

Yazılım Mühendisliği Bitirme Projesi Grup14 Vize Rapor

1 SPSS

1 a. Projenin Açıklaması

SPSS, perakende satış, sağlık, güvenlik sektörü başta olmak üzere vardiya sistemiyle çalışan ve çalışma saatleri belli olan firmaların oldukça işine yarayacak bir platform olmayı amaçlamaktadır. SPSS çalışma saatlerini, hızlı, doğru, adaletli ve dengeli bir şekilde verilen kısıtlar doğrultusunda otomatik oluşturan vardiya plan ve çizelgeleme programıdır. SPSS aynı zamanda çalışma planını yapan ve çalışan arasında kolay iletişim sağlayan bir arayüz olarak da hizmet vermeyi hedeflemektedir.

1 b. Proje Ekibi

Proje ekibi ve projedeki görev tanımları Tablo-1'de gösterilmiştir.

Tablo – 1: Proje Ekibi

	Numara	Ad Soyad	Projedeki Görev Tanımı
1	150301005	Aylin Üs (https://github.com/ayliinus)	<ul style="list-style-type: none">• Giriş Yap ekran arayüzünü oluşturma• Profil Bilgi Sayfası arayüzünü oluşturma• Giriş Yap ekranı ve alt işlevler front-endini oluşturma• İstek_yap_seç ekranı checkboxlarını oluşturma• İç bilgi/mesajlaşma iletişim arka ve ön uç oluşturma
2	160301801	Çağla Kılıçer	<ul style="list-style-type: none">• Değişiklik Yapma Ekranı arayüzünü oluşturma• Yeni Kayıt Ekranı arayüzünü oluşturma• Değişiklik talebi yapma ekranının arka ucunu oluşturma
3	160313071	Mevlûde Nur Çakıroğlu	<ul style="list-style-type: none">• Mail Ekranı arayüzünü oluşturma• Mail Ekranı arka uç oluşturma oluşturma
4	150301707	Rabia Büşra Güzel	<ul style="list-style-type: none">• Çalışma Planı Görüntüleme front-end kısmını oluşturma• Geçmiş Plan Görüntüleme Ekranı frontend ve back-end kısmını oluşturma
5	140301029	Tuğçe Durgut	<ul style="list-style-type: none">• Ana Sayfanın frontend ve backand kısımlarını oluşturma• Çalışan verisi oluşturma (profil/bağlı departman) arka ucunu oluşturma• İç bilgi/mesajlaşma iletişim frontend ve backand kısımlarını oluşturma• Çalışma planı frontend ve backand kısımlarını oluşturma• İstek yapma ön ve arka ucunu oluşturma

1 c. Projenin Aşamaları

Projenin iş paketleri ve aşamaların içeriği Tablo-2 de gösterilmiştir.

