



YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PROJE RAPORU

EL SANATLARI KURS PROGRAMI

GÜLZADE KARATAŞ	1621221088
MAYA KARAHBALA	1521221114
BEYZA KOŞER	1521221046
ALAA AL MARAWI	1521221102

1. GİRİŞ

1.1 Sistemin Temel Amacı

El sanatları kursu otomasyonu, kurs ve kursiyer işlemlerini kolaylaştıracak bir yazılımdır. Kursiyer öğrenciler daha önce katıldıkları kursları ve gelecekte düzenlenecek olan kursların hangilerine kayıt olduklarını görülebilir. Yeni bir kursa kayıt olabilir. Kurslarının detaylarını görüntüleyebilir ve ödeyeceği toplam tutarı görebilir.

1.2 Sistemin Kapsamı

Kayıtlı kursiyerlerin yeni kurs ekleme yapabilmesini sağlar, sistemde kayıtlı olmayan kullanıcıların herhangi bir işlemi yapabilmelerini sağlamamaktadır.

1.3 Kabul ve Kısıtlar

- Sisteme kayıtlı olmayan kursiyer giriş yapamaz.
- Kayıtlı kullanıcı mail adresi ve şifresiyle giriş yapar.
- Kursiyer aynı gün içinde birden fazla kurs alamaz.
- Kurs kontenjanları kursa göre değişir.
- Kurs kontenjanı dolduğunda kursiyer o kursu kendine ekleyemez.
- Kursiyer seçtiği tarihler aralığında açılan kursları görüntüleyebilir.
- Kursiyer tarihi geçmiş bir kursa kayıt yapamaz.
- Kursiyer istediği kadar kursu ekleyebilir aynı günde olmamak şartıyla.
- Kurs ücretleri kurslara göre değişiklik gösterir.
- Kursiyer seçtiği kursu kurslarım da görür kur ekle kısmından o kurs kaldırılır.
- Kursiyer başkalarının seçtiği kursları görüntüleyemez.
- Kursiyer sadece kendi kayıtlı olduğu yada seçeceği kursu görebilir.

1.4 Varsayımlar

- Kursiyerler sisteme farklı bir yazılım kullanılarak kaydedilmiştir.
- Kurslar sisteme girilmiştir.
- Öğretmenler sistemde tanımlıdır.

1.5 Hedefler ve Başarı Kriterleri

- Kursiyerlerin kayıt olduğu kursları rahatça görüntüleyebileceği bir sistem
- Kursiyerlerin kursların fiyatlarını, tarihlerini, kurs saatini, kurs gününü görüntüleyebildiği bir sistem
- Öğrencilerin hayatını kolaylaştıracak bir sistem oluşturmak öncelikli hedeflerimizdir.

