



İlköğretim düzeyinde eğitim öğretim yapan bir kolejnin web ihtiyaçlarının karşılanması

Yazılım Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Yüksek Lisans / Bitirme Ödevi

Fatih SARI

Bitirme Ödevi Danışmanı: Prof. Dr. Femin YALÇIN KÜÇÜKBAYRAK

Haziran 2023

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencisi **Fatih SARI** tarafından hazırlanan ilköğretim düzeyinde eğitim öğretim yapan bir kolejın web ihtiyaçlarının karşılanması başlıklı bu çalışma tarafımızca okunmuş olup, yapılan savunma sınavı sonucunda kapsam ve nitelik açısından başarılı bulunarak jürimiz tarafından BİTİRME ÖDEVİ olarak kabul edilmiştir.

ONAYLAYANLAR:

Bitime Ödevi Danışmanı:

Prof. Dr. Femin YALÇIN KÜÇÜKBAYRAK

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Bitirme Ödevi Eş-danışmanı:

Jüri Üyeleri:

Savunma Tarihi: 26.06.2023

Yazarlık Beyanı

Ben, **Fatih SARI**, başlığı **İlköğretim düzeyinde eğitim öğretim yapan bir kolej**in **web ihtiyaçlarının karşılanması** olan bu bitirme ödevimin ve bitirme ödevinin içinde sunulan bilgilerin şahsıma ait olduğunu beyan ederim. Ayrıca:

- Bu çalışmanın bütünü veya esası bu üniversitede Yüksek Lisans / Doktora derecesi elde etmek üzere çalıştığım süre içinde gerçekleştirilmiştir.
- Daha önce bu bitirme ödevinin herhangi bir kısmı başka bir derece veya yeterlik almak üzere bu üniversiteye veya başka bir kuruma sunulduysa bu açık biçimde ifade edilmiştir.
- Başkalarının yayımlanmış çalışmalarına başvurduğum durumlarda bu çalışmalara açık biçimde atıfta bulundum.
- Başkalarının çalışmalarından alıntıladığımda kaynağı her zaman belirttim. Bitirme ödevinin bu alıntılar dışında kalan kısmı tümüyle benim kendi çalışmamdır.
- Kayda değer yardım aldığım bütün kaynaklara teşekkür ettim.
- Bitirme ödevinde başkalarıyla birlikte gerçekleştirilen çalışmalar varsa onların katkısını ve kendi yaptıklarımı tam olarak açıkladım.

Tarih: 26.11.2021

İlköğretim düzeyinde eğitim öğretim yapan bir kolejnin web ihtiyaçlarının karşılanması

ÖZ

Türkiye faaliyet gösteren birçok özel eğitim kurumu bulunmaktadır. Bu kurumların her birinin kendine has özel ihtiyaçları olmaktadır. Hizmet verdikleri eğitim kademesi, buldukları coğrafya ve buldukları iklim ihtiyaçların değişmesine neden olmaktadır. 7 coğrafi bölgede de eğitim öğretim faaliyetlerini sürdüren xxx koleji bir web projesi geliştirilmesine ihtiyaç duymaktadır. Yapılacak bu proje fazlar haline yapılması istenmektedir. Her faz tamamlandığında gerekli veri girişi yapılacak olup daha sonra bir diğer faza geçilecektir. Web projesinin tasarımında gözü yormayacak şekilde koyu renklerin kullanılması istenmektedir. Tasarımda modern çizgilerin kullanılması, HTML5 ve JQuery gibi en son teknolojilerin kullanılması istenmektedir. Veri tabanı oluşturulurken mümkün olan iyi performansın sergilemesine özen gösterilmesi istenmektedir.

Anahtar Sözcükler: Web Programcılığı, Okul, Eğitim, İhtiyaç Analizi, Öğrenci

Meeting the web needs of a college providing education at the primary level

Abstract

There are many private educational institutions operating in Turkey. Each of these institutions has its own specific needs. The educational level they serve, the geographical location, and the climate in which they are located contribute to the variation in their requirements. xxx College operates in all 7 geographic regions and requires the development of a web project. It is requested that this project be divided into phases. After each phase is completed, the necessary data entry will be done, and then the project will move on to the next phase. The design of the web project should utilize dark colors in a way that is not straining to the eyes. It is desired to incorporate modern elements into the design and to use the latest technologies such as HTML5 and jQuery. When creating the database, emphasis should be placed on achieving optimal performance.

Keywords: Web Programming, School, Education, Needs Analysis, Student

Teşekkür

Bitirme ödevi çalışmasına katkılarından dolayı okul müdürüm ve kıymetli çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.

İçindekiler

Yazarlık Beyanı	ii
Öz	iii
Abstract	iv
Teşekkür	v
Şekiller Listesi.....	ix
Kısaltmalar Listesi	xi
1 Giriş	1
2 Kullanılan Programlama Dilleri ve Programlar	2
2.1 Dreamweaver	2
2.2 Mysql	3
2.3 PHP	3
2.4 HTML5	3
2.5 Diğer	4
2.5.1 JQuery.....	4
2.5.2 Ajax	4
3 Kullanılan Veritabanları	5
3.1 Genel Tablosu	5
3.2 Görev Tablosu.....	5
3.3 Şehir Tablosu	6
3.4 Kurum Tablosu	7
3.5 Kullanıcı Tablosu.....	7
3.6 Şifre Tablosu	8
3.7 Sınıf Tablosu	9
3.8 Şube Tablosu.....	9
3.9 Sınıf/Şube Tablosu.....	10

3.10 Ders Tablosu	11
3.11 Kurum/Sınıf Tablosu	11
3.12 Kurum/Ders Tablosu.....	12
3.13 Kurum/Sınıf/Öğretm Tablosu en	13
3.14 Kurum/Ders/Öğretmen Tablosu.....	13
3.15 Aile Tablosu.....	14
3.16 Onay Tablosu	15
4 Projenin Mimari Yapısı	16
4.1 Giriş.....	16
4.2 Genel Görünüm.....	17
4.3 Kişisel Menü	18
4.3.1 Bilgilerim.....	18
4.3.2 Ayarlar	20
4.3.3 Şifre İşlemleri	20
4.3.4 Çıkış.....	21
4.4 Sol Menü.....	21
4.4.1 Ekle.....	22
4.4.1.1 Kurum.....	22
4.4.1.2 Kişi.....	22
4.4.1.3 Sınıf	23
4.4.1.4 Ders.....	24
4.4.2 Listele	24
4.4.2.1 Kurum.....	24
4.4.2.2 Yönetim	25
4.4.2.3 İdare	26
4.4.2.4 Öğretmen	26
4.4.2.5 Personel	27

4.4.2.6 Veli	27
4.4.2.7 Öğrenci	28
4.4.2.8 Sınıf	28
4.4.2.9 Ders	29
4.5 Atama	30
4.5.1 Sınıflar	31
4.5.2 Sınıf Dersleri	31
4.5.3 Sınıf Öğretmeni	32
4.5.4 Ders Öğretmeni	32
4.5.5 Veli Öğrenci	32
5 Projenin Kod Yapısı	33
5.1 Sunucudaki Dosyalar	33
5.2 Giriş	33
5.3 Anasayfa	35
5.4 JQuery	39
Kaynaklar	41
Sırtlık	42
Özgeçmiş	43

Şekiller Listesi

Şekil 2.1	Dreamweaver Yeni Belge	2
Şekil 3.1	Genel Tablosu	5
Şekil 3.2	Gorev Tablosu	6
Şekil 3.3	Sehir Tablosu.....	6
Şekil 3.4	Kurum Tablosu.....	7
Şekil 3.5	Kullanici Tablosu	8
Şekil 3.6	Sifre Tablosu	9
Şekil 3.7	Sinif Tablosu	9
Şekil 3.8	Sube Tablosu	10
Şekil 3.9	Sinif Sube Tablosu	10
Şekil 3.10	Ders Tablosu	11
Şekil 3.11	Kurum Sinif Tablosu	12
Şekil 3.12	Kurum Ders Tablosu	12
Şekil 3.13	Kurum Sinif Ogretmen Tablosu	13
Şekil 3.14	Kurum Ders Ogretmen Tablosu	14
Şekil 3.15	Aile Tablosu	14
Şekil 3.16	Onay Tablosu	15
Şekil 4.1	Giriş Bölümü	16
Şekil 4.2	Gnele Görünüm	17
Şekil 4.3	Kişisel Bilgiler.....	18
Şekil 4.4	Kişisel Bilgiler Göster	19
Şekil 4.5	Kişisel Bilgiler Düzenle	19
Şekil 4.6	Ayarlar.....	20
Şekil 4.7	Şifre İşlemleri.....	21
Şekil 4.8	Kurum Ekle	22
Şekil 4.9	Kişi Ekle.....	23

Şekil 4.10	Sınıf Ekleme	23
Şekil 4.11	Ders Ekleme	24
Şekil 4.12	Kurum Listesi	25
Şekil 4.13	Silme İşlemi Uyarısı	25
Şekil 4.14	Yönetim Listesi	26
Şekil 4.15	İdare Listesi	26
Şekil 4.16	Öğretmen Listesi	26
Şekil 4.17	Personel Listesi	27
Şekil 4.18	Veli Listesi	28
Şekil 4.19	Öğrenci Listesi	28
Şekil 4.20	Sınıf Listesi	29
Şekil 4.21	Ders Listesi	30
Şekil 4.22	Atama Menüsü	30
Şekil 4.23	Sınıf Atama Menüsü	31
Şekil 5.1	Tüm Sunucu Dosyaları	33
Şekil 5.2	Giriş Sayfası Üst Taraf	34
Şekil 5.3	Giriş Sayfası Başlığı	34
Şekil 5.4	Giriş İşlemleri Kodları	35
Şekil 5.5	Anasayfa 1	36
Şekil 5.6	Anasayfa 2	37
Şekil 5.7	Anasayfa Yapısı	38
Şekil 5.8	Eklene Javascipt Dosyaları	39
Şekil 5.9	Ajax Kodu 1	39
Şekil 5.10	Ajax Kodu 2	40

Kısaltmalar Listesi

MYSQL	My Structured Query Language
PHP	Personal Home Page
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
ASP	Active Server Pages
SMS	Short Message Service
OOP	Object - Oriented Programming

Bölüm 1

Giriş

Bu proje, web uygulamalarında iyi performans sergileyen ve ilk olarak 23 Mayıs 1995[1] yılında kullanıma sunulan MySQL veri tabanı kullanılarak yapılmıştır. Proje geliştirme aşamasında yerel (local) sunucu kullanılmıştır. Yerel sunucu olarak Appserv veya Wampserver gibi ücretsiz programlar kullanılabilir. Proje geliştirilirken Appserv kullanılmıştır. Programlama dili olarak açık kaynak kodlu (open source) PHP kullanılmıştır. PHP dilinin hem açık kaynak kodlu olması hem de yaygın kullanımı tercih edilmesinde etkili olmuştur. Sürüm olarak 7.3.10 kullanılmıştır. Gelen bu sürüm ve sonrasında veri tabanı işlemlerinde bulunan bazı güvenlik açıkları kapatılmıştır. Mysql kodu kullanımı sonlandırılmış yerine mysqli kullanıma sunulmuştur.