Task		WBS	Task Name	Dur. (Day)	Start	Finish	Complete %	Öncelik
		0	SPSS Projesi	185	30.09.19	12.06.20	47%	
1		1	Proje Planlama (1. Dönem)	83	30.09.19	22.01.20	100%	
2		1.1	Proje Planı Teslim 1	30	30.09.19	08.11.19	100%	
3		1.2	Proje Planı Teslim 2	13	11.11.19	27.11.19	100%	2
4		1.3	Proje Planı Teslim 3	22	28.11.19	27.12.19	100%	3
5		1.4	Proje Planı Teslim 4	18	30.12.19	22.01.20	100%	4
6		2	Proje Yazılım (2. Dönem)	90	10.02.20	12.06.20	0%	
7		2.1	Yüksek Seviye İhtiyaçların Belirlenmesi	5	10.02.20	14.02.20	100%	5
8		2.1.1	Analiz / Toplantı	2	10.02.20	11.02.20	100%	5
9		2.1.2	Doküman / Sunum	3	12.02.20	14.02.20	100%	8
10		2.2	Infrastructure (Masterdata)	15	17.02.20	06.03.20	100%	9
11		2.2.1	Magaza Altyapı	2	17.02.20	18.02.20	100%	9
12		2.2.2	Magaza Organizasyon	2	19.02.20	20.02.20	100%	11
13		2.2.3	Tatil / Overtime	1	21.02.20	21.02.20	100%	12
14		2.2.4	Kısıtlar	3	24.02.20	26.02.20	100%	13
15		2.2.5	Çalışan Verisi (Profil/Bağlı Depatman)	2	27.02.20	28.02.20	100%	14
16		2.2.6	Notification Yapısı	5	02.03.20	06.03.20	100%	15
17		2.3	İç Bilgi/Mesajlaşma İletişim	5	09.03.20	13.03.20	90%	16
18		2.4	Oturum Açma Ekranı ve Alt İşlevler	5	16.03.20	20.03.20	80%	17
19		2.5	Çalışan Shift Planlama /Kontrol (Yönetim)	10	23.03.20	03.04.20	50%	18
20		2.5.1	Analiz / Toplantı/Doküman Onay	3	23.03.20	25.03.20	50%	18
21		2.5.2	Yazılım	7	26.03.20	03.04.20	50%	20
22		2.6	Çalışan Shift Görüntüleme	15	06.04.20	24.04.20	50%	21
23		2.6.1	Haftalık görüntüleme	5	06.04.20	10.04.20	50%	21
24		2.6.2	Aylık Görüntüleme	2	13.04.20	14.04.20	50%	23
25		2.6.3	Geçmiş Çalışma görüntüleme	3	15.04.20	17.04.20	50%	24
26		2.6.4	Çalışma saati ücreti görüntüleme	1	20.04.20	20.04.20	50%	25
27		2.6.5	Eksik Saat İşleme Talebi	4	21.04.20	24.04.20	50%	26
28		2.7	Çalışan Shift Değişiklik Talep Ekranı	5	27.04.20	01.05.20	50%	27
29		2.8	İstek/Onay/Değişiklik (Yönetim)	10	04.05.20	15.05.20	0%	28
30		2.8.1	Analiz / Toplantı/Doküman Onay	3	04.05.20	06.05.20	0%	28
31		2.8.2	Yazılım	7	07.05.20	15.05.20	0%	30
32		2.9	Ortak / Bilgi Sayfaları	5	18.05.20	22.05.20	0%	31
33		2.10	Ana Veri Aktarımı	2	27.02.20	28.02.20	0%	14
34		2.11	Canlıya Alım On Testler	5	25.05.20	29.05.20	0%	32
35		2.12	Kullanıcı Kabul testleri	5	01.06.20	05.06.20	0%	34
36		2.13	Canlıya Alım	5	08.06.20	12.06.20	0%	35

Tablo – 2: İş paketleri

2 Dönem İçinde Yapılan İşler

2 a. Arka Uç Geliştirme (Tuğçe Durgut)

Oluşturulan arayüzlerin back-ende bağlanması.

```
class HomePageView(TemplateView):
    def get(self, request, **kwargs):
        return render(request, 'index.html', context=None)

class GirişSayfasi(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'giris_sayfasi.html', context=None)

class ProfilSayfasi(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'profil_ekrani.html', context=None)

class CalimaPlani(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'calisma_plani_goruntuleme.html', context=None)

class GecmisCalismaPlani(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'gecmis_goruntuleme.html', context=None)

class İstekYap(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'istek_yap.html', context=None)

class DegisiklikTalebi(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'degisiklik_talebi.html', context=None)

class MesajKutusu(TemplateView):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'mesaj_kutusu.html', context=None)
```

Kod Örneği – 1: Arka Uç Geliştirme

2 b. Arka Uç Geliştirme (Tuğçe Durgut)

Aşağıdaki kod örneğinde bütün sayfalar birbirine bağlanmıştır.

```
from django.contrib import admin
from polls import views
from django.urls import include, path
```

```

urlpatterns = (
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.HomePageView.as_view()),
    path('calisanlar/', views.tum_calisanlar),
    path('calisan/<int:calisan_no>/', views.calisan_detay),
    path('yoneticiler/', views.tum_yoneticiler),
    path('yonetici/<int:yonetici_no>/', views.yonetici_detay),
    path('GirisSayfasi/', views.GirisSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/', views.ProfilSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/CalimaPlani/',
views.CalimaPlani.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/CalimaPlani/GirisSayfasi/',
views.GirisSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/GecmisCalismaPlani/',
views.GecmisCalismaPlani.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/İstekYap/', views.İstekYap.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/DegisiklikTalebi/',
views.DegisiklikTalebi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/MesajKutusu/',
views.MesajKutusu.as_view()),

)

```

Kod Örneği – 2: Arka Uç Geliştirme

2 c. Arka Uç Geliştirme (Aylin Üs-Tuğçe Durgut)