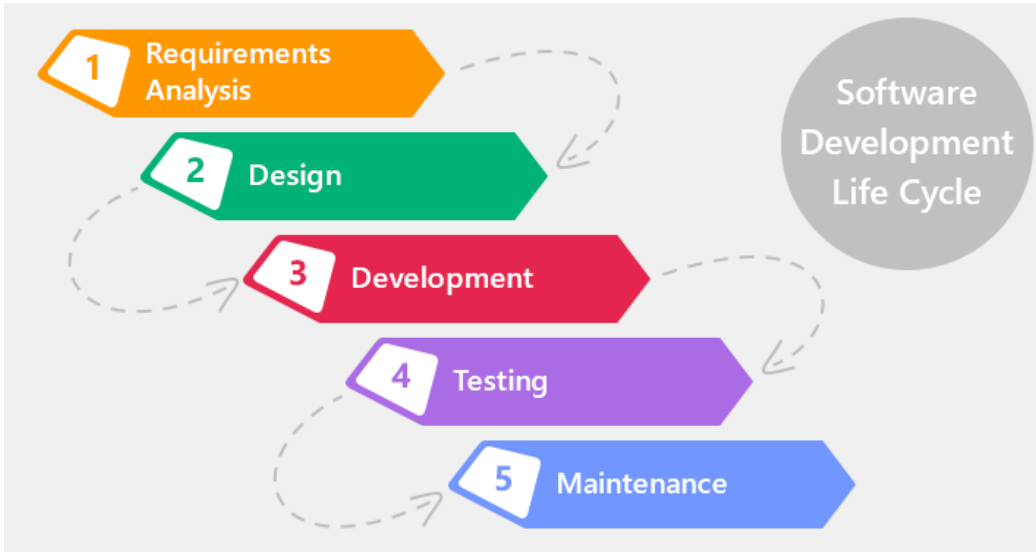
2. YAZILIM GELİŞTİRME SÜRECİ

Waterfall modeli, yazılım geliştirmenin gereksinim analizi, tasarımı, geliştirme, test ve bakım gibi fazları boyunca aşağıya doğru (şelale gibi) devam eder gibi görüldüğu sıralı geliştirme sürecidir.

Temelde bu ařamalar 4 ana grupta toplanır.

- ✓ Analiz
- ✓ Tasarım
- ✓ Gerçekleme
- ✓ Test

Yazılım mühendisliğindeki diğer modellere temel teşkil eden bu modelde yukarıdaki aşamalar sırasıyla izlenir.



Genel Özellikleri:

- şelalenin her basamağında yer alan aktiviteler eksiksiz olarak yerine getirilir. Bu, sonraki basamağa geçmenin şartıdır.
- Her safhanın sonunda bir doküman oluşturulur. Bu yüzden waterfall modeli doküman güdümlüdür.
- Yazılım süreci doğrusaldır, yani bir sonraki safhaya geçebilmek için bir önceki safhada yer alan aktivitelerin tamamlanmış olması gerekir.
- Kullanıcı katılımı başlangıç safhasında mümkündür. Kullanıcı gereksinimleri bu safhada tespit edilir ve detaylandırılır. Daha sonra gelen tasarım ve kodlama safhalarında müşteri ve kullanıcılar ile diyaloğa girilmez. Bu yüzden projemizde waterfall modeli yapmaya karar verdik.

3. PROJE PLANI

Proje başlangıcın da akılda daha iyi şekillenmesi ve üzerinde daha rahat çalışabilmek amaçlı prototip çalışması yapılmıştır.

Prototip

tarih:

gg.aa.yyyy ▼

Kurs:

ebru ▼

Fiyat Aralığı:

500

 -

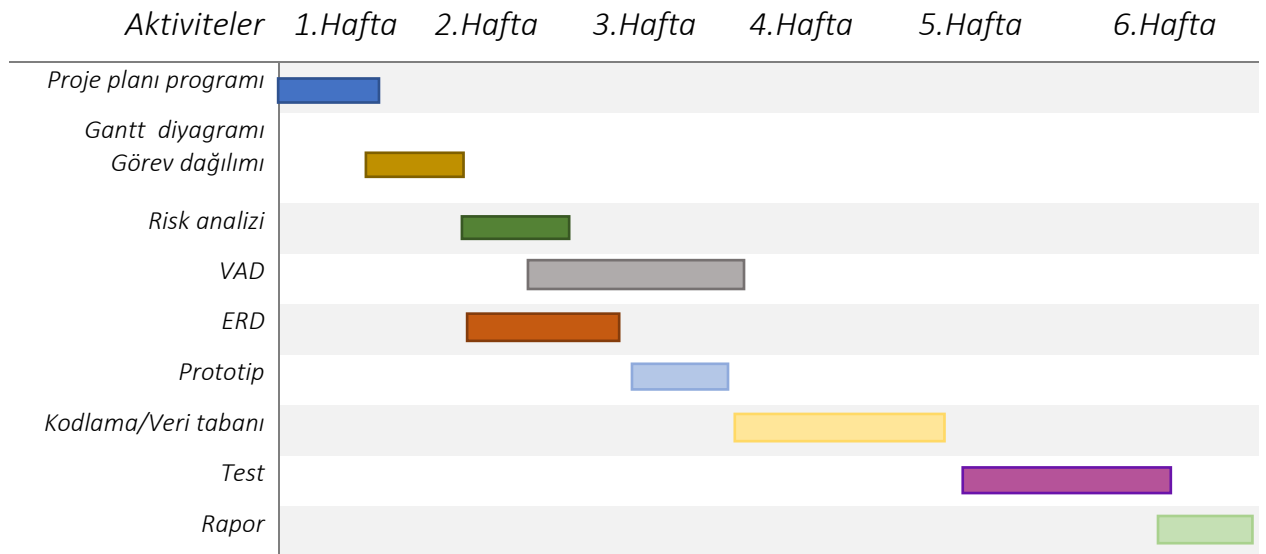
900

Kurs adı	Kurs id	Başlangıç t.	Bitiş t.	Öğr. sayısı	max öğr. sayısı	Fiyat

Seç

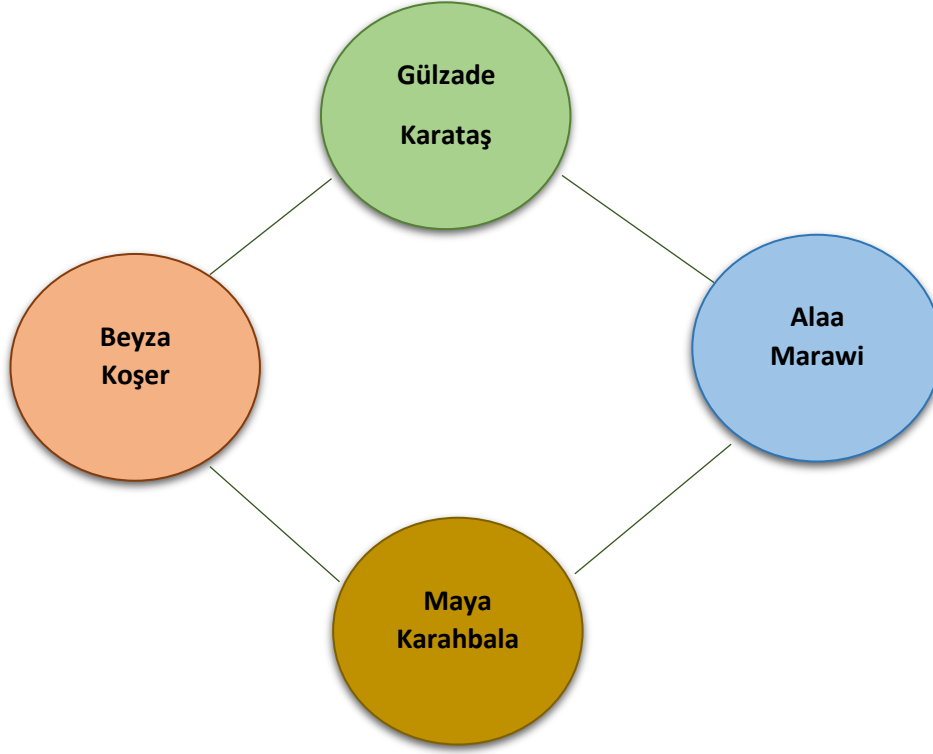
İş planını hafta hafta takip ederek ilerleme kat edilmesi planlanmış olup, proje için haftalık vakit ayırımı yapılmıştır.

