

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROJE YÖNETİM
SİSTEMİ

14011040 — Zafer BALTA

16011125 — Furkan Sami AKYILDIZ

BİLGİSAYAR PROJESİ

Danışman
Dr. Öğr. Üyesi Hamza Osman İLHAN

Aralık, 2019

İÇİNDEKİLER

ŞEKİL LİSTESİ	iii
1 Sistem Tasarımı	1
1.1 Yazılım Tasarımı	1
1.1.1 Tasarım Sınıf Diyagramı	1
1.1.2 Etkileşim Diyagramları	2
1.2 Veritabanı Tasarımı	4
1.3 Girdi-Çıktı Tasarımı	5
2 Uygulama	7

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1.1	Tasarım Sınıf Diyagramı	1
Şekil 1.2	Proje Atama Aksiyonu İçin Activity Diyagram	2
Şekil 1.3	Akademisyen Önerileri Almak İsteyen Öğrenci İçin State Diyagramı	3
Şekil 1.4	Kendi Proje Önerisini Vermek İsteyen Öğrenci İçin State Diyagramı	3
Şekil 1.5	Akademisyen Önerisine İstek Gönderme Aksiyonu İçin Sequence Diyagram	4
Şekil 1.6	Veritabanı ER Diyagramı	4
Şekil 1.7	Akademisyen Proje Önerisi Ekleme Sayfası	5
Şekil 1.8	Duyuru Ekleme Sayfası	6
Şekil 1.9	Proje Takvimi Ekleme Sayfası	6
Şekil 2.1	Login Sayfası	7
Şekil 2.2	Duyuru Sayfası	7
Şekil 2.3	Atamsız Yapılan Öğrenci Sayfası	8
Şekil 2.4	Akademisyen Anasayfası	8
Şekil 2.5	Proje Takvimi Sayfası	8
Şekil 2.6	Akademisyen Mail Sayfası	9

1

Sistem Tasarımı

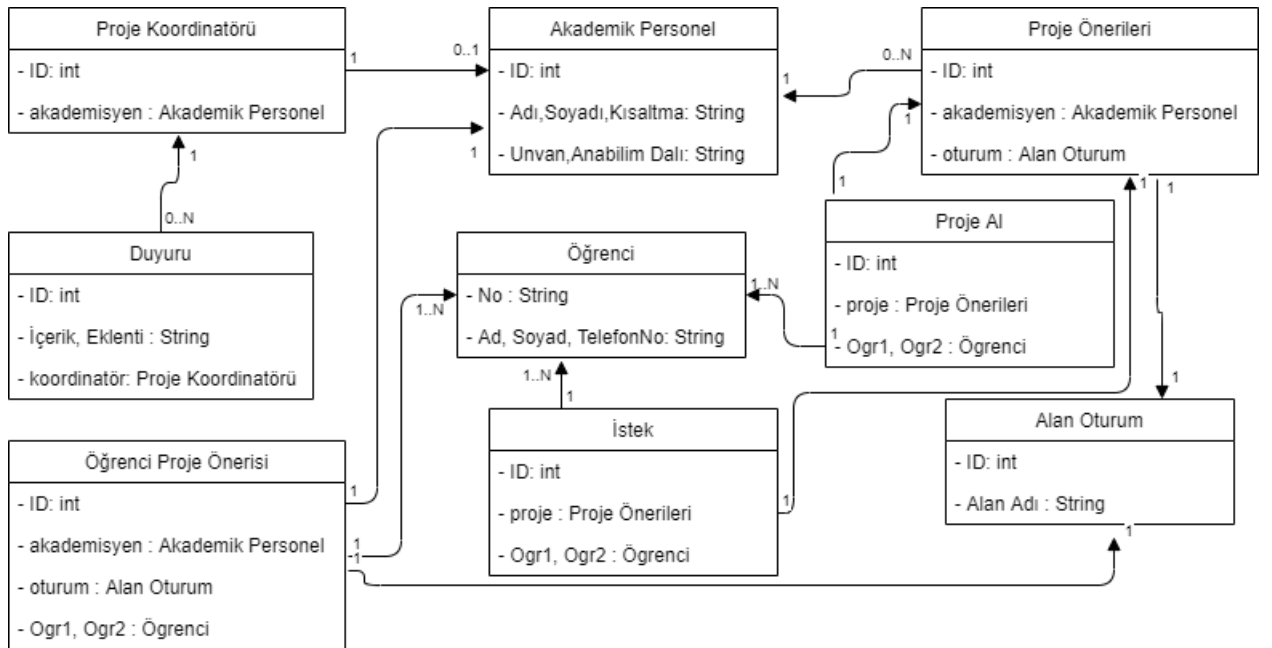
Bu bölümde, sistemin tasarımı yazılım, veritabanı ve girdi-çıkı tasarımı olarak ele alınacaktır.