Web tasarımında kullanılan HTML'in son sürümü olan HTML5 geliştirildikten sonra, bir süre internet tarayıcılarının destek sorunu yaşanmıştır. Zaman geçtikçe bu sorun da ortadan kalkmıştır. Günümüzde yaygın olarak kullanılan birçok tarayıcının son sürümleri HTML5'i sorunsuz bir şekilde desteklemektedir. Bu proje Google firması tarafından geliştirilip yayınlanan Chrome tarayıcısının 114.0.5735.110 sürümü ile sorunsuz çalışmaktadır. Genel kullanıcılar tarafından veri girişi yapılmayacağından ekstradan javascript ile textbox kontrolü yapılmamıştır. Web tasarımı JQuery ile desteklenmiştir. Grafikler ve uyarı pencereleri daha görsel ve işlevsel olması için JQuery kütüphanesinden faydalanılmıştır. Veri ekleme, veri silme, ve veri güncelleme işlemlerinin bir çoğu Ajax kütüphanesi kullanılarak yapılmıştır. Bu kütüphane aracılığı ile sayfa yenilenmeden arka planda dosya çalıştırarak veri tabanı işlemleri yapılmıştır.

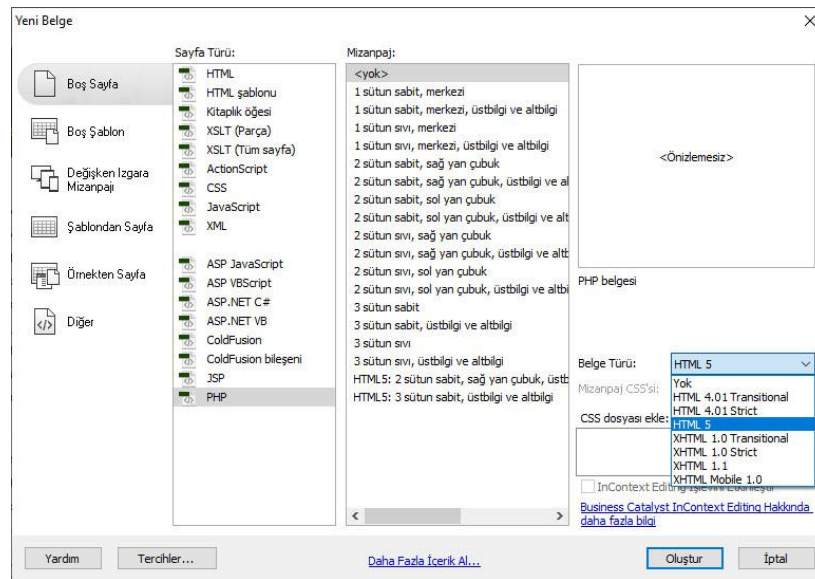
Bölüm 2

Kullanılan Programlama Dilleri ve Programlar

Bu bölümde, projede kullanılan programlama dilleri ve programlardan bahsedilmiş.

2.1 Dreamweaver CS6

Dreamweaver, web içeriği oluşturmak ve düzenlemek için geliştirilmiş bir yazılımdır.[2] Projenin bütün kodlamaları Adobe firması tarafından geliştirilip yayınlanan Dreamweaver programı kullanılarak hazırlanmıştır. En yaygın kullanılan görsel düzenleme programlarından olan Photoshop programı ile birlikte satın alınabilmektedir. PHP ve HTML yanı sıra projelerde yaygın olarak kullanılan diğer birçok dili de desteklemektedir.



Şekil 2.1: Dreamweaver Yeni Belge

Programda yeni bir belge oluşturmak istediğimizde Dosya->Yeni... menüsünü kullanabiliriz. Yada kısa yol olarak Ctrl + N kullanılabilir. Program ile HTML, Action Script, CSS, JavaScript, XML, ASP, ASP.NET, JSP ve PHP dillerinden projeler hazırlanabilmektedir. Ayrıca HTML'in farklı sürümleri de kullanılabilir.

2.2 Mysql

Tüm dünyada kabul görmüş standartlara oturtulmuş ve çok yaygın kullanılan bir veritabanıdır. Oturmuş bir standarda sahip olması geniş kullanıcılara ulaşmasında büyük etki etmiştir. Çok ortaklı projelerde kolaylıkla kullanılabilir. Projemizde mysql'in 8.0.17 sürümü kullanılmıştır.

2.3 PHP

Dünyada en yaygın kullan yazılım dilleri listesinde PHP 9. Sırada gelmektedir.[3] Linux işletim sistemi tabanlı ve açık kaynak kodlu olması (open source) en büyük avantajları olarak gösterilebilir. Yaygın kullanımı doküman ve kaynak konusunda zengin bir yelpaze sunmaktadır. Projemizde 7.3.10 sürümü kullanılmıştır. Bu sürümle birlikte mysql_ kodundaki güvenlik açığı kapatılım mysql_ kod yapısı getirilmiştir.

2.4 HTML5

HTML5, HTML dili için yeni stratejiler ve hedefler ortaya koyan ve farklı web tarayıcıları için standardizasyonu amaçlayan yeni nesil bürüm olarak karşımıza çıkmaktadır. Duruma bu açıdan bakarsak, bu dilin önümüzdeki süreçte hızlı bir şekilde gelişeceğini ve popülaritesini arttıracığını görebiliriz. Aslında HTML5

dilinin sadece kendisi değil, kullandığı ek teknolojilerde gelişime açıktır ve HTML5 yapısına büyük güç katmaktadır. [4]

2.5 Diğer

2.5.1 JQuery

Web dünyasında ihtiyaçlara cevap verebilmek için değişik birçok teknoloji geliştirilmektedir. JQuery’de bunlardan sadece bir tanesidir.[5] JQuery kütüphanelerinin zengin içerikleri gün geçtikçe kullanıcıların ilgisini ve dikkatini daha da çok çekmektedir. Projemizin bir çok noktasında bu kütüphanelerden faydalanılmıştır.

2.5.2 Ajax

Ajax aslında başlı başına bir yazılım dili değildir. JQuery kütüphaneleri kullanılarak oluşturulmuştur. Genellikle arka planda dosya çalıştırmak için kullanılır. Web sayfalarını yenilemek kontrol yapmak istendiğinde ya da veritabanı işlemi yapılmak istendiğinde oldukça kullanışlıdır.

Bölüm 3

Kullanılan Veritabanları

3.1 Genel Tablosu

Web tarayıcısının sekmeler bölümünde her web sitesinin bir adı bulunur. Bu ad HTML'deki title etiketi ile gösterilir. Bu etiket statik olarak doldurulabileceği gibi dinamik olarak da doldurulabilir. Dinamik olması yani yönetici tarafından değiştirilebilir olması projeyi daha kullanışlı hale getirmektedir.



ID	Baslik
1	Dönem Projesi

Şekil 3.1: Genel Tablosu

Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi 2 sütun halinde genel isimli tablomuzu oluşturduk. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Baslik sütunu ise veri türü olarak varchar(20) olarak ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_general_ci olarak ayarlanmıştır.

3.2 Görev Tablosu

Projede farklı kullanıcı tipleri bulunduğu için bunları bir tabloda toplamak gerekiyor. Görev tablomuz 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Grv sütunu veri tipi olarak varchar(20) ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_general_ci olarak















ayarlanmıştır. Bu sütunda görevin adı saklanmaktadır. Drm sütunu veri tipi olarak int(1) olarak ayarlanmıştır. Bu sütunda da görev tiplerinin aktif yada pasif olma durumları saklanmaktadır. Veri olarak 6 farklı görev tipi girilmiştir. Bunlar; Yönetim, İdare, Öğretmen, Personel, Veli ve Öğrencidir.

				ID	Grv	Drm
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	Yönetim	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	İdare	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	Öğretmen	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	Personel	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	Veli	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	6	Öğrenci	1

Şekil 2.2: Görev Tablosu

3.3 Şehir Tablosu

Farklı illerde şubeler bulunduğu için bu şubelerin hangi şehirde olduğu bilgisine ihtiyaç duyulacaktır. Bu ihtiyacı karşılamak için şehirler tablosu oluşturulmuştur. Oluşturulan bu tablo 2 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Şehirler sütunu veri tipi olarak varchar(20) ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_genel_ci olarak ayarlanmıştır. Veri olarak 81 il plaka numaraları ID değerleri ile uyuşacak şekilde girilmiştir.

				ID	Şehirler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	Adana
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	Adıyaman
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	Afyon
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	Ağrı
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	Amasya

Şekil 3.3: Şehirler Tablosu

3.4 Kurum Tablosu

Farklı illerde şubeler bulunduğu için bu şubelerin bilgilerini tutma ihtiyacı olmuştur. Personeller, öğretmenler, öğrenciler vb. hangi kuruma bağlı oldukları bu tablo sayesinde ayırt edilebilecektir. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Sube sütunu veri tipi olarak varchar(20) ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_genel_ci olarak ayarlanmıştır. Konum sütunu veri tipi olarak int(2) olarak ayarlanmıştır. Konum sütununa veriler şehirler tablosundaki ID sütunundan gelmektedir. ID sütunu max. 2 uzunluk değerinde olduğu için Konum sütunun veri uzunluk değerini 2 yapmamız yeterli olacak. Daha büyük bir değer belirlenmiş olsa veritabanının boyutu gereksiz yere artmış olacaktı.



	ID	Sube	Konum
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	1	Merkez	16
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	2	Bursa	16
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	3	İstanbul	34
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	4	İzmir	35
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	5	Ankara	6

Şekil 3.4: Kurum Tablosu

3.5 Kullanıcı Tablosu

Projeyi kullanacak olan kişilerin bilgileri bu tabloda tutulmaktadır. Tablo 11 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Adi ve Soyadi sütunları veri tipi olarak varchar(25) ayarlanmıştır. TC ve Tel sütunları veri tipi olarak varchar(11) ayarlanmıştır. Email sütunu veri tipi olarak varchar(50) ayarlanmıştır. Adres sütunu veri tipi olarak varchar(100) ayarlanmıştır. Trh sütunu veri tipi olarak date ayarlanmıştır. Kurum sütunu veri tipi olarak int(5) ayarlanmıştır. Grv ve Drm sütunları veri tipi olarak int(1) ayarlanmıştır.

