <u>www.php.org.tr</u>
- [5] <u>www.belgeler.org/hpm/</u>
- [6] <u>www.sqlteam.com</u>

[7] PHP ve MySQLSeçkin YayıneviÖzgür Çaycı[8] PHPAlfa YayıneviKaya Otaner