1.1 Yazılım Tasarımı

Projemiz bir bilgi sistem projesi olduğu için, bu bölüm sistem tasarım ilkeleri baz alınarak hazırlanmıştır.

1.1.1 Tasarım Sınıf Diyagramı

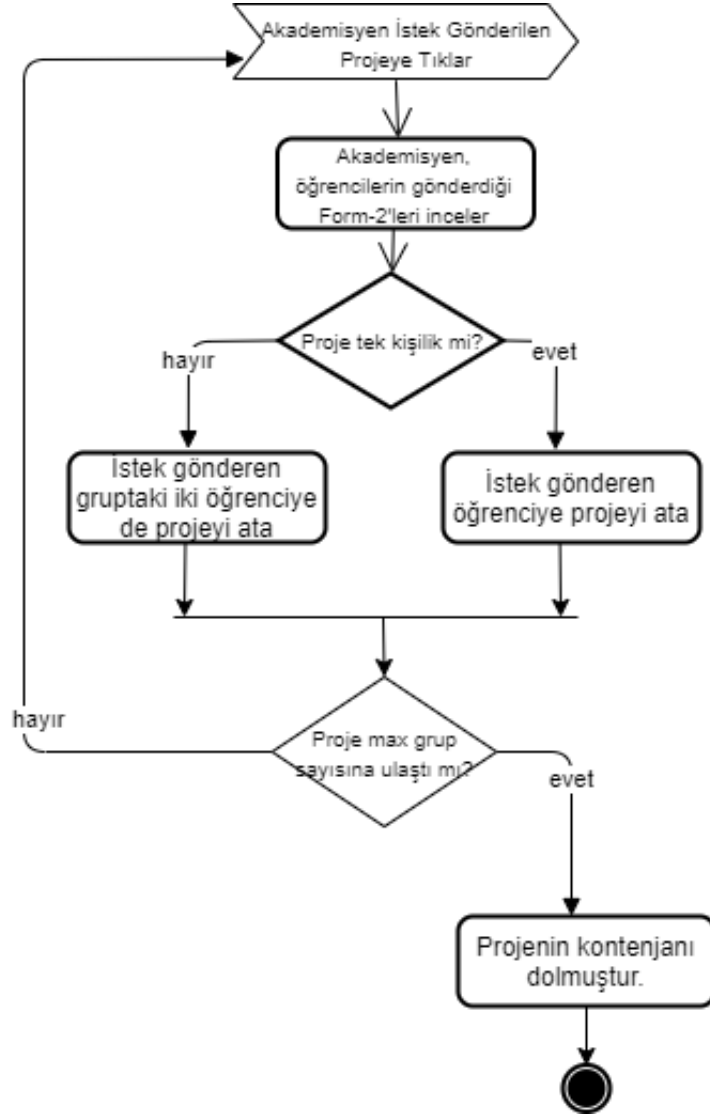
Bu bölümde, projemizde yer alan model sınıflarının kendi aralarındaki ilişkileri gösterilmiştir. Optimize olması için bazı özellikler yazılmamıştır.