Türkçe karakter hatası yaşamamak için Adı, Soyadı, Tc, Tel, Email ve Adres sütunlarında karşılamaı da utf8_generel_ci olarak ayarlanmıştır. Aşağıdaki şekil 6 da görüldüğü gibi örnek veriler random girilmiştir. Trh sütunu kayıt esnasındaki tarih bilgisi alınarak doldurulmuştur. Kurum sütunu Kurum tablosundaki ID sütunundan çekilerek doldurulmuştur. Grv sütunu ise Gorev tablosundaki ID sütunundan çekilmiştir. Şifre işlemleri ile ilgili bilgiler bir sonraki başlıkta anlatılmıştır.

ID	Adı	Soyadı	TC	Tel	Email	Adres	Trh	Kurum	Grv	Drm
1	yonetim	SARI	21010593382	05524085040	fatihx16@gmail.com	muş bursa	2023-03-05	2	1	1
2	Idare Örnek	Soyad	33445566	1234321	m@m.m	Türkiye	0000-00-00	3	2	1
3	kübra	zan	44423424	444	ff@ff.ff	Türkiye	0000-00-00	3	6	1
4	mehmet	şen	6548656151	3334444	ff@ff.ff	Türkiye	0000-00-00	1	6	1
5	ayşe	yılmaz	569989152	44	ff@ff.ff	Türkiye	0000-00-00	2	5	1
6	fatma	yersiz	56789745645	44	ff@ff.ff	Türkiye	0000-00-00	1	5	0
7	can	altın	4429989191	44	ff@ff.ff	Türkiye	2023-05-06	1	5	0
8	Örnek Öğretmen	Öğretmen1	9849498911	23423423423	ggg@gg.ggggg	MUŞ/Merkez	2023-05-13	3	3	1
9	ahmet	mert	123456	321	a@a.a	adana	2023-05-17	4	4	0
10	caner	altın	324234	234234	23423@ggg.fff	Türkiye	2023-05-19	3	4	1
11	yasemin	sarı	324234243	234234234	234fd23@ggg.fff	Türkiye	2023-05-19	5	4	1
19	idare	sarı	1	12	12@12.12	Türkiye	2023-05-20	3	2	1
20	Örnek Öğretmen2	Öğretmen2	2	123	masdasd@m.m	muş bursa	2023-05-20	3	3	1
21	personel	asdsa	3	123123	m@m.m	Türkiye	2023-05-20	4	4	1
22	veli	wer	4	24323	m@m.m	Türkiye	2023-05-20	3	5	1
23	ogrenci	eqwe	5	123	m@m.m	Türkiye	2023-05-20	2	6	1
26	onay	onay	6646616161	656565655	masdasd@m.m	Türkiye	2023-05-28	2	2	1
28	ibrahim	çiftçi	498449849	7777	m@m.m	Türkiye	2023-05-28	5	3	0
29	azru	eeee	9849498498	44444	masdasd@m.m	muş bursa	2023-05-28	2	2	1

Şekil 3.5: Kullanıcı Tablosu

3.6 Şifre Tablosu

Sisteme giriş yapılabilmesi için gerekli olan şifre bu tabloda tutulmaktadır. Tablo 5 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Kul_ID sütunu veri tipi olarak int(11) ayarlanmıştır. Sfr sütunu veri tipi olarak varchar(32) ayarlanmıştır. Burada uzunluk değerinin 32 olarak seçilmesinin sebebi MD5 şifrelemesinin 32 karakter uzunluğunda olmasıdır. Trh sütunu veri tipi olarak date olarak ayarlanmıştır. İlk şifre kaydında sistem tarihi, daha sonralarında şifre değiştirme işlemi yapılırsa değiştirilme tarihi bu sütunda tutulacaktır. Drm sütunu veri tipi olarak int(1) olarak ayarlanmıştır. Kullanıcı tablosuna veri eklendikten sonra Kullanıcı tablosuna eklenen en son satıra ait ID değerini alıp şifre tablosuna veri eklemesi yapılıyor. İlk kayıt esnasında şifre olaran

123 sayısının MD5 ile şifrelenmiş hali tabloya ekleniyor. Kullanıcıdan sisteme ilk giriş esnasında şifresini güncellemesi istenmektedir.

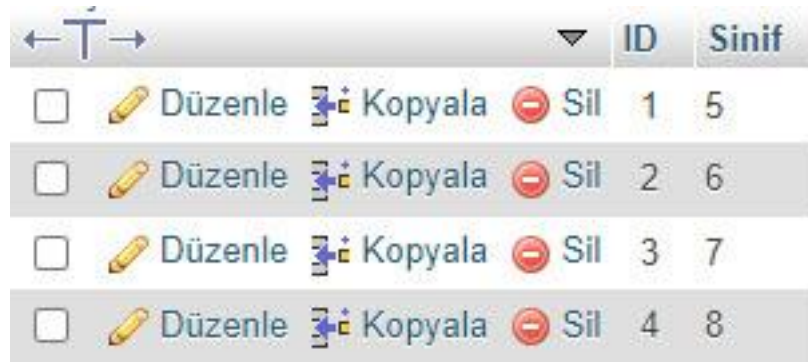














	ID	Kul_ID	Sfr	Trh	Drm
<input type="checkbox"/>   	1	1	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2023-04-28	1
<input type="checkbox"/>   	2	19	202cb962ac59075b964b07152d234b70	0000-00-00	1
<input type="checkbox"/>   	3	20	202cb962ac59075b964b07152d234b70	0000-00-00	1
<input type="checkbox"/>   	4	21	202cb962ac59075b964b07152d234b70	0000-00-00	1
<input type="checkbox"/>   	5	22	202cb962ac59075b964b07152d234b70	0000-00-00	1
<input type="checkbox"/>   	6	23	202cb962ac59075b964b07152d234b70	0000-00-00	1
<input type="checkbox"/>   	9	29	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2023-05-28	1

Şekil 3.6: Sifre Tablosu

3.7 Sınıf Tablosu

Faz2 aşamasında sınıf düzeylerinde okuyan öğrenci sayıları, sınıfların doluluk oranları, sınıfların derslerdeki başarı yüzdeleri vb. istatistiki bilgilerin tutulabilmesi için bu tabloya ihtiyaç vardır. Kolejimiz şimdilik ortaokul düzeyinde eğitim verdiği için 4 veri girişi yapılmıştır. Tablomuz 2 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Sinif sütunu veri tipi olarak int(2) ayarlanmıştır.



	ID	Sinif
<input type="checkbox"/>   	1	5
<input type="checkbox"/>   	2	6
<input type="checkbox"/>   	3	7
<input type="checkbox"/>   	4	8

Şekil 3.7: Sinif Tablosu

3.8 Şube Tablosu

Sinif tablosundan sonra şubeleri de başka bir tabloda tutuyoruz. Tablo 2 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Sube

sütunu veri tipi olarak varchar(2) ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_genel_ci olarak ayarlanmıştır. Veri girişi olarak sembolik 8 satır veri girişi yapılmıştır.



	ID	Sube
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	1	A
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	2	B
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	3	C
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	4	D
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	5	E
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	6	F
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	7	G
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	8	H

Şekil 3.8: Sube Tablosu

3.9 Sınıf / Şube Tablosu

Hem Sınıf hem de Sube tablolarının ID sütunları bu tabloda birleştiriliyor. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Sınıf sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır. Sube sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır.



	ID	Sınıf	Sube
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	5	1	1
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	6	1	2
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	7	1	3
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	8	1	4
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	9	2	1
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	10	2	2
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	11	2	3

Şekil 3: Sınıf Sube Tablosu

3.10 Ders Tablosu

Her sınıf düzeyinde ortak dersler olduğu gibi seçmeli derslerde bulunmaktadır. Her şube farklı veri girişi yapmaması için bütün dersler tek bir tabloda toplanmıştır. Ders tablomuz 4 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Adi sütunu veri tipi olarak varchar(25) ayarlanmıştır. Türkçe karakter hatası yaşamamak için karşılamayı da utf8_generel_ci olarak ayarlanmıştır. Sınıf sütunu veri tipi olarak int(5) ayarlanmıştır. Sınıf sütununa veri girişi Sınıf tablosundaki ID değeri ile yapılacaktır. Dm sütunu veri tipi olarak int(1) ayarlanmıştır. Sembolik olarak 10 adet ders verisi girişi yapılmıştır.

	ID	Adi	Sınıf	Dm
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	2	Matematik	2	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	3	Fen Bilimleri	1	0
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	4	Türkçe	4	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	5	Tarih	3	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	7	Matematik	1	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	8	Beden Eğitimi ve Spor	3	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	9	Müzik	2	1
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	10	Görsel	2	1

Şekil 3.10: Ders Tablosu

3.11 Kurum / Sınıf Tablosu

Her kurum bina yapısına göre farklı öğrenci kapasitesine sahiptir. Bunun için kurumdan kuruma sınıf sayıları değişiklik gösterebilir. Bu tabloda hangi kurumun hangi sınıflarda dersliği olduğu bilgisi tutulmaktadır. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Kurum sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır. Sınıf sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır. Kurum sütunu verileri Kurum tablosundaki ID sütunundan, Sınıf sütunu ise Sınıf tablosundaki ID sütunundan almaktadır.

				ID	Kurum	Sinif			
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	3	5
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2	3	6
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	3	3	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	4	3	8
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	5	3	9
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	6	3	10
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	7	3	13

Şekil 3.11: Kurum Sinif Tablosu

3.12 Kurum / Ders Tablosu

Zorunlu dersler harici seçmeli derslerinde bulunmasından dolayı kurumun seçtiği sınıflara ders atamasın bu tabloda yapılıyor. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Kurum_Sinif sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır. Sütun verileri kurum_sinif tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Ders sütunu veri tipi olarak varchar(5) ayarlanmıştır. Sütun verileri ders tablosundaki ID sütunundan almaktadır.

					ID	Kurum_Sinif	Ders		
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	7	5
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2	4	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	9	2	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10	3	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	11	5	2
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	12	5	9
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	13	5	10
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	14	1	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	15	7	8

Şekil 3.12: Kurum Ders Tablosu

3.13 Kurum / Sınıf / Öğretmen Tablosu

Her sınıftan sorumlu bir öğretmen bulunmaktadır. Bu tabloda kurumun seçtiği sınıflara kullanıcı tablosunda kurum sütunundaki kurum ID ile Grv sütununda öğretmen görevinde olan kullanıcılar atanmaktadır. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Kurum_Sinif sütunu veri tipi olarak int(5) ayarlanmıştır. Sütun verileri kurum_sinif tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Ogr sütunu veri tipi olarak int(10) ayarlanmıştır. Sütun verileri kullanıcı tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Veri girişi olarak sembolik 7 satır veri girişi yapılmıştır.








