Arka Yüz Yazılım Proje Yönetimi

Öğr. Gör. Furkan DURMUŞ

Bitirme Projesi

1. Projenin Belirlenmesi
2. Proje Planının Tartışılması
3. Haftalık Proje Takibi
4. Sergi ve Puanlama

1 Projenin Belirlenmesi

Bu ders kapsamında her öğrenci dönem boyunca geliştireceği bir proje belirleyecektir.

1 Projenin Belirlenmesi

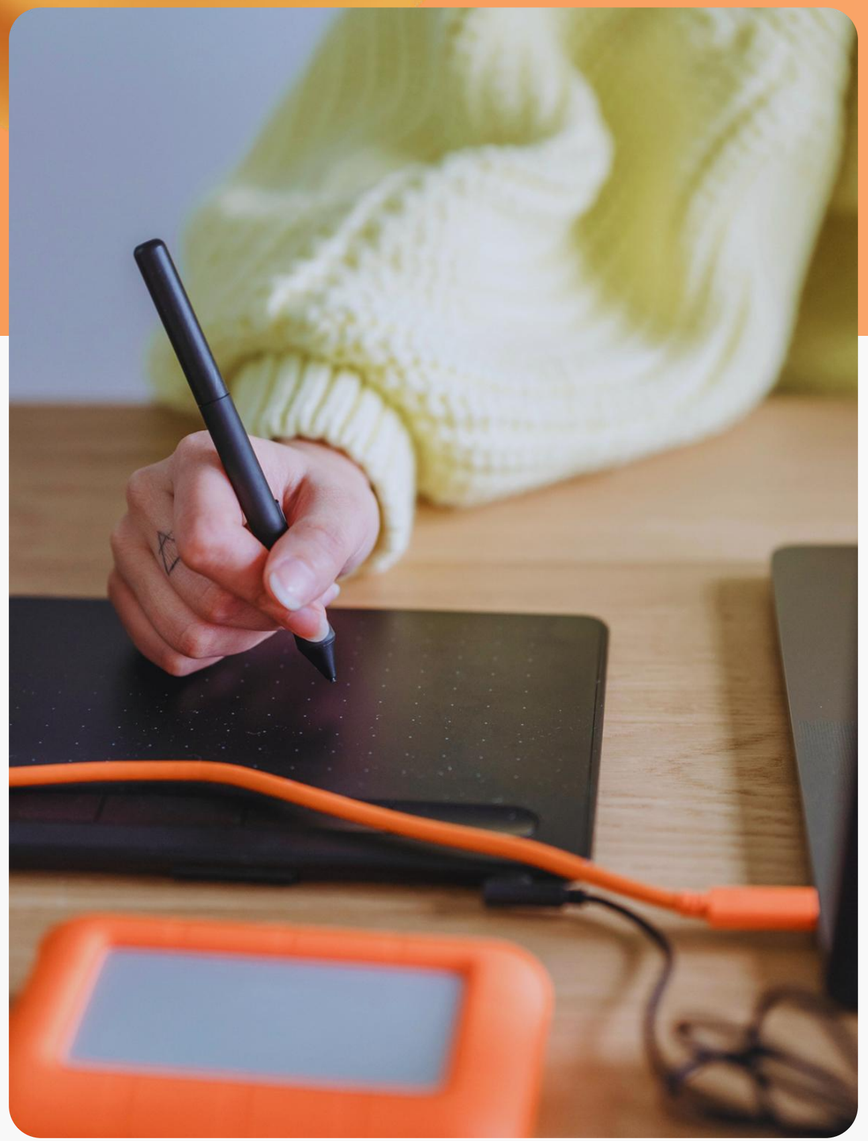
Bu ders kapsamında her öğrenci dönem boyunca geliştireceği bir proje belirleyecektir.

- Proje;
- Gerçek bir problem veya ihtiyaca yönelik olmalıdır.
- Belirli bir hedef kullanıcı kitlesine sahip olmalıdır.
- Temelde arka yüz yazılım geliştirme ve belirli düzeyde ön yüz yazılım geliştirme içermelidir.
- Projeyi istenilen dilde yazılabilir.
- 10 haftalık geliştirme sürecine uygun kapsamda olmalıdır.
- Dönem sonunda çalışan bir ürün olarak sunulabilmelidir.

1 Projenin Belirlenmesi

Amaç sadece bir yazılım geliştirmek değil, gerçek bir probleme çalışan bir çözüm üretmektir.

1 Projenin Belirlenmesi