3.1 Gantt Diagramı



3.2 Ekip Organizasyon Şeması

Ekip yapısı Demokratik



3.3 Görev Dağılımı

- Gülzade Karataş → Rapor hazırlama , Risk Analizi, ERD
- Beyza Koşer → Gant Diyagramı , prototip, Risk Analizi, ERD, Rapor hazırlama
- Alaa Al Marawi → Veritaban skriptleri, ERD, VAD
- Maya Karah Bala → Kodun Oluşturulması, ERD,VAD

Genel olarak projenin her aşamasında proje arkadaşlarımızla beraber fikir alışverişi yaparak ilerledik. Projenin planlanması ve modelleme süreci beraber yapılmıştır.

3.4 Risk Analizi

Riskler	Kategori	Olasılık	Etkisi	Önlem
Herhangi bir grup üyesinin çıkması	Personel	O	O	-Diğer grup üyeleri ile görev paylaşımı -Proje başında sözleşme imzalanması
Proje teslimi süresinin öngörülen sürede bitirilememesi	Zaman	Y	Y	-Proje başında gerçekçi bir zaman çizelgesi oluşturulması ve buna uyulması
Tahmin edilenden yüksek proje maliyetinin olması	Maliyet	D	Y	-Proje başında gerçekçi bir bütçe oluşturulması
Kullanılan yazılım geliştirme ortamı aksaklıkları	Ortam	D	O	-Güncel sürümlerin kullanılması ve kodların yedeklenmesi
Proje planına göre yönetilmesinde aksaklıklar meydana gelmesi	Yönetim	O	O	-Proje üyelerinin kapasitesinden fazla iş yüklenmemesi -Grup üyelerinin yetkinliklerine göre görev dağılımı yapılması
Donanımsal bozukluk yaşanması	Donanım	O	Y	-Düzenli toplantı yapılması -Bakımların düzenli yapılması -Kaliteli donanım araçları kullanılması
Müşterinin beğenmeme durumu	Müşteri	Y	Y	-Proje başlangıcında müşteri isteklerini doğru tespit edebilmek için müşteri isteklerine uygun prototip hazırlanması
Kodun düzgün çalışmaması	Yazılım	Y	Y	-Kodun düzenli test edilmesi
Doğal afet durumu	Doğal afet	D	Y	-Güvenli bölge belirlenmesi.