				ID	Kurum_Sinif	Ogr
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	2	8
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	4	20
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	4	8
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	1	20
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	6	5	8
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	7	3	8

Şekil 3.13: Kurum Sinif Ogretmen Tablosu

3.14 Kurum / Ders / Öğretmen Tablosu

Oluşturulan sınıflara ders öğretmeni ataması bu tabloda yapılıyor. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Kurum_Ders sütunu veri tipi olarak int(5) ayarlanmıştır. Sütun verileri kurum_ders tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Ogr sütunu veri tipi olarak int(10) ayarlanmıştır. Sütun verileri kullanıcı tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Veri girişi olarak sembolik 3 satır veri girişi yapılmıştır.

				ID	Kurum_Ders	Ogr			
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	14	8
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	14	9	20
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	15	15	20

Şekil 3.14: Kurum Ders Öğretmen Tablosu

3.15 Aile Tablosu

Kuruma kayıt yaptırılan her öğrencinin bir velisi olmak zorundadır. Öğrenci ve veli eşleşmesi bu tabloda tutulmaktadır. Tablo 3 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak ayarlanmıştır. Veli_Id sütunu veri tipi olarak int(10) ayarlanmıştır. Sütun verileri kullanıcı tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Ogr_Id sütunu veri tipi olarak int(10) ayarlanmıştır. Sütun verileri kullanıcı tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Veri girişi olarak sembolik 1 satır veri girişi yapılmıştır.










				ID	Veli_Id	Ogr_Id			
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10	22	3

Şekil 3.15: Aile Tablosu

3.16 Onay Tablosu

İlgili yasal düzenlemeye göre kişi ya da kuruma ait iletişim kanallarını kullanarak iletişime geçmek, reklam yapmak izne bağlanmıştır. Bu yasal düzenlemeye göre bilgilendirme, öğrenci devamsızlık bilgisinin iletimi vb. amaçlarla sms gönderme, arama veya eposta gönderebilmek için kullanıcının izni bu tabloda tutulmaktadır. Tablo 5 sütundan oluşmaktadır. ID sütunu benzersiz, veri türü olarak int(11) olarak

ayarlanmıştır. KullaniciID sütunu veri tipi olarak int(11) ayarlanmıştır. Sütun verileri kullanıcı tablosundaki ID sütunundan almaktadır. Sms sütunu veri tipi olarak int(1) ayarlanmıştır. Epsota sütunu veri tipi olarak int(1) ayarlanmıştır. Arama sütunu veri tipi olarak int(1) ayarlanmıştır. 1 verisi onay 0 verisi red anlamına gelmektedir. Veri girişi olarak sembolik 3 satır veri girişi yapılmıştır.

				ID	KullaniciID	Sms	Eposta	Arama
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	26	1	1	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	28	1	1	1
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	19	0	0	0

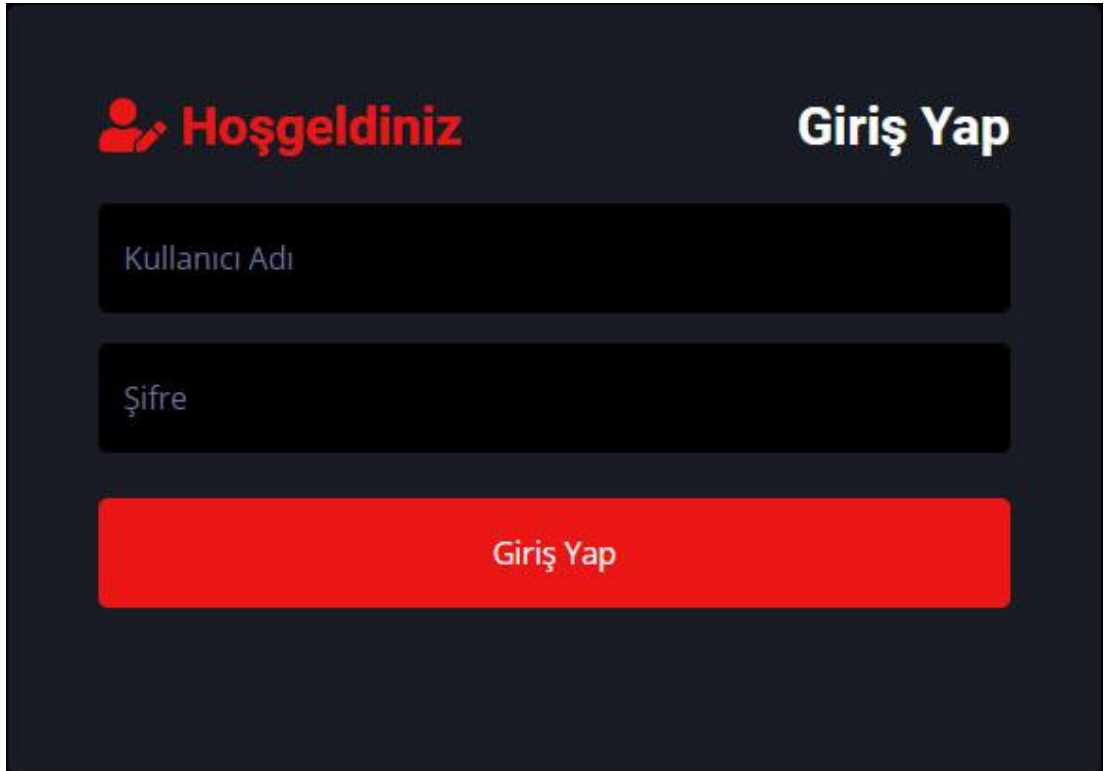
Şekil 3.16: Onay Tablosu

Bölüm 4

Projenin Mimari Yapısı

4.1 Giriş

Proje kodları çalıştırıldığında karşılama sayfamız olan index.php dosyamız çalışmaktadır. Bu sayfada kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılmaktadır. Kullanıcı adı olarak katır esnasında girilen TC Kimlik No kullanılmıştır. Girilen şifre MD5 ile şifreli hale getirilip Ajax kullanarak veritabanında kontrolü yapılıyor. Doğru ise Session'lar doldurulup index2.php dosyasına yönlendirme yapılıyor. Session'lar cookieler gibi kullanıcı bilgilerinin tutulduğu bölümlerdir.[6] Tarayıcı kapatılır yada session_destroy(); komutu çalıştırılır ise sessionlar temizlenir.



The image shows a login interface on a dark background. In the top left, there is a red logo with a person icon and the text 'Hoşgeldiniz'. In the top right, the text 'Giriş Yap' is displayed. Below these, there are two dark input fields: the first is labeled 'Kullanıcı Adı' and the second is labeled 'Şifre'. At the bottom, there is a prominent red button with the text 'Giriş Yap'.

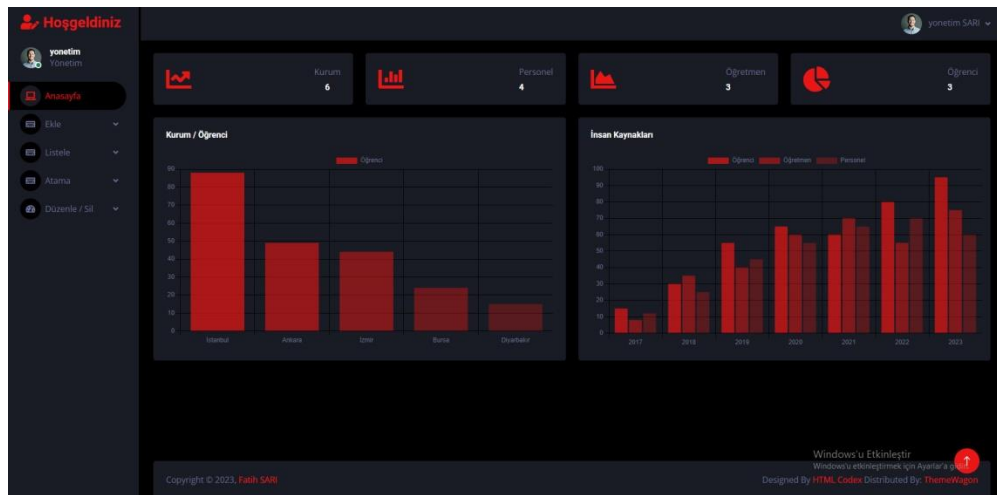
Şekil 4.1: Giriş Bölümü

4.2 Genel Görünüm

Giriş yapıldıktan sonra karşımıza index2.php dosyası geliyor. Arka plan siyah, buton arka planları ve menüler gri renktedir. Sağ üst tarafta giriş yapan kullanıcının adı ve soyadı yazmaktadır. Altı gösteren ok simgesi açılır menüyü ifade etmektedir. Kullanıcı isminin yanında ki ok simgesini tıkladığında menü aşağı doğru açılıyor. Bu menüde Bilgilerim, Ayarlar, Şifre İşlemleri ve Çıkış bulunmaktadır.

Sol tarafta kullanıcın adı ve görev tipi yazmaktadır. Bunun alt tarafında ana menü bulunmaktadır. Anasayfa, Ekle, Listele, Atama menüleri bulunmaktadır. Ekle menüsünün alt menülerinde ise Kurum, Kişi, Sınıf ve Ders bulunmaktadır. Listele menüsünün alt menüleri ise Kurum, Yönetim, İdare, Öğretmen, Personel, Veli, Öğrenci, Sınıf ve Derstir. Atama menüsünün alt menüsü ise Sınıflar, Sınıf Dersleri, Sınıf Öğretmeni, Ders Öğretmeni ve Veli/Öğrencidir.

Sayfanın ortasında ise istatistiki bilgiler bulunmaktadır. Orta kısmın üstünde 4 farklı sayısal istatistik bulunmaktadır. Toplam kurum sayısı, toplam personel sayısı, toplam öğretmen sayısı ve toplam öğrenci sayısı eşit 4 kutu div'i içerisinde gösterilmiştir. Bu div'lerin altında 2 büyük grafik vardır. 1. Grafikte en çok öğrenci kaydına sahip olan 5 kurum listelenmektedir. Yatay olarak kurumların listesi, dikey olarak öğrenci sayıları gösterilmektedir. 2. Grafikte ise yıllara göre öğrenci, öğretmen ve personel sayıları gösterilmektedir. Yatay olarak yıllar, dikey olarak sayılar listelenmektedir.



Şekil 4.2: Genel Görünüm

4.3 Kişisel Menü

Sağ üst tarafta bulunan menüdür. 4 alt menüsü bulunmaktadır. Bunlar; Bilgilerim, Ayarlar, Şifre İşlemleri ve Çıkış'tır.