Chat ekranı back-endinin oluşturulması ve sayfalar arası bağlantıların sağlanması aşağıdaki kod örneğinde gösterilmiştir.

```

from django.contrib import admin
from webProject import views
from django.urls import include
from django.urls import path

urlpatterns = (
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('accounts/', include('accounts.urls')),
    path('', views.HomePageView.as_view()),
    path('calisanlar/', views.tum_calisanlar),
    path('calisan/<int:calisan_no>/', views.calisan_detay),
    path('yoneticiler/', views.tum_yoneticiler),
    path('yonetici/<int:yonetici_no>/', views.yonetici_detay),
    path('planlar/', views.tum_planlar),
    path('plan/<int:plan_no>/', views.plan_detay),
    path('mekanlar/', views.tum_mekanlar),
    path('mekan/<int:mekan_no>/', views.mekan_detay),

    path('GirisSayfasi/', views.GirisSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/', views.ProfilSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/CalismaPlani/', views.CalismaPlani.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/CalismaPlani/GirisSayfasi/', views.GirisSayfasi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/GecmisCalismaPlani/',
views.GecmisCalismaPlani.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/IstekYap/', views.IstekYap.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/DegisiklikTalebi/', views.DegisiklikTalebi.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/MesajKutusu/', views.MesajKutusu.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/IstekYap/IstekYapSec/', views.IstekYapSec.as_view()),
    path('GirisSayfasi/ProfilSayfasi/CalismaPlani/GecmisShift/', views.GecmisShift.as_view()),
)

```

Kod Örneği – 3: Chat Ekranı Arka Uç Geliştirme

2 d. Arka Uç Geliştirme (Tuğçe Durgut)

Çalışanın çalışma planının planması aşamasında köklü değişikliklere gidilmiştir. Yapılan scrum toplantıları sonucunda mevcut teknoloji ve kullanım zorluğu oluşturmaları, yöneticilerin yazılım bilgisi minimum düzeyde olacağı göze alınarak çalışma planlarının oluşturulması aşamasını, sadece yöneticilerin giriş yapabildiği panel üzerinden yapmalarına karar verilmiştir. Bu aşamada yönetici pratik ve hızlı bir şekilde çalışma planı hazırlama formatı ile çalışma planı hazırlayabilecektir.

```

Views.py : from django.shortcuts import
render from django.views.generic import
TemplateView from webProject.models import
Calisanlar from webProject.models import
Yoneticiler from webProject.models import
Planlar from webProject.models import
Mekanlar

def tum_planlar(request):
    plan_list= Planlar.object.all()
context = {'plan_list' : plan_list}
    return render(request, 'gecmis_goruntuleme.html',context
) def plan_detay(request, plan_no):    plan =
Planlar.object.get(plan_no=plan_no)    context = {'plan':
plan}
    return render(request, 'calisma_plani_goruntuleme.html', context)

def mekan_detay(request, mekan_no):    mekan =
Mekanlar.object.get(mekan_no=mekan_no)    context
= {'mekan': mekan}
    return render(request, 'mekanlar.html', context)
def tum_mekanlar(request):    mekan_list =
Mekanlar.object.all()    context = {'mekan_list':
mekan_list}
    return render(request, 'mekan_goruntuleme.html',
context) def tum_calisanlar(request):    calisan_list =
Calisanlar.object.all()    context = {'calisan_list':
calisan_list}    return render(request, 'calisanlar.html',
context) def calisan_detay(request, calisan_no):    calisan
= Calisanlar.object.get(calisan_no=calisan_no)    context
={'calisan': calisan}
    return render(request, 'calisan_detay.html', context)

def tum_yoneticiler(request):
yonetici_list = Yoneticiler.object.all()
context = {'yonetici_list': yonetici_list}

```

```

        return render(request, 'yoneticiler.html', context)

def yonetici_detay(request, yonetici_no):
    yonetici = Yoneticiler.object.get(yonetici_no=yonetici_no)
    context = {'yonetici': yonetici}
    return render(request, 'yonetici_detay.html', context)

models.py :
from django.db import models

class Calisanlar(models.Model):
    ad=models.CharField(max_length=30)
    soyad=models.CharField(max_length=30)
    kullanici_adi=models.CharField(max_length=10)
    sifre=models.CharField(max_length=30)
    calisma_turu=models.CharField(max_length= 30)
    departman=models.CharField(max_length=30)    def
    __str__ (self):
        return '{} {}'.format(self.ad, self.soyad)

class Yoneticiler(models.Model):
    ad=models.CharField(max_length=30)
    soyad=models.CharField(max_length=30)
    kullanici_adi = models.CharField(max_length=10)
    sifre=models.CharField(max_length=30)
    calisma_turu = models.CharField(max_length=30)
    departman = models.CharField(max_length=30)

    def __str__(self):
        return '{} {}'.format(self.ad, self.soyad)

class Mekanlar(models.Model):
    mekan_ismi=models.CharField('mekan ismi', max_length=120)