Şekil 1.1 Tasarım Sınıf Diyagramı

1.1.2 Etkileşim Diyagramları

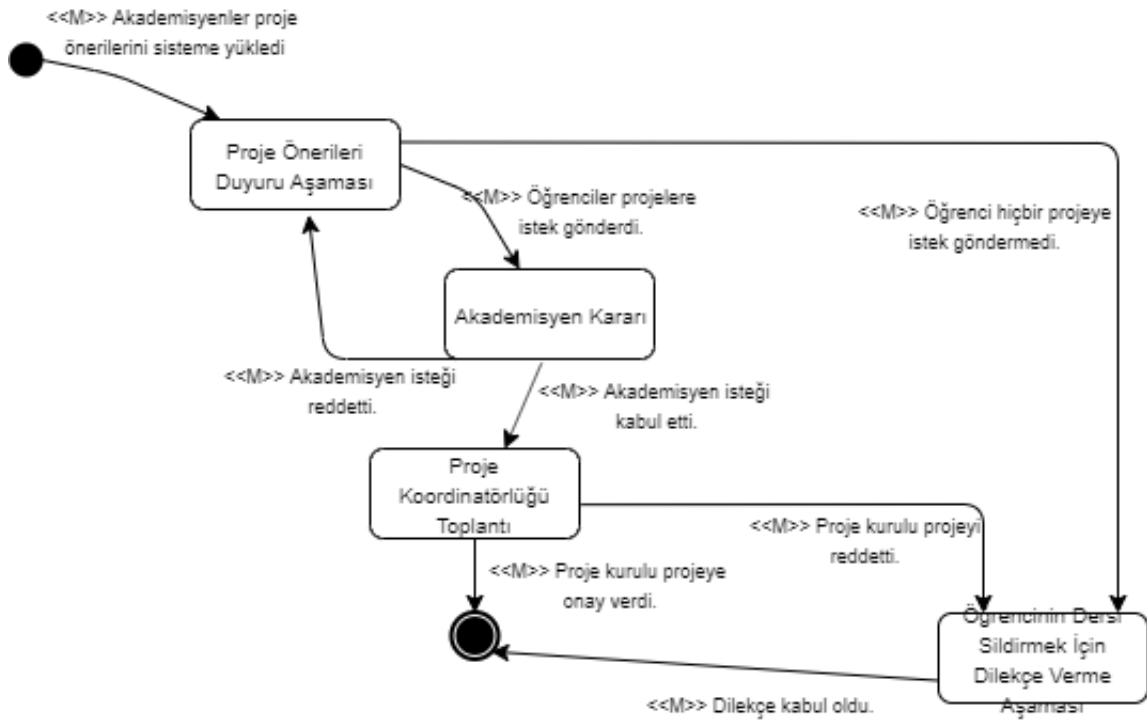
Bu alt bölümde, projedeki bazı aksiyonların state, sequence ve activity diyagramları verilmiştir.



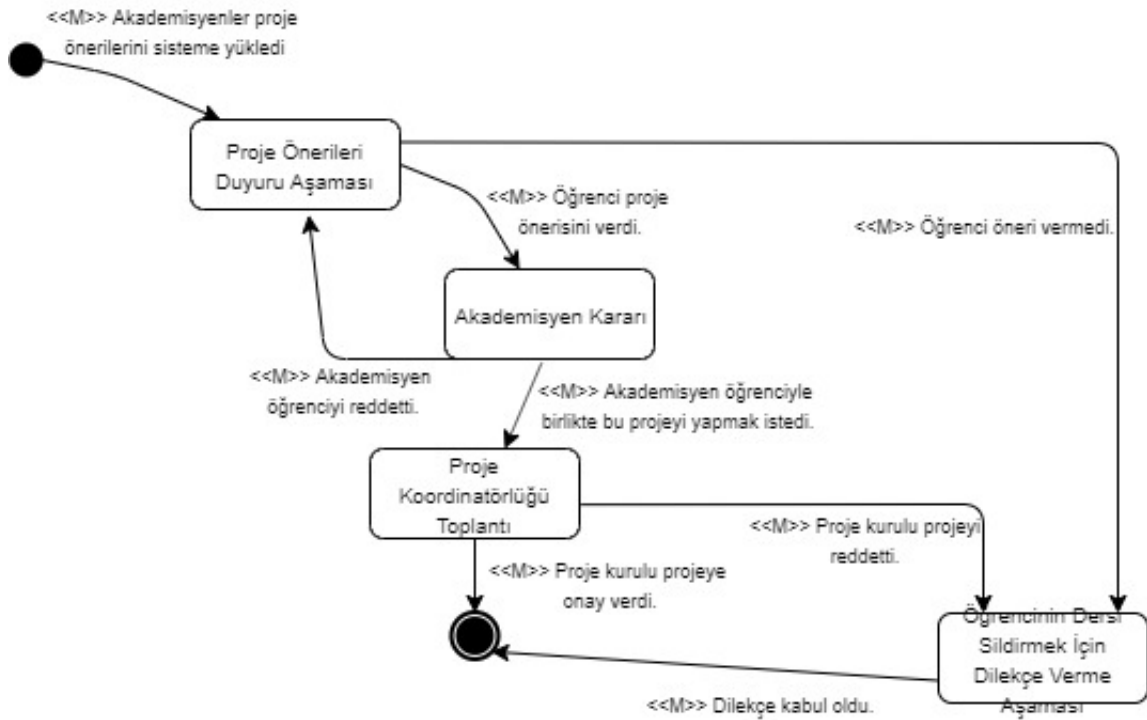
Şekil 1.2 Proje Atama Aksiyonu İçin Activity Diyagram