Şekil 4.3: Kişisel Bilgiler

4.3.1 Bilgilerim

Yönetim ya da idare yetkisine sahip kullanıcılar kullanıcı eklemesi yapabilmektedir. Hangi yetki düzeyine sahip olursa olsun tüm kullanıcılar bilgilerini düzenleyebilmektedir. Kayıt tarihi, Kurum ve yetki tipi gösterimi yapıyor fakat kullanıcı bu bilgiler üzerinde güvenlik nedeniyle değişiklik yapamamaktadır. Diğer bütün bilgiler üzerinde değişiklik yapabilmektedir. Bilgilerim menüsüne tıkladığımızda Şekil 21'deki şekil karşımıza çıkmaktadır. Bu ekranda bütün butonlar pasiftir. Düzenle butonuna tıkladığında Şekil 22'deki gibi butonlar aktif şekilde kişisel bilgiler tekrar gelmektedir. İstenilen değişiklikler yapıldıktan sonra kırmızı renkteki kaydet butonuna tıkladığında bilgileri güncellenecektir.

Kişisel Bilgilerim

Adınız:

Soyadınız:

TC Kimlik Numaranız:

Telefon Numaranız:

E-Mail Adresiniz:

Adresiniz:

Kayıt Tarihiniz:

Kurumunuz:

Yetki Tipi:

Şekil 4.4: Kişisel Bilgilerim Göster

Kişisel Bilgilerim

Adınız:

Soyadınız:

TC Kimlik Numaranız:

Telefon Numaranız:

E-Mail Adresiniz:

Adresiniz:

Kayıt Tarihiniz:

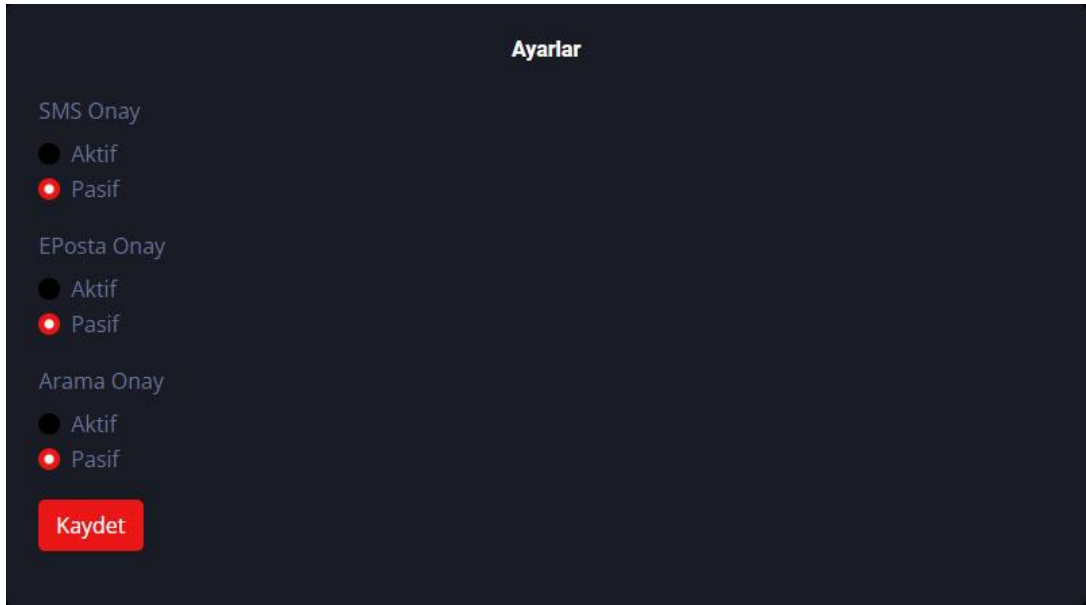
Kurumunuz:

Yetki Tipi:

Şekil 4.5: Kişisel Bilgilerim Düzenle

4.3.2 Ayarlar

İlgili yasa gereği SMS göndermek ve arama yapmak izne tabidir. Kullanıcılardan bilgilendirme yapabilmek için izin verip vermediklerini bu menüden belirlemeleri isteniyor. Aktif / Pasif olarak iki radiobutton'dan ilgili olanı seçip kırmızı renkteki kaydet butonuna tıklaması gerekmektedir.



Şekil 4.6: Ayarlar

4.3.3 Şifre İşlemleri

İlk kayıt esnasında şifre otomatik olarak 123 olarak belirleniyor. Kullanıcılara ilk giriş yaptıklarında şifrelerini değiştirmeleri istenmektedir. Şuan ki Şifrenizi Girin textbox'ına 123 Yeni Şifre ve Yeni şifrenizi Tekrar Girin textbox'larına belirlemek istediğiniz şifrenizi yazıp kırmızı kaydet butonuna tıklamak şifre değiştirme işlemi başarı ile gerçekleşmesi için yeterlidir. Yada daha sonra şifresinizi değiştirmek istediğinizde kullandığınız şuanki şifrenizi yazarak istediğiniz şifreyi belirleyebilirsiniz.

Şifre İşlemleri

Şuan ki Şifrenizi Giriniz:

Yeni Şifrenizi Giriniz:

Yeni Şifrenizi Tekrar Giriniz:

Kaydet

Şekil 4.7: Şifre İşlemleri

4.3.4 Çıkış

Çıkış işlemi bu menüden yapılmaktadır. Bu menüye tıklandığından ajax teknolojisi ile cikis fonksiyonu çalıştırılır. Cikis.php dosyası arka planda çalıştırılır. session_destroy(); kodu ile bütün sessionlar temizlenir. Sessionlar temizlendikten sonra header("refresh:0; url=index.php"); kodu ile 0 saniye sonra index.php sayfasına yönlendiriyoruz.

4.4 Sol Menü

Sol menüler de genel olarak veri girişi yapılıyor. Anasayfa, Ekle, Listele ve Atama menüleri buradadır. Ekle menüsünün altında Kurum, Kişi, Sınıf, Ders menüleri vardır. Listeler menüsünün altında Kurum, Yönetim, İdare, Öğretmen, Personel, Veli, Öğrenci, Sınıf ve Ders alt menüleri vardır. Atama menüsünün altında ise sınıflar, Sınıf Dersleri, Sınıf Öğretmeni, Ders Öğretmeni ve Veli/-Öğrenci menüleri bulunmaktadır.

4.4.1 Ekle

4.4.1.1 Kurum

Kurum ekleme işlemi bu menüden yapılmaktadır. 1 textbox ve 1 selectbox'an oluşmaktadır. Kurum adını yazdıktan sonra şehir seçiniz kısmında 81 il liste halinde bulunmaktadır. Daha sonra kaydet butonuna tıklandığında kayıt işlemi yapılmış oluyor.



Şekil 4.84: Kurum Ekle

4.4.1.2 Kişi

Kullanıcı kaydının yapıldığı menüdür. İdare, Yönetim, Öğretmen, Personel, Veli ve Öğrenci kayıtları bu bölümden yapılmaktadır. Kullanıcı eklenirken bazı bilgiler alınarak kayıt yapılmaktadır. Bunlar Ad, Soyad, TC Kimlik No, Telefon, Email, Adres, Kurum ve Görev girişleri yapılır. En son kısımda ise kullanıcının aktif veya pasif kullanıcı olduğu belirleniyor. Ad soyad girildikten sonra en önemli kısım TC Kimlik No kısmıdır. Çünkü sisteme giriş yapılırken kullanıcı adı olarak TC Kimlik No kullanılacaktır. Farklı bir kullanıcı ile aynı TC Kimlik No çakışması kesinlikle engellenmelidir. Bilgilendirme yapılabilmesi için Telefon ve Eposta girişlerinin de doğru yapılması gerekmektedir. Faz2 aşamasında Telefon doğrulama ve Eposta doğrulama yapılacaktır.

Kişi Ekle

Adı:
[Redacted]

Soyadı:
[Redacted]

TC Kimlik No:
[Redacted]

Telefon:
[Redacted]

Email Adresi:
[Redacted]

Adresi:
[Redacted]

Kurum Seçiniz:
Lütfen Bir Kurum Seçiniz... ▼

Görev Seçiniz:
Lütfen Bir Görev Seçiniz... ▼

Durum Belirleyiniz:
 Aktif
 Pasif

Kaydet

Şekil 4.9: Kişi Ekle

4.4.1.3 Sınıf

Kurumlar arası ortak veri istatistiği çıkartabilmek için sınıf ve şubeler ortak olması gerekmektedir. Bu yüzden 5,6,7 ve 8 sınıf düzeyleri ile sınıfların harf şeklinde şubeleri bu menüden belirlenmektedir.

Sınıf / Şube Ekle

Sınıf Seçiniz:
Lütfen Bir Sınıf Seçiniz... ▼

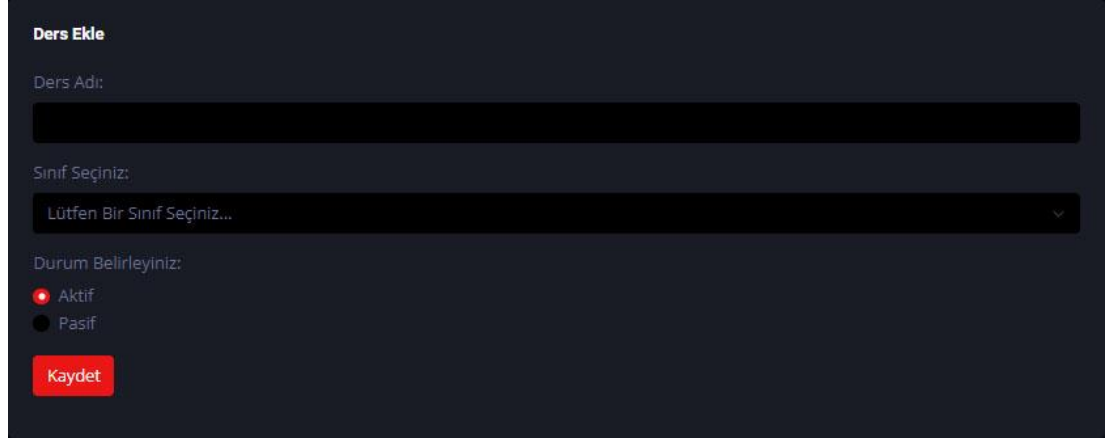
Şube Seçiniz:
Lütfen Bir Şube Seçiniz... ▼

Kaydet

Şekil 4.10: Sınıf Ekleme

4.4.1.4 Ders

Ortak ve seçmeli derslerin belirlenmesi yine istatistiki veri açısından hayati öneme sahiptir. Hangi sınıf düzeyinde hangi derslerin okutulacağı bu menüden belirlenecektir. Dersin adı textboxa yazılacaktır. Alt taraftaki selectbox'de ise dersin sınıf düzeyi belirlenecektir. Yine alt tarafta dersin aktif pasif durumu belirlenebilecektir.



Şekil 4.11: Ders Ekleme

4.4.2 Listele

Yapılan bütün kayıt işlemleri buradan listelenebilmektedir. Listeleme işlemleri yapıldıktan sonra ister düzenleme isterse de silme işlemi yapılabilmektedir.