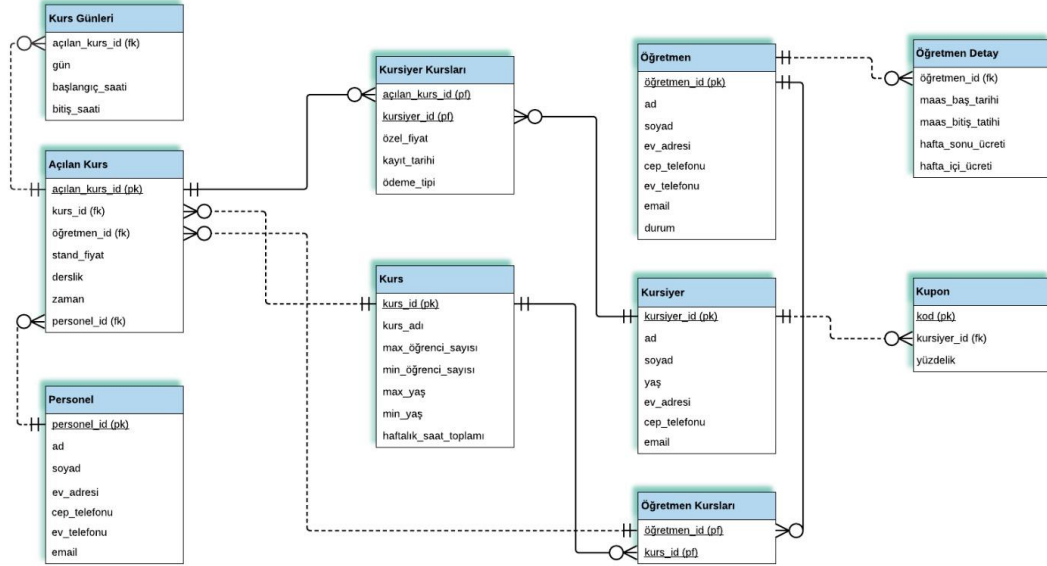
D → Düşük O → Orta Y → Yüksek

Risk yönetimi

Risk yönetimi, potansiyel riskleri sistematik olarak belirleyip takip ederek, gerçekleşme olasılığını ya da etkisini azaltarak riskin projenin gerçekleşme sürecine vereceği zararı minimuma indirmeyi hedefler. Risk yönetimi ayrıca her bir risk için, risk gerçekleştiğinde devreye alınacak bir “B” planını da içermelidir.