Diyagramda da görüleceği üzere, akademisyen sadece istek gönderilen bir projeye atama yapabilir. Hiçbir öğrencinin istek göndermediği bir proje için istek gönderme sayfası açılmaz. İstek gönderen öğrenciler arasından seçimini yapan akademisyen, proje atamasını yapar. Bundan sonra eğer projenin kontenjanı dolduysa, bir daha bu projeye atama yapılmaz.

Eğer bir öğrenci akademisyen proje önerilerinden bir proje almak istiyorsa, ilk önce o projeye istek göndermeli ve Form-2 doldurmalıdır. Akademisyen gönderilen isteği kabul etti ise proje koordinatörlüğünün yapacağı toplantının sonucu beklenir. Burdan da olumlu yanıt geldiyse öğrenci projeyi yapmaya başlayabilir.

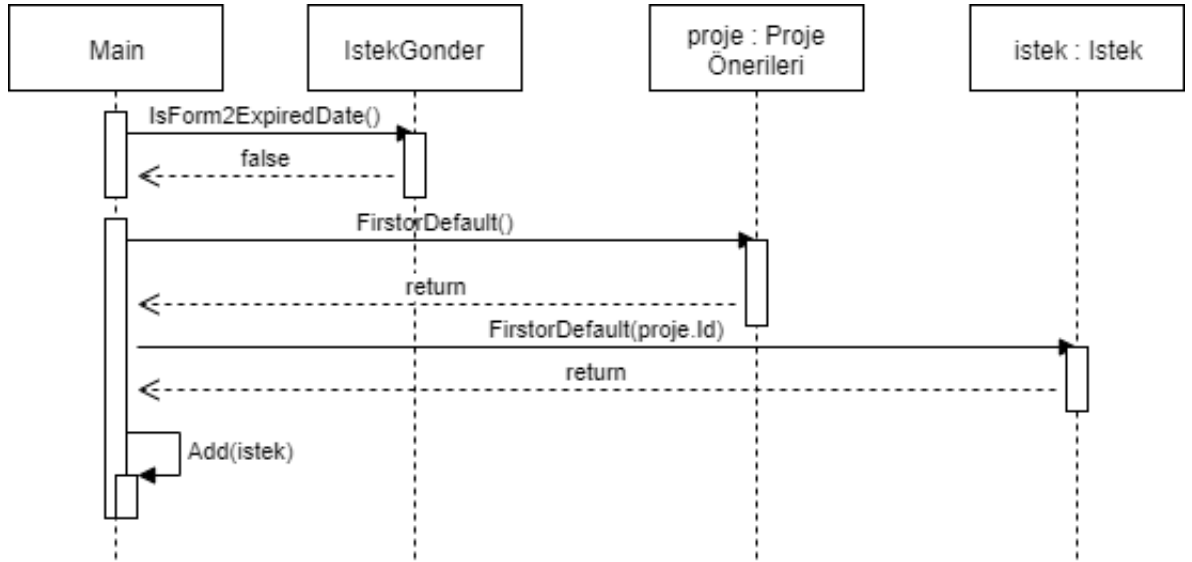


Şekil 1.3 Akademisyen Önerileri Almak İsteyen Öğrenci İçin State Diyagramı