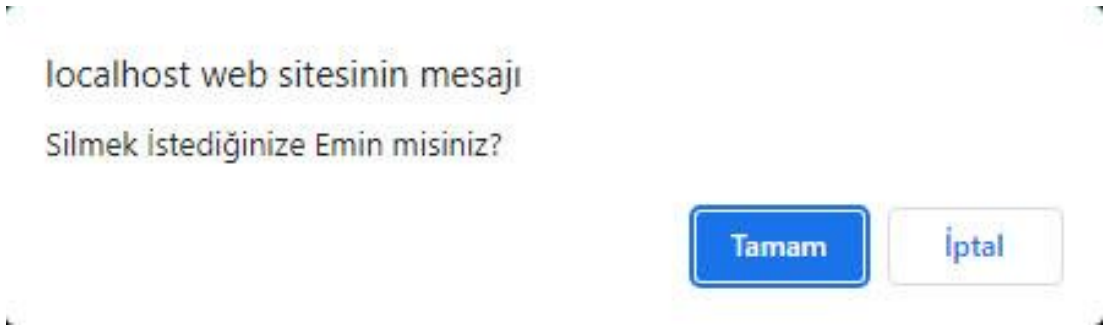
4.4.2.1 Kurum

Oluşturulan bütün kurumlar burada listelenecektir. Şekil 29'da görüldüğü gibi listelenen kurumların yanında düzenle ve sil butonları bulunmaktadır. Düzenle butonu sarı renkte, sil butonu kırmızı renktedir. Düzenle butonuna basıldığında Kurum Ekle sayfasındaki gibi bir ekran karşımıza çıkmaktadır. Kurum adı textbox'ı düzenlenecek kurumun adı yazmaktadır. Selectbox'tada daha önce belirlenen şehir seçili halde gelmektedir. Gerekli düzenlemeyi yaptıktan sonra kaydet butonuna tıklamamız yeterli olacaktır. Silme işlemi her zaman tehlikeli olmuştur. Basit bir hata yanlış bir tıklama sistemin çökmesine sebep olabilmektedir. Bunu önlemek için silme

işlemi yapmadan önce bir onay işlemi yapılması gerekmektedir. Şekil 30’da görüldüğü gibi sil butonuna tıklandığında javascript ile bir uyarı mesajı gelmekte ve işlem onaylanmadan silme komutu gerçekleştirilmemektedir. Eğer bir hata sonucu silme butonuna tıklandıysa javascript uyarısına iptal komutu girilerek silme işlemi iptal edilebilir.

#	Kurum Adı	Şehir	Düzenle	Sil
1	Merkez	Bursa	Düzenle	Sil
2	Bursa	Bursa	Düzenle	Sil
3	İstanbul	İstanbul	Düzenle	Sil
4	İzmir	İzmir	Düzenle	Sil
5	Ankara	Ankara	Düzenle	Sil
6	Diyarbakır	Diyarbakır	Düzenle	Sil

Şekil 4.12: Kurum Listesi



Şekil 4.13: Silme İşlemi Uyarısı

4.4.2.2 Yönetim

En üst yönetici yetkisine sahip kullanıcıdır. Kurum idarecilerini, tüm öğretmen ve personellerin eklenmesi, kurum ekleme, ders ekleme ve sınıf oluşturma gibi çok geniş yetkilere sahiptir. Durum Sütununda yeşil aktifi, kırmızı pasifi göstermektedir.

#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statü	Durum	Düzenle	Sil
1	yönetim	SARI	2101092382	0552408040	fatih16@gmail.com	muğ bursa	2023-03-05	Bursa	Yönetim	●	Düzenle	Sil

Şekil 4.14: Yönetim Listesi

4.4.2.3 İdare

Kurumların idarecilerini temsil etmektedir. Kurum müdürü yada kurum müdür yardımcısı olarak adlandırabiliriz. Personel, öğretmen, veli ve öğrenci kullanıcılarını ekleme yetkisi vardır. Kuruma sınıf ekleme, sınıflara ders ekleme, sınıf öğretmeni ve ders öğretmeni gibi ekleme yapma yetkilerine sahiptir. Durum sütununda yeşil aktifi, kırmızı pasifi temsil etmektedir.

#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statü	Durum	Düzenle	Sil
1	İdare Örnek	Soyad	33445566	1234321	m@m.m	Türkiye	0000-00-00	İstanbul	İdare	●	Düzenle	Sil
2	İdare	san	1	12	12@12.12	Türkiye	2023-05-20	İstanbul	İdare	●	Düzenle	Sil
3	onay	onay	6646616161	656505655	masdasd@m.m	Türkiye	2023-09-28	Bursa	İdare	●	Düzenle	Sil
4	stu	eeee	994949849	44444	masdasd@m.m	muğ bursa	2023-05-28	Bursa	İdare	●	Düzenle	Sil

Şekil 4.15: İdare Listesi

4.4.2.4 Öğretmen

Bu bölüm listelenirken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp öğretmen listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm kurumlarda çalışan öğretmenler listelenirken, idareci yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp öğretmen listele menüsüne geldiğinde sadece kendi kurumunda çalışan öğretmenlerin listesini görebilmektedir. Durum sütununda yeşil renk aktifi kırmızı renk pasifi temsil etmektedir.

#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statü	Durum	Düzenle	Sil
1	Örnek Öğretmen	Öğretmen1	984949811	23423423423	666788-66688	MUŞ/Merkez	2023-05-13	İstanbul	Öğretmen	●	Düzenle	Sil
2	Örnek Öğretmen2	Öğretmen2	2	123	masdasd@m.m	muğ bursa	2023-05-20	İstanbul	Öğretmen	●	Düzenle	Sil
3	İbrahim	gıfıç	498443849	7777	m@m.m	Türkiye	2023-05-28	Ankara	Öğretmen	●	Düzenle	Sil

Şekil 5: Öğretmen Listesi

4.4.2.5 Personel

Bu bölüm de listelenirken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp personel listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm kurumlarda çalışan personel listelenirken, idareci yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp personel listele menüsüne geldiğinde sadece kendi kurumunda çalışan personellerin listesini görebilmektedir. Durum sütununda yeşil renk aktifi kırmızı renk pasifi temsil etmektedir. Düzenleme butonu sarı renktedir. Sil butonu kırmızı renktedir. Düzenle butonuna tıklandığında personel ekle menüsüne benzer sayfa geliyor ve düzenleme işlemi yapılıyor. Sil butonu tehlikeli bir işlem yaptığı için javascript ile yapılan işlemin onaylanması istenmektedir.

#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statu	Durum	Düzenle	Sil
1	ahmet	mert	123456	321	ah@a.a	adana	2023-05-17	izmir	Personel	🔴	Düzenle	Sil
2	caner	ahin	324234	234234	23423@ggg.fff	Türkiye	2023-05-19	istanbul	Personel	🟢	Düzenle	Sil
3	yasemin	san	324234243	234234234	234fd23@ggg.fff	Türkiye	2023-05-19	Ankara	Personel	🟢	Düzenle	Sil
4	personel	asdsa	3	123123	m@m.m	Türkiye	2023-05-20	izmir	Personel	🟢	Düzenle	Sil

Şekil 4.17: Personel Listeleme

4.4.2.6 Veli

Bu menüde veli listeleme yapılmaktadır. Listeleme işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp veli listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm kurumlarda bulunan veli listelenirken, idareci yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp veli listele menüsüne geldiğinde sadece kendi kurumunda bulunan velilerin listesini görebilmektedir. Durum sütununda yeşil renk aktifi kırmızı renk pasifi temsil etmektedir. Düzenleme butonu sarı renktedir. Sil butonu kırmızı renktedir. Düzenle butonuna tıklandığında personel ekle menüsüne benzer sayfa geliyor ve düzenleme işlemi yapılıyor. Sil butonu tehlikeli bir işlem yaptığı için javascript ile yapılan işlemin onaylanması istenmektedir.

Veli Listesi												
#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statü	Durum	Düzenle	Sil
1	ayşe	yılmaz	96989152	44	fi@fi.fi	Türkiye	0900-09-00	Bursa	Veli	🟢	Düzenle	Sil
2	fatma	yersiz	56789745645	44	fi@fi.fi	Türkiye	0000-00-00	Merkez	Veli	🔴	Düzenle	Sil
3	can	altın	4429989191	44	fi@fi.fi	Türkiye	2023-05-05	Merkez	Veli	🔴	Düzenle	Sil
4	veli	ver	4	24323	mi@mum	Türkiye	2023-05-20	İstanbul	Veli	🟢	Düzenle	Sil

Şekil 4.18: Veli Listesi

4.4.2.7 Öğrenci

Bu menüde öğrenci listelemesi yapılmaktadır. Listeleme işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp öğrenci listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm kurumlarda bulunan öğrenciler listelenirken, idareci yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp öğrenci listeleme menüsüne geldiğinde sadece kendi kurumunda bulunan öğrencilerin listesini görebilmektedir. Durum sütununda yeşil renk aktif kırmızı renk pasif temsil etmektedir. Düzenleme butonu sarı renktedir. Sil butonu kırmızı renktedir. Düzenle butonuna tıklandığında personel ekle menüsüne benzer sayfa geliyor ve düzenleme işlemi yapılıyor. Sil butonu tehlikeli bir işlem yaptığı için javascript ile yapılan işlemin onaylanması istenmektedir.

Öğrenci Listesi												
#	Adı	Soyadı	TC Kimlik No	Telefon	E Mail	Adres	Kayıt Tarihi	Kurum	Statü	Durum	Düzenle	Sil
1	kubra	zan	44413414	444	fi@fi.fi	Türkiye	0000-00-00	İstanbul	Öğrenci	🟢	Düzenle	Sil
2	mehmet	paş	6548856151	3334444	fi@fi.fi	Türkiye	0000-00-00	Merkez	Öğrenci	🟢	Düzenle	Sil
3	ogrenci	eqwe	5	123	mi@mum	Türkiye	2023-05-20	Bursa	Öğrenci	🟢	Düzenle	Sil

Şekil 4.19: Öğrenci Listesi

4.4.2.8 Sınıf

Bu menüde sınıf listelemesi yapılmaktadır. Listeleme işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp sınıf listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm sınıflar listelenmektedir. Ve bu menüden gerekli silme ve düzenleme işlemleri

yapılabilmektedir. Düzenleme butonu sarı renktedir. Sil butonu kırmızı renktedir. Sil butonu tehlikeli bir işlem yaptığı için javascript ile yapılan işlemin onaylanması istenmektedir.