```

```

mekan_adresi=models.CharField(max_length=300)
def __str__(self):
    return '{}'.format(self.mekan_ismi)

class Planlar(models.Model):    plan_tarihi =
models.DateField('plan tarihi')    giris_saati =
models.TimeField('Giriş Saati')    sure =
models.DurationField('Süre')    cikis_saati =
models.TimeField('Çıkış Saati')    plan_gunu =
models.CharField(max_length=30)
mekan=models.ForeignKey(Mekanlar ,
on_delete=models.CASCADE)
yonetici=models.ManyToManyField(Yoneticiler)
calisan=models.ManyToManyField(Calisanlar)    def __str__(self):
    return '{}'.format(self.plan_tarihi)

```

Kod Örneği – 4: Çalışma Planlarının Oluşturulması Arka Uç Geliştirme

2 e. Arka Uç Geliştirme (Tuğçe Durgut)

Çalışanların çalışma planlarıyla ilgili detaylara ulaşabilmesi için profillerine erişimleri sağlanmıştır . Django’ daki kimlik doğrulama sistemi çok genel olmayı amaçlamaktadır ve web kimlik doğrulama sistemlerinde yaygın olarak bulunan bazı özellikler sağlanmaz. Bu yaygın sorunlar için şifre gücü kontrolü, giriş denetimlerinin kısıtlanması gibi çözümlere başvurulmuştur.


```

from django import forms
from django.contrib.auth import authenticate
from django.contrib.auth.models import User

class LoginForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(max_length=100, label='Kullanıcı Adı')
    password = forms.CharField(max_length=100, label='Parola', widget=forms.PasswordInput)

    def clean(self):
        username = self.cleaned_data.get('username')
        password = self.cleaned_data.get('password')
        if username and password:
            user = authenticate(username=username, password=password)
        if not user:
            raise forms.ValidationError("Kullanıcı adını veya şifreyi yanlış girdiniz!")
        return super(LoginForm, self).clean()

class RegisterForm(forms.ModelForm):
    username = forms.CharField(max_length=100, label='Kullanıcı Adı')
    password1 = forms.CharField(max_length=100, label='Parola', widget=forms.PasswordInput)
    password2 = forms.CharField(max_length=100, label='Parola Doğrulama',
                                widget=forms.PasswordInput)

    class Meta:
        model = User
        fields = [
            'username',
            'password1',
            'password2',
        ]

    def clean_password2(self):
        password1 = self.cleaned_data.get("password1")
        password2 = self.cleaned_data.get("password2")
        if password1 and password2 and password1 != password2:
            raise forms.ValidationError("Şifreler eşleşmiyor!")
        return password2

```

Kod Örneği – 5: Tanımlanmış Çalışan Girişi Arka Uç Geliştirme

2 f. Arka Uç Geliştirme (Rabia Büşra Güzel-Tuğçe Durgut)

Oluşturulan arayüzlerin back-ende bağlanmasında eklenen ve değiştirilen kısımların kodları aşağıda gösterilmiştir.

```

from django.shortcuts import render
from django.views.generic import TemplateView
from webProject.models import Calisanlar from
webProject.models import Yoneticiler from
webProject.models import Planlar from
webProject.models import Mekanlar

def tum_planlar(request):
    plan_list= Planlar.object.all()    context = {'plan_list' :
plan_list}    return render(request,
'gecmis_goruntuleme.html', context ) def
gecmis_shift(request):
    plan_list= Planlar.object.all()    context =
{'plan_list' : plan_list}    return render(request,
'gecmis_shift.html', context ) def plan_detay(request,
plan_no):
    plan = Planlar.object.get(plan_no=plan_no)
    context = {'plan': plan}
    return render(request, 'calisma_plani_goruntuleme.html', context)

def mekan_detay(request, mekan_no):
    mekan = Mekanlar.object.get(mekan_no=mekan_no)
    context = {'mekan': mekan}    return render(request,
'mekan_goruntuleme.html', context) def
tum_mekanlar(request):
    mekan_list = Mekanlar.object.all()
    context = {'mekan_list': mekan_list}
    return render(request, 'mekanlar.html', context)

def tum_calisanlar(request):
    yonetic_i_list = Yoneticiler.object.all()

    context = {'calisan_list': yonetic_i_list}    return
render(request, 'calisanlar.html', context) def
calisan_detay(request, calisan_no):
    calisan = Calisanlar.object.get(calisan_no=calisan_no)
    context ={'calisan': calisan}
    return render(request, 'calisan_detay.html', context)

def tum_yoneticiler(request):
    yonetic_i_list = Yoneticiler.object.all()
    context = {'yonetic_i_list': yonetic_i_list}
    return render(request, 'yoneticiler.html', context)