Şekil 1.4 Kendi Proje Önerisini Vermek İsteyen Öğrenci İçin State Diyagramı

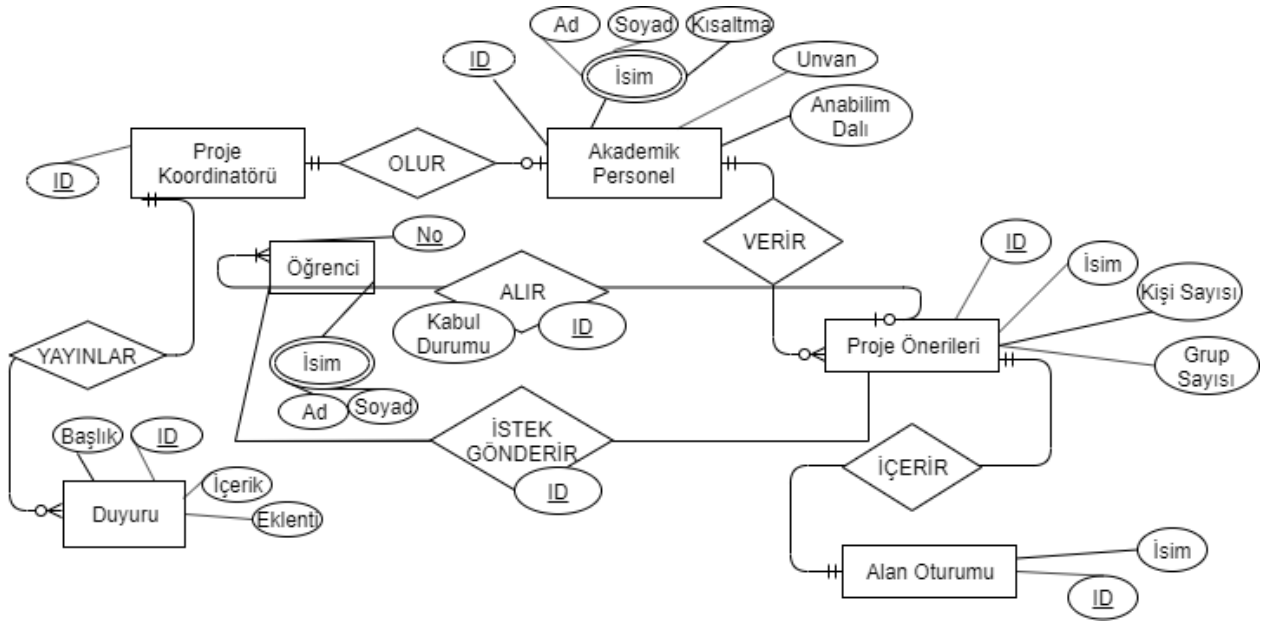
Eğer bir öğrenci kendi proje önerisini vermek istiyorsa, bir akademisyene Form-2 imzalatmalıdır. Daha sonra proje koordinatörlüğünün yapacağı toplantıda proje kabul görürse öğrenci projeyi yapmaya hak kazanır.



Şekil 1.5 Akademisyen Önerisine İstek Gönderme Aksiyonu İçin Sequence Diyagram

1.2 Veritabanı Tasarımı

Bu bölümde tasarım sınıf diyagramındaki varlıkların birbiriyle ilişkisi Varlık-İlişki Diyagramı ile gösterilmektedir.



Şekil 1.6 Veritabanı ER Diyagramı

Bazı varlıkların sütunlarının açıklamaları yer almaktadır.

Proje Önerileri

1. **Kişi Sayısı**, Bir projeyi yapacak grupta kaç kişi olacağını belirtir.