#	Sınıf	Şube	Düzenle	Sil
1	5	A	Düzenle	Sil
2	5	B	Düzenle	Sil
3	5	C	Düzenle	Sil
4	5	D	Düzenle	Sil
5	6	A	Düzenle	Sil
6	6	B	Düzenle	Sil
7	6	C	Düzenle	Sil
8	6	D	Düzenle	Sil
9	7	A	Düzenle	Sil
10	7	B	Düzenle	Sil
11	7	C	Düzenle	Sil
12	7	D	Düzenle	Sil

Şekil 4.20: Sınıf Listesi

4.4.2.9 Ders

Bu menüde ders listeleme yapılmaktadır. Listeleme işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. Eğer Yönetim yetkisine sahip kullanıcı sisteme giriş yapıp ders listeleme menüsüne giriş yaptığında tüm dersler listelenmektedir. Ve bu menüden gerekli silme ve düzenleme işlemleri yapılabilmektedir. Düzenleme butonu sarı renktedir. Sil butonu kırmızı renktedir. Sil butonu tehlikeli bir işlem yaptığı için javascript ile yapılan işlemin onaylanması

istenmektedir. Durum sütununda bulunan yeşil renk dersin aktif, kırmızı renk ise pasif olduğunu göstermektedir.

#	Sınıf	Ders Adı	Durum	Düzenle	Sil
1	6	Matematik		Düzenle	Sil
2	5	Fen Bilimleri		Düzenle	Sil
3	8	Türkçe		Düzenle	Sil
4	7	Tarih		Düzenle	Sil
5	5	Matematik		Düzenle	Sil
6	7	Beden Eğitimi ve Spor		Düzenle	Sil
7	6	Müzik		Düzenle	Sil
8	6	Görsel		Düzenle	Sil

Şekil 4.216: Ders Listesi

4.5 Atama

Atama işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. İdareci yetki tipine sahip kullanıcılar kendi kurumlarına ait atamaları bu menüden yapmaktadırlar.



Şekil 4.22: Atama Menüsü

4.5.1 Sınıflar

Atama işlemi yapılırken sisteme giriş yapan kullanıcının yetki tipi önemlidir. İdareci yetki tipine sahip kullanıcı sisteme giriş yaptığında bu menüyü kullanabilir. Diğer kullanıcı tipleri bu menüyü göremezler. Yönetim yetki tipine sahip kullanıcının oluşturduğu sınıf - şubelerden seçim yapılır. Yeşil renkteki ekle butonu ile sınıf o kuruma ait sınıf listesine eklenir. Kırmızı renkteki çıkart butonu ile de daha önce seçilmiş sınıf – şube tercihi seçili listesinden çıkartılır.

Sınıf Listesi				
#	Sınıf	Şube	Ekle	Çıkart
1	5	A	Ekle	Çıkart
2	5	B	Ekle	Çıkart
3	5	B	Ekle	Çıkart
4	5	C	Ekle	Çıkart
5	5	D	Ekle	Çıkart
6	6	B	Ekle	Çıkart
7	6	C	Ekle	Çıkart
8	6	D	Ekle	Çıkart
9	6	A	Ekle	Çıkart
10	7	A	Ekle	Çıkart
11	7	B	Ekle	Çıkart

Şekil 4.23: Sınıf Atama Menüsü

4.5.2 Sınıf Dersleri

Bu menü kullanımını idare yetki tipine sahip kullanıcılar içindir. Diğer kullanıcı tiplerine kullanımını kapalıdır. İdare yetkisine sahip kullanıcı kendi kurumu için seçilmiş sınıflara ders atamasını bu bölümden yapmaktadır. Ders ekle menüsünde

sınıf düzeylerine göre dersler eklendiği belirtilmişti. Burada sınıflara dersler ataması yapılırken ders listesi sınıf düzeyine göre listelenmektedir.

4.5.3 Sınıf Öğretmeni

Bu menü kullanımı idare yetki tipine sahip kullanıcılar içindir. Diğer kullanıcılara menünün kullanımı kapalıdır. Her bir sınıftan sorumlu bir öğretmen olmak zorundadır. Kuruma eklenen sınıflara öğretmen ataması yapılırken o okulda görev yapan öğretmenler listelenecektir. Her öğretmen bir sınıfa sorumlu öğretmen olarak atanabilmektedir.

4.5.4 Ders Öğretmeni

Bu menü kullanımı idare yetki tipine sahip kullanıcılar içindir. Diğer kullanıcılara menünün kullanımı kapalıdır. Kurum bünyesinde seçilen sınıflara ders ataması yapıldıktan sonra bu derslere girecek öğretmenlerin belirlendiği menüdür. Bir sınıfta bir derse yalnızca bir öğretmen ataması yapılabilir.

4.5.1 Veli Öğrenci

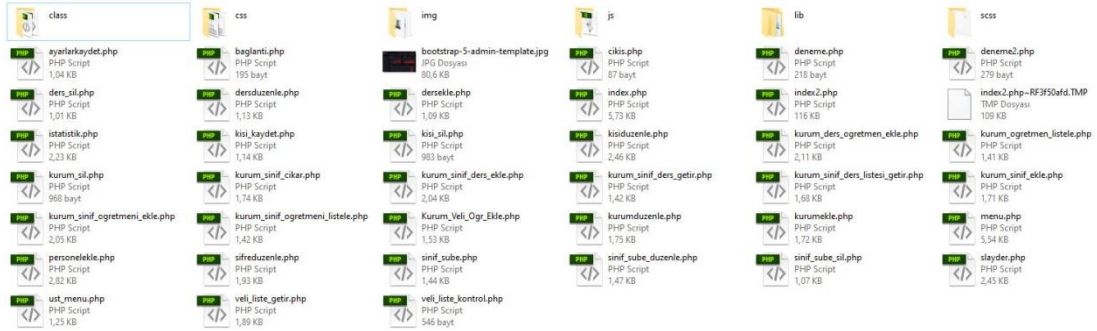
Bu menü kullanımı idare yetki tipine sahip kullanıcılar içindir. Diğer kullanıcılara menünün kullanımı kapalıdır. İdare yetki tipine sahip kullanıcı kendi kurumuna tanımlı veli ve öğrencilerin ilişkilendirmesini yaptığı menüdür. Her öğrenciye bir veli ataması yapılabilirken her veliye birden fazla öğrenci ataması yapılabilmektedir. Bir öğrencinin tek velisi olabileceken bir velinin birden fazla öğrenci çocuğu olabilmektedir.

Bölüm 5

Projenin Kod Yapısı

5.1 Sunucudaki Dosyalar

Sanal sunucuda (localhost) bulunan tüm dosya ve klasörler aşağıdaki Şekil 41’de gösterilmiştir. Projede kullanılan resimler img klasöründe toplanmıştır. HTML görselleştirmede kullanılan tüm css dosyaları css klasöründe toplanmıştır. Javascript dosyaları js klasöründe ve jquery dosyaları ise lib klasöründe toplanmıştır. Nesne yönelimli programlama (OOP) tekniği kullanıldığı için bütün sınıf dosyaları class klasörünün içinde toplanmıştır.



Şekil 5.1: Tüm Sunucu Dosyaları

5.2 Giriş

Projemiz sanal sunucuda çalıştırıldığında index.php dosyamız çalışacaktır. Bu dosya kullanıcı adı ve şifre ile sisteme giriş yapılabilirdiği yerdir. Kullanıcı sisteme giriş yaptıysa çıkış yapmadan bu sayfayı bir daha görmemesi gerekir. Bu giriş sayfasını engellemek için if yapısı ile \$_SESSION[“Durum”]’in Aktif olup olmadığı kontrolünü yapıyoruz. Session eğer aktif ise kullanıcı zaten sisteme giriş yaptığı için bu sayfaya her girmeye çalıştığında header ile index2.php dosyasına yönlendiriyoruz.

```

1 <?PHP
2 session_start();
3 include "baglanti.php";
4 include "class/giris.php";
5 include "class/genel.php";
6 if($_SESSION["Durum"] == "Aktif")
7 {
8     header("refresh:0; url=index2.php");
9     exit();
10 }
11 $giris = new giris();
12 $genel = new genel();
13 $genelliste = $genel->liste($baglanti);
14 ?>

```

Şekil 5.2: Giriş Sayfası Üst Taraf

Session_start komutu ile session değişkenlerini sayfada aktif ediyoruz. Daha sonra sayfamıza gerekli dosyaları da ekliyoruz. Veri tabanı bağlantısı kodlarının olduğu baglanti.php dosyasını, giriş işlemi için gerekli fonksiyonların olduğu giris.php dosyasını ve en sonda sayfa adını (title) çekebileceğimiz fonksiyonların bulunduğu genel.php dosyalarını ekliyoruz. Giriş ve genel class'larını sayfamızda oluşturup giriş classı ile veri tabanı bağlantımızı oluşturuyoruz.

```

17 <head>
18     <meta charset="utf-8">
19     <title><?PHP echo $genelliste["Baslik"];?></title>

```

Şekil 7: Giriş Sayfa Başlığı

Şekil 43'de görüldüğü gibi title değerine genel classından baslik değerini yazdırıyoruz. Bu değeri sabit tutmayıp veritabanından çekmemiz ileride yetkili kullanıcının bu değeri değiştirebilme olanağı vermektedir.

Giriş işlemi için kullanıcı adı ve şifre kontrolü yapılması gerekmektedir. Bunun için bir switch case yapısı kullanıyoruz. Giriş değişkeni grs olduğu zaman sistem grs case'ine giriş yapıyor. Kullanıcı adının bulunduğu kulad ve şifrenin bulunduğu sfr değişkenlerini çekiyoruz. Giriş sınıfındaki ilgili fonksiyon yardımı ile değişken değerleri veri tabanından kontrol ediliyor. Eğer kullanıcı adı ve şifre doğru ise ilgili session'ların içi dolduruluyor ve sistem kullanıcıyı index2.php dosyasına

yönlendiriyor. Eğer veri tabanında kullanıcı adı ve şifre uyumsuzluğu var ise kullanıcı adınız veya şifreniz yanlış uyarısı kullanıcıya veriliyor ve tekrardan index.php dosyasına yönlendirilmesi yapılıyor.

```
63 <?PHP
64 $Kontrol = $_GET["giris"];
65 switch($Kontrol)
66 {
67     case "grs":
68         $kulad = $_POST["kulad"];
69         $sifre = $_POST["sfr"];
70         $dizi = mysqli_fetch_array($giris->grskont($kulad,$sifre,$baglanti));
71         if($dizi)
72         {
73             $dizi2 = mysqli_fetch_array($giris->kulbil($kulad,$baglanti));
74             $_SESSION["Durum"] = "Aktif";
75             $_SESSION["ID"] = $dizi2["ID"];
76             $_SESSION["Adi"] = $dizi2["Adi"];
77             $_SESSION["Soyadi"] = $dizi2["Soyadi"];
78             $_SESSION["TC"] = $dizi2["TC"];
79             $_SESSION["Tel"] = $dizi2["Tel"];
80             $_SESSION["Email"] = $dizi2["Email"];
81             $_SESSION["Trh"] = $dizi2["Trh"];
82             $_SESSION["Kurum"] = $dizi2["Kurum"];
83             $_SESSION["Grv"] = $dizi2["Grv"];
84             $_SESSION["Drm"] = $dizi2["Drm"];
85
86             header("refresh:0; url=index2.php");
87         }
88     else
89     {
90         echo '<h3 class="text-primary"><i class="fa me-2"></i>Kullanıcı Adınız veya Şifreniz Yanlış.</h3>';
91         session_destroy();
92         header("refresh:2; url=index.php");
93     }
94     break;
```