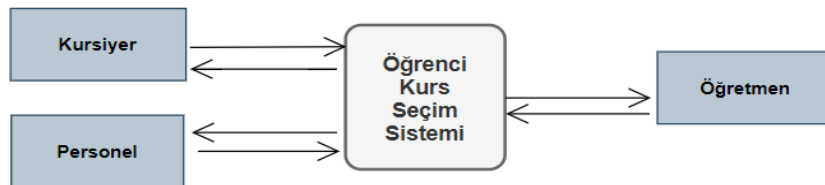
4. İSTEKLERİN MODELLENMESİ, KULLANILACAK YÖNTEMLER VE METODLAR YAPISAL YAKLAŞIM

4.1 ER Diyagramı

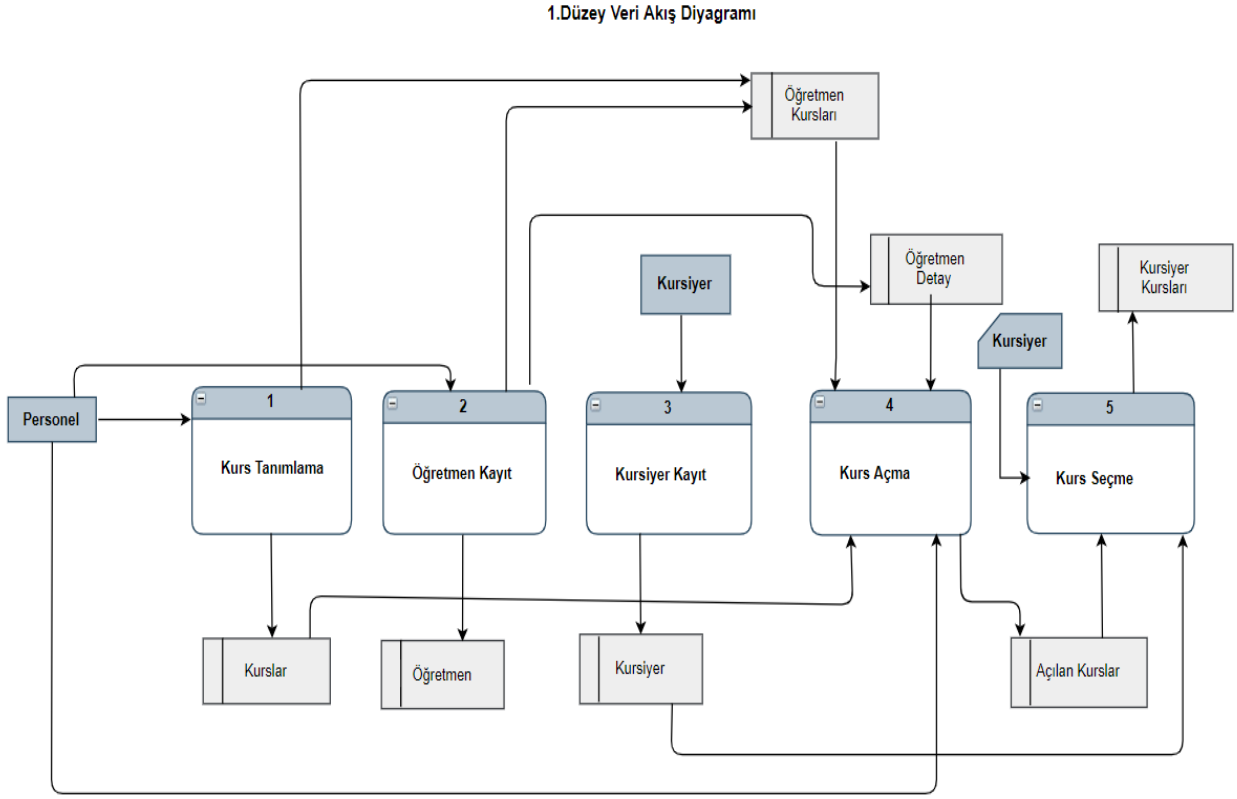


4.2 Veri Akış Diyagramı Taslak

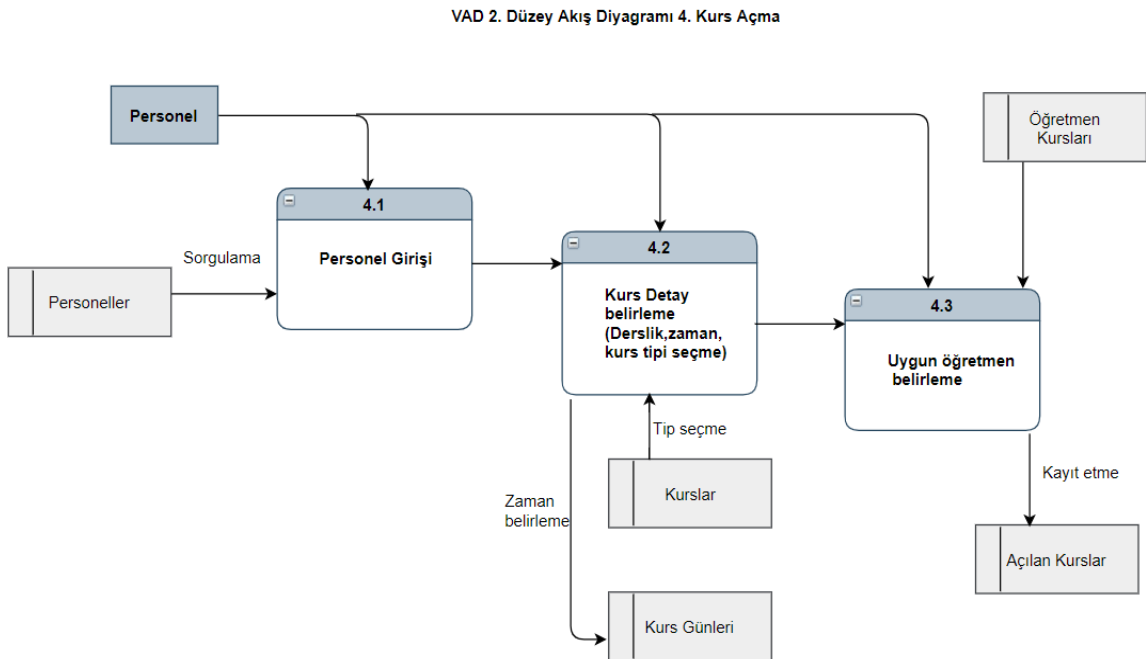
Veri Akış Diyagramı Taslak



4.3 Birinci Düzey Veri Akış Diyagramı

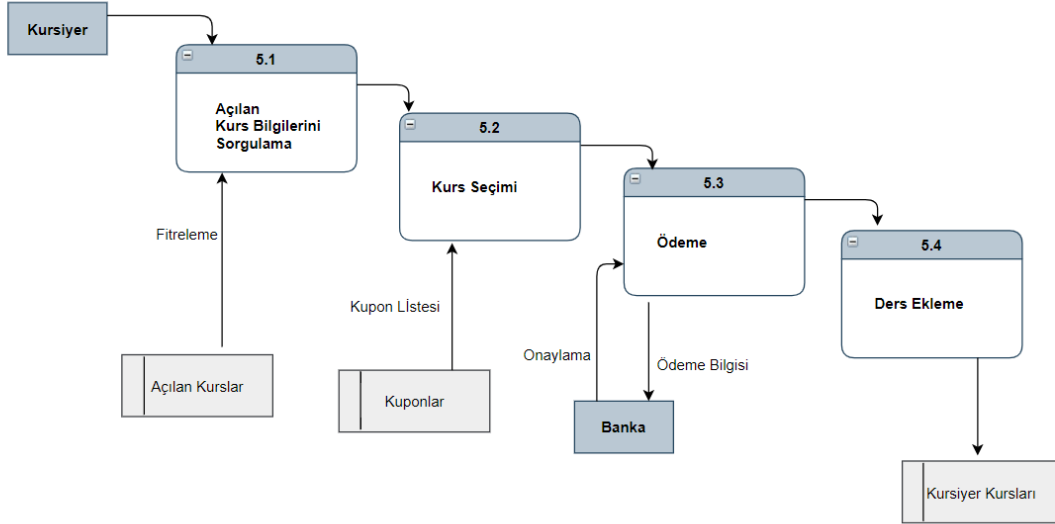


4.4 İkinci Düzey Veri Akış Diyagramı 4.Kurs Açma



4.5 İkinci Düzey Veri Akış Diyagramı 5.Kurs Seçme

VAD 2. Düzey Akış Diyagramı 5. Kurs Seçme



5.ARAYÜZLER

5.1 Giriş Ekranı

Sisteme kayıtlı kursiyer gmail ve şifre bilgilerini girerek sisteme giriş sağlar.

The screenshot shows the 'Öğrenci Giriş Ekranı' (Student Login Screen). It features a light blue background with a title bar at the top. The main heading is 'Öğrenci Giriş Ekranı'. Below the heading, there are two input fields: 'Mail adresi' (Email address) and 'Şifre' (Password). The 'Mail adresi' field contains the text 'mehmet@gmail.com'. The 'Şifre' field contains the text '*****'. To the right of the input fields is a 'Giriş' (Login) button. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

5.2 Kurs Seçimi