2. **Grup Sayısı**, Bir projeyi maksimum kaç grubun yapacağını belirtir.
3. **Form1**, Akademisyen proje önerisinin detaylarını içeren Form-1'i yükler, veritabanında bu formun dosya yolu tutulur
4. **Kategori**, Verilen proje önerisinin türünü belirtir.(Ara/Bitirme)

Duyuru

1. **Başlık**, Bir duyurunun konusunu içeren String tutar.
2. **İçerik**, Duyurunun içeriğindeki metni tutar.
3. **Eklenti**, Eğer duyurunun bir eki varsa, bu dosyanın yolunu tutar.
4. **Zaman**, Duyurunun yayınlandığı tarihi ve saati tutar.

1.3 Girdi-Çıktı Tasarımı

Bu bölümde, kullanıcıların(proje koordinatörü, akademisyen, öğrenci) veri girişi yaptığı sayfaların ekran çıktıları yer almaktadır.

Proje Önerisi Ekleme Sayfası

Proje İsmi

Proje ismini giriniz

Proje Türü

Bilgisayar(Ara) Proje

Alan Oturumu

Ağ Teknolojileri, İşletim Sistemleri, Robot Teknolojileri

Kişi Sayısı

Kişi sayısı

Grup Sayısı

Grup sayısı

Form-T1 seçiniz: Choose File No file chosen

Kaydet

Şekil 1.7 Akademisyen Proje Önerisi Ekleme Sayfası

Yeni Duyuru Ekleme Sayfası

Duyuru Konusu

Duyuru İçeriğini Giriniz

Eklenti

Choose File

No file chosen

Kaydet

Şekil 1.8 Duyuru Ekleme Sayfası

Proje Takvimi Belirleme

Proje Önerilerinin Form-2 Teslimi

Proje Önerileri Değerlendirme Toplantısı Sonuçlarının İlanı

Proje Önerileri Reddedilen Öğrencilerin Dersi Sildirmesi

1. Ara Rapor Teslimi

2. Ara Rapor Teslimi

Final Sınavı

Final Rapor Teslimi

Bilgisayar(Ara) Projesi Final Sınavı

Bitirme Projesi Final Sınavı

Proje Kitap Teslimi(Finalde Başarılı Olanlar İçin)

Bütünleme Sınavı

Bütünleme Rapor Teslimi

Bilgisayar(Ara) Projesi Bütünleme Sınavı

Bitirme Projesi Bütünleme Sınavı

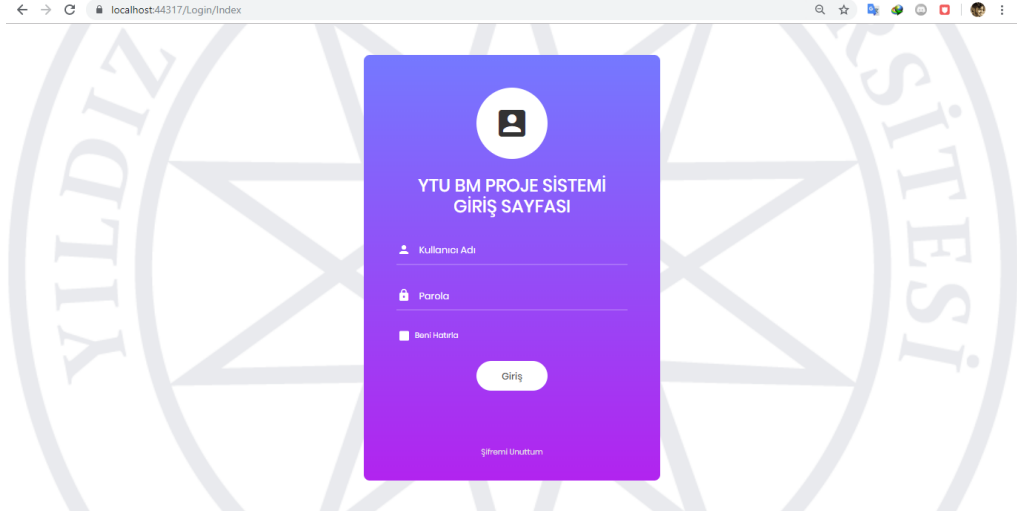
Proje Kitap Teslimi(Bütünlemede Başarılı Olanlar İçin)