Şekil 8: Giriş işlemi Kodları

5.3 Anasayfa

Kullanıcı sisteme giriş yapıp yapmadığını kontrol ile başlıyoruz. Durum session'ı aktif değerini içermiyorsa kullanıcı giriş yapmamış demektir. Sisteme giriş yapmadan index2.php sayfasına girişin engellenmesi amacıyla bir if kontrolü eklenmiştir. Durum session'ı aktif değerini taşıyamıyorsa “Giriş Yetkiniz Olmayan Bir Yere Girmeye Çalışıyorsunuz.” Uyarısını verip 2 sn. beklemeden sonra index.php sayfasına yönlendiriyoruz. Daha sonra veri tabanı bağlantısını sağlayan baglanti.php dosyamızı ve diğer gerekli class'larımızı sayfamıza ekliyoruz. Eklediğimiz sınıfları sayfamızda oluşturuyoruz. Index.php sayfasında yaptığımız gibi giriş.php dosyamız ile title açıklamasını çekip yazdırıyoruz.

```

1 <?PHP
2 session_start();
3 if($_SESSION["Durum"] != "Aktif")
4 {
5     echo "Giriş Yetkiniz Olmayn Bir Yere Girmeye Çalışıyorsunuz.";
6     header("refresh:2; url=index.php");
7     exit();
8 }
9 include "baglanti.php";
10 include "class/giris.php";
11 include "class/genel.php";
12 include "class/kisisel_bilgiler.php";
13 include "class/kurum_islemleri.php";
14 include "class/sinif_sube_islemleri.php";
15 include "class/ders_islemleri.php";
16 include "class/veli_islemleri.php";
17 include "class/ayarlar.php";
18 $giris = new giris();
19 $genel = new genel();
20 $kurum_islemleri = new kurum_islemleri();
21 $kisisel_bilgiler = new kisisel_bilgiler();
22 $sinif_sube_islemleri = new sinif_sube_islemleri();
23 $ders_islemleri = new ders_islemleri();
24 $veli_islemleri = new veli_islemleri();
25 $ayarlar = new ayarlar();
26 $genelliste = $genel->liste($baglanti);
27 $kurum_sehir_listele = $kurum_islemleri->sehir_listele($baglanti);
28 $sinif_sube_liste = $sinif_sube_islemleri->sinif_listele($baglanti);
29 $Sube_sinif_liste = $sinif_sube_islemleri->sube_listele($baglanti);
30 ?>
31 <!DOCTYPE html>
32 <html lang="tr">
33 <head>
34     <meta charset="utf-8">
35     <title><?PHP echo $genelliste["Baslik"];?></title>

```

Şekil 9: Anasayfa 1

Sayfamızı kodlarken mümkün olan en küçük parçalara ayırarak yapıyoruz. Daha sonra bu parçaları include kodu ile sayfamıza ekliyoruz. Aynı tasarımı birden çok sayfada kullanmak istediğimizde ilk sayfada yaptığımız değişiklik diğer sayfaları etkilemeyecektir. Fakat parçalı yapıyı kullandığımızda parçada yapacağımız bir değişiklik diğer bütün sayfaları ekleyecektir. Şekil 46'da görüldüğü gibi menu.php, ust_menu.php ve istatistik.php dosyaları sayfaya eklenmiş. Bu eklenen dosyalarda yapılacak bir değişiklik tüm include edilen dosyalara da yansiyacaktır. Az kod çok iş bakış açısıyla nesne yönelimli programlama mantığı uygulanarak kodlamalar yapılmıştır.


```
66 <?php
67 include"menu.php";
68 ?>
69 <!-- Sidebar End -->
70 <!-- Content Start -->
71 <div class="content" style="margin-top:-24px;">
72 <!-- Navbar Start -->
73 <?php
74 include"ust_menu.php";
75 ?>
76 <!-- Navbar End -->
77 <!-- Sale & Revenue Start -->
78 <?PHP
79 include"istatistik.php";
80 ?>
81 <!-- Sale & Revenue End -->
```

Şekil 10: Anasayfa 2

Sistemde yapılacak bütün ekleme, silme, düzenleme ve listeleme işlemleri index2.php dosyasının orta kısmında yapılmıştır. Sayfa ortasında uzun bir switch case yapısı oluşturup işlemler burada yapılmıştır. Yapının default bölümünde grafiksel istatistikler gösterilmiştir. Yapılacak her işlem için ayrı bir case yapısı oluşturulmuştur. Diğer kodlardan temizlenmiş switch case yapısını Şekil 47'de görülebilir. Proje boyutu çok büyük olmadığı için her bir işlem için yeni bir sayfa oluşturmaya gerek duyulmamıştır. Yapılması istenen işlemler mümkün oldukça ajax kullanılarak sayfa yenilenmeden yapılmıştır. Ajax ile ilgili daha ayrıntılı bilgilerleyen sayfalarda ki 5.4 başlığında verilmiştir.

```
82 <?PHP
83 $orta = $_GET["orta"];
84 switch($orta)
85 {
86     case"sifre_duzenle":
87         break;
88     case"ayarlar":
89         break;
90     case"veliogrenci":
91         break;
92     case"kurum_sinif_ogretmen_ekle":
93         break;
94     case"kurum_sinif_ders_ekle":
95         break;
96     case"kurum_sinif_ekle":
97         break;
98     case"sinif_sube_duzenle":
99         break;
100    case"sinif_sube_listele":
101        break;
102    case"kisi_duzenle":
103        break;
104    case"veli_listele":
105        break;
106    case"personel_listele":
107        break;
108    case"ogretmen_listele":
109        break;
110    case"yonetim_listele":
111        break;
112    case"kurum_listele":
113        break;
114    case"sinif_sube_ekle":
115        break;
116    case"ders_listele":
117        break;
118    case"ders_duzenle":
119        break;
120    case"ders_ekle":
121        break;
122    case"kurum_ekle":
123        break;
124    case"kisi_ekle":
125        break;
126    case"bilgilerim":
127        break;
128    default:
129        break;
130 }
131 ?>
```

Şekil 11: Anasayfa Yapısı

5.4 JQuery

Az kod çok iş sloganı ile ortaya çıkan yeni nesil bir teknolojidir. Javascript alt yapısını kullanmaktadır. Dosya olarak yada link olarak projelere kodlar eklenebilmektedir. JQuery kodlara dosyaya eklenmeden hiçbir jquery kodu çalışmaz. Şekil 48’de görüldüğü bir projemize birçok farklı javascript ve jquery dosyası eklemiş bulunuyoruz. Genel çalışma mantığını belirtilen dosyayı çalıştırıp sonuçlarını yine belirtilen yere yazdırmak olarak tanımlanabilir.

```
1880 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
1881 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
1882 <script src="lib/chart/chart.min.js"></script>
1883 <script src="lib/easing/easing.min.js"></script>
1884 <script src="lib/waypoints/waypoints.min.js"></script>
1885 <script src="lib/owlcarousel/owl.carousel.min.js"></script>
1886 <script src="lib/tempusdominus/js/moment.min.js"></script>
1887 <script src="lib/tempusdominus/js/moment-timezone.min.js"></script>
1888 <script src="lib/tempusdominus/js/tempusdominus-bootstrap-4.min.js"></script>
1889 <!-- Template Javascript -->
1890 <script src="js/main.js"></script>
```

Şekil 12: Eklenen Javascript Dosyaları

Kod yazmaya başlamadan önce script tagi açmamız gerekmektedir. Tagların içine bir fonksiyon tanımlayıp ajax kodlarını kullanmaya başlayabiliriz. Ajax’ın kullandığı bazı özel parametreler vardır. Bunlar type, url, data, success vb.

```
1891 <script type="text/javascript">
1892 function gonder()
1893 {
1894     $.ajax({
1895         type:"POST",
1896         url:"cikis.php",
1897     })
1898
1899     setTimeout(function(){
1900         $(location).attr('href', 'index.php');
1901         //3 saniye sonra yönlenecek
1902     }, 1);
1903 }
```

Şekil 13: Ajax Kodu 1

Type parametresi verilerin post yada get ile olduğunu belirlemeyi sağlar. Url parametresi hangi dosyanın çalıştırılacağını belirtiyor. Data parametresi gönderilecek değişkenleri tanımlamayı sağlıyor. Success ise çalıştırılan dosyadan cevap olarak gelen verilerin nereye yazdırılacağını belirliyor.

Şekil 50’de görüleceği üzere setTimeout komutu ise yönlendirme işlemini yapmaktadır.

```
1904     function yonetim_sil_kontrol()
1905     {
1906         var onay
1907         onay = confirm("Silmek İstediginize Emin misiniz?")
1908         if (onay == true)
1909         {
1910             $.ajax({
1911                 type:"POST",
1912                 url:"kisi_sil.php",
1913                 data: {
1914                     'ID': $('#kisi_sil:focus').val(),
1915                 },
1916                 success: function(donen_deger) {
1917                     $('#KisiSil').html(donen_deger)
1918                 }
1919             })
1920             setTimeout(function(){
1921                 $(location).attr('href', 'index2.php?orta=yonetim_listele');
1922                 //3 saniye sonra yönlenecek
1923             }, 3000);
1924         }
1925     }
```

Şekil 14: Ajax Kodu 2

Kaynaklar

- [1] Mysql - <https://tr.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- [2] Gümüštepe Y. Dreamweaver CS 5.5, 1. baskı. Kodlab Yayınları; 2011.
- [3] <https://www.karel.com.tr/blog/en-populer-10-programlama-dili>
- [4] Çelikbilek İ. HTML5, 7.baskı. Kodlab Yayınları; 2016
- [5] Baltalı S. Az kod Çok İş! JQUERY 1. Baskı. Kodlab Yayınları; 2011
- [6] <https://www.beyaz.net/tr/ipucu/entry/830/session-nedir>

SARI İlköğretim düzeyinde eğitim öğretim yapan bir kolejin web
ihtiyaçlarının karşılanması

BITİRME ÖDEVİ 2023

Özgeçmiş

Adı Soyadı: Fatih SARI

Eğitim:

2008–2012 İstanbul Üniversitesi, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği Bölümü

İş Deneyimi:

2012 – 2013 ATS Yazılım A.Ş

2015 – 2016 Tezel Kataforez A.Ş

2017 – ∞ Milli Eğitim Bakanlığı