Burada “Kurslarım” ve “Kurs Ekle” ekranları yer almaktadır. Kurslarım ekranının da kursiyerin aldığı kurslar detaylarıyla görünür. Kurs ekle ekranında filtreleme yapılarak kurs arama yapılır ve kurs ekleme işlemi yapılır. Kursiyer kursu kurslarına eklediğinde kurs ekle ekranında o kurs görünmez. Kurslarım ekranına kaydolur.

mehmet çetin

KurslarımKurs Ekle

Kurs adı	Kurs id	Başlangıç tarihi	Bitiş tarihi	HAFTALIK SAAT	Derslik	Öğrenci Sayısı	max öğrenci Sayısı
ebru başlangıç	40001	24/04/2019	20/06/2019	5	D202	2	20
ebru ileri	40002	20/03/2020	20/05/2020	5	D202	11	20
aksesuar yapımı	40004	08/01/2020	20/03/2020	5	D201	7	15

Gün	Başlangıç saat	Bitiş saat
Pazar	10:00	12:50
Cumartesi	10:00	11:50

mehmet çetin

KurslarımKurs Ekle

08/05 /2019

Fiyat aralığı100=>700

☒ Hafta sonu☒ Hafta içi

Kurs adı	Kurs id	Başlangıç tarihi	Bitiş tarihi	HAFTALIK SAAT	Zaman	Öğrenci Sayısı	max öğrenci S...	Fiyat
filografi tekniği	40005	08/01/2020	20/03/2020	6	haftasonu	2	20	400
elde kurdele işi	40006	08/01/2020	20/03/2020	6	haftaiçi	3	20	550
elde maraş işi	40007	08/11/2019	20/12/2019	6	haftaiçi	13	20	350
çocuklar için kana...	40008	05/08/2019	05/11/2019	3	haftaiçi	20	20	275
resim	40009	10/06/2019	10/07/2019	2	haftaiçi	9	10	600

Gün	Başlangıç saat	Bitiş saat
Pazar	8:00	14:00

Ekle

Başlangıç tarihi geçmiş kursu kursiyer seçemez.