Kaydet

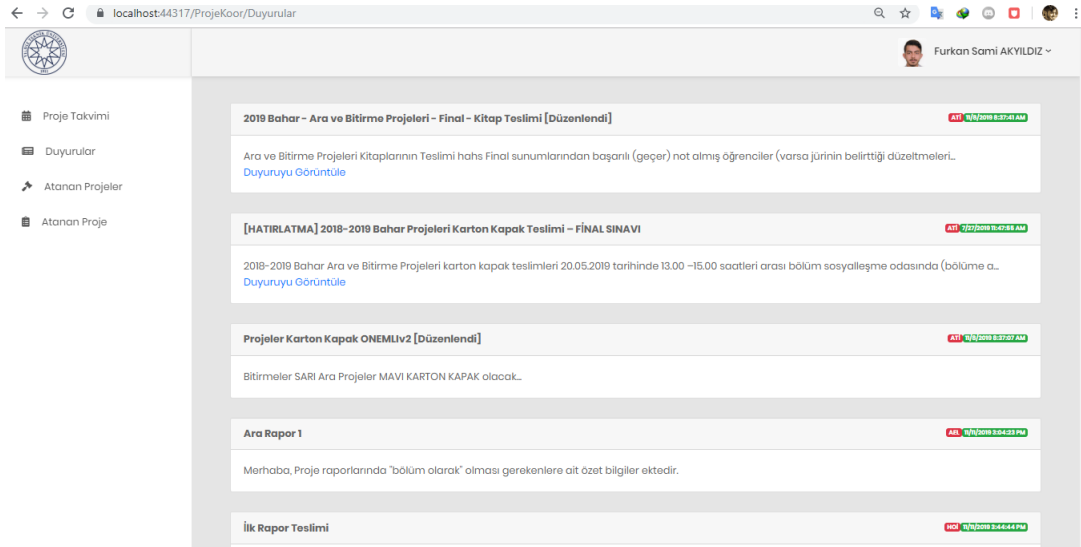
Şekil 1.9 Proje Takvimi Ekleme Sayfası

2 Uygulama

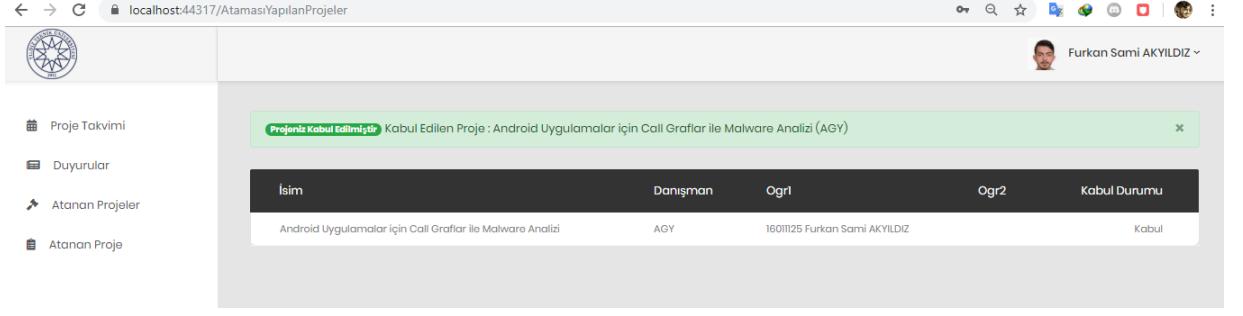
Bu bölümde, projenin şu ana kadar ki yapılmış modüllerin çalışan haline ilişkin ekran çıktıları yer almaktadır.



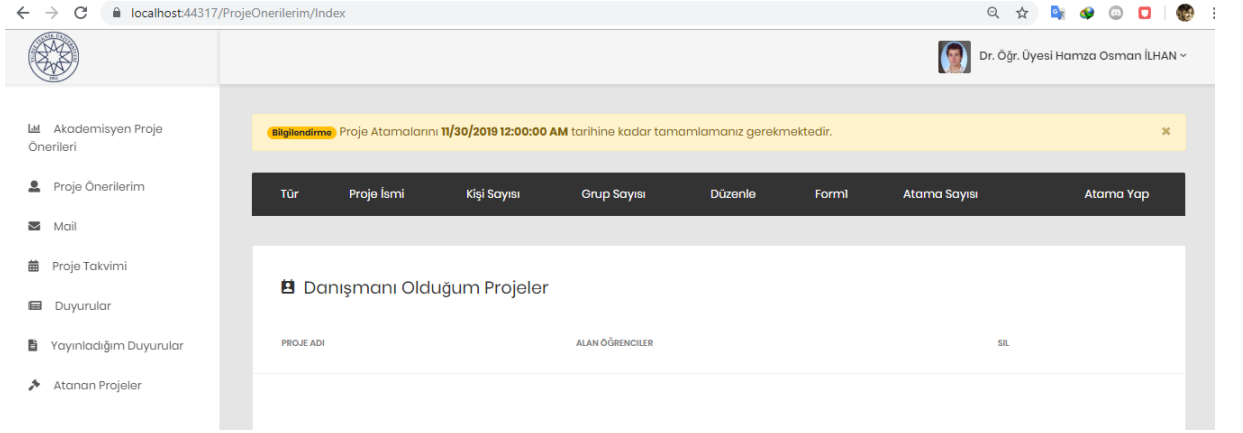
Şekil 2.1 Login Sayfası



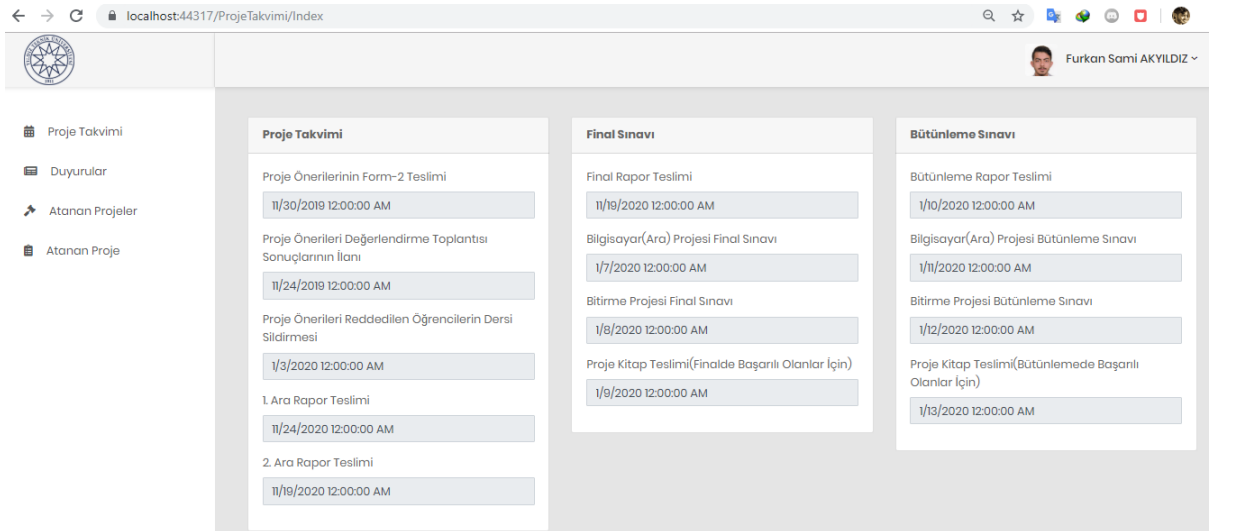
Şekil 2.2 Duyuru Sayfası




Şekil 2.3 Atamsı Yapılan Öğrenci Sayfası



Şekil 2.4 Akademisyen Anasayfası



Şekil 2.5 Proje Takvimi Sayfası

Danışmanı Olduğum Projeler		
PROJE ADI	ALAN ÖĞRENCİLER	MAIL GÖNDER
Android Uygulamaları İçin Call Grafları ile Malware Analizi Bilgisayar(Ara) Proje	18011125 Furkan Sami AKYILDIZ	

Şekil 2.6 Akademisyen Mail Sayfası