```

Kod Örneği – 6: Arayüzlerin Bağlantısı Arka Uç Geliştirme

3 Sonuç

3 a. Başarı ile tamamlanan işler

- İş paylaşımının adil bir şekilde yapılması

- Veritabanının hazırlanması
- Veri modelinin hazırlanması
- Arayüzlerin oluşturulması
- Ekran tasarımlarının gerçekleştirilmesi
- Sayfaların başarılı bir şekilde geçişinin sağlanması
- Çalışan kayıt oluşturma/silme
- Çalışan verisi (Profil/Bağlı departman oluşturma)
- Çalışan shift planlama (kontrol)
- Çalışan çalışma planı talebinde bulunma
- İç Bilgi/Mesajlaşma İletişim
- Değişiklik talebi ekranında gönder butonuna aksiyon eklenmesi tasarlanması
- Chat ekranın oluşturulup arka ucunun oluşturulması

3 b. Başarı ile tamamlanamayan işler

- İstek ekranının bağlantısının sağlanamaması
- Değişiklik talebi ekranı arkaucunda views.py henüz bitirilmemesi
- Django forms henüz tamamlanmaması

3 c. Kişilerin görevlerini yerine getirme durumu

	Numara	Ad Soyad	Projedeki Görevini Yerine Getirme Durumu
1	150301005	Aylin Üs	<ul style="list-style-type: none"> • Giriş ekranı arayüzünü oluşturma görevini %100 tamamlamıştır. • Profil bilgi sayfası arayüzünü oluşturma görevini %100 tamamlamıştır. • İç Bilgi/Mesajlaşma İletişim görevini %100 oranında yerine getirmiştir.
2	160301801	Çağla Kılıçer	<ul style="list-style-type: none"> • Değişiklik yapma ekranı görevini %100 tamamlamıştır. • Yeni kayıt ekran arayüzünü oluşturma görevini %100 tamamlamıştır. • Değişiklik talebi ekranının tasarimini %100 tamamlamıştır • Settings.py da adresler ayarlanmasını %100 tamamlamıştır. • form.py ve views.py ekranlarını %90 tamamlamıştır
3	160313071	Mevlûde Nur Çakıroğlu	<ul style="list-style-type: none"> • Mail ekranı tasarımının yapılması görevini %75 tamamlamıştır. • Chat ekranının back-end bölümünde %25 görev yerine getirilmiştir.
4	150301707	Rabia Büşra Güzel	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışma Planı arayüzünü oluşturma görevini %100 tamamlamıştır. • Geçmiş görüntüleme ekranın front-end kısmı oluşturma görevini %100 tamamlamıştır.

			<ul style="list-style-type: none"> • Geçmiş görüntüleme ekranı back-end kısmını oluşturma görevini %100 tamamlanmıştır. • Geçmiş görüntüleme ekranında bulunan görüntüleme butonunu aktifleştirilmesi %100 tamamlanmıştır. • Görüntüleme butonunun için gecmis_shift adında bir html dosyası oluşturulup, backend kısmı için tamamlanması gereken bölüm %100 tamamlandı.
5	140301029	Tuğçe Durgut	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışan kayıt oluşturma/silme görevini %100 oranında yerine getirmiştir • Çalışan verisi (Profil/Bağlı departman oluşturma) görevini %100 oranında yerine getirmiştir • Çalışan shift planlama (kontrol) görevini %100 oranında yerine getirmiştir • Çalışan çalışma planı talebinde bulunma görevini %100 oranında yerine getirmiştir • İç Bilgi/Mesajlaşma İletişim görevini %100 oranında yerine getirmiştir .