Kurslarım Kurs Ekle

05/05 /2018 Fiyat aralığı 100 => 700 ☒ Hafta sonu ☒ Hafta içi

Kurs adı	Kurs id	Başlangıç tarihi	Bitiş tarihi	HAFTALIK ...	Zaman	Öğrenci Sa...	max öğren...	Fiyat
ahşap boyama	40003	24/04/2019	20/05/2020	2	haftaiçi	1	10	250
resim	40009	10/06/2019	10/07/2019	3	haftaiçi	10	10	600
filografi tekniği	40013	01/07/2019	30/07/2019	6	haftaiçi	8	20	650
Ebru	40010	10/07/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	8	20	650
ahşap boyama	40012	10/07/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	8	10	650
çocuklar için kanaviçe	40008	05/08/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	20	20	275
filografi tekniği	40005	08/01/2020	30/07/2019	5	haftasonu	2	20	400
elde kurdele işi	40006	08/01/2020	30/07/2019	5	haftaiçi	3	20	550

Message
Kursun başlangıç tarihi geçmiş

Gün	Başlangıç saat	Bitiş saat
salı	10:00	11:50

Ekle

Kurs kontenjanı dolduysa o kursu kursiyer kurslarına ekleyemez. Hata alınır.

Kurslarım Kurs Ekle

08/05 /2019 Fiyat aralığı 100 => 700 ☒ Hafta sonu ☒ Hafta içi

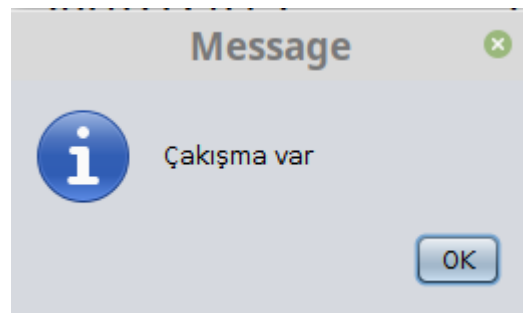
Kurs adı	Kurs id	Başlangıç tarihi	Bitiş tarihi	HAFTALIK ...	Zaman	Öğrenci Sa...	max öğren...	Fiyat
resim	40009	10/06/2019	10/07/2019	3	haftaiçi	10	10	600
filografi tekniği	40013	01/07/2019	30/07/2019	6	haftaiçi	8	20	650
Ebru	40010	10/07/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	8	20	650
ahşap boyama	40012	10/07/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	8	10	650
çocuklar için kanaviçe	40008	05/08/2019	30/07/2019	5	haftaiçi	20	20	275
filografi tekniği	40005	08/01/2020	30/07/2019	5	haftasonu	2	20	400
elde kurdele işi	40006	08/01/2020	30/07/2019	5	haftaiçi	3	20	550

Message
kontenjan doldu

Gün	Başlangıç saat	Bitiş saat
Perşembe	10:00	13:00

Ekle

Kursiyer aynı gün için iki kurs seçimi yaparsa hata mesajı alır. Kursiyer bir gün içinde iki kurs alamaz.



5.3 Ödeme Ekranı

Kredi Kartı ile Ödeme

Kredi Kartı Üzerindeki Ad Soyad

xxxxxx

Kart Numarası

xxx-xxx-xxx

Son kullanım Tarihi

10/20

Kopun Seç

Item 1

Ödeme Yap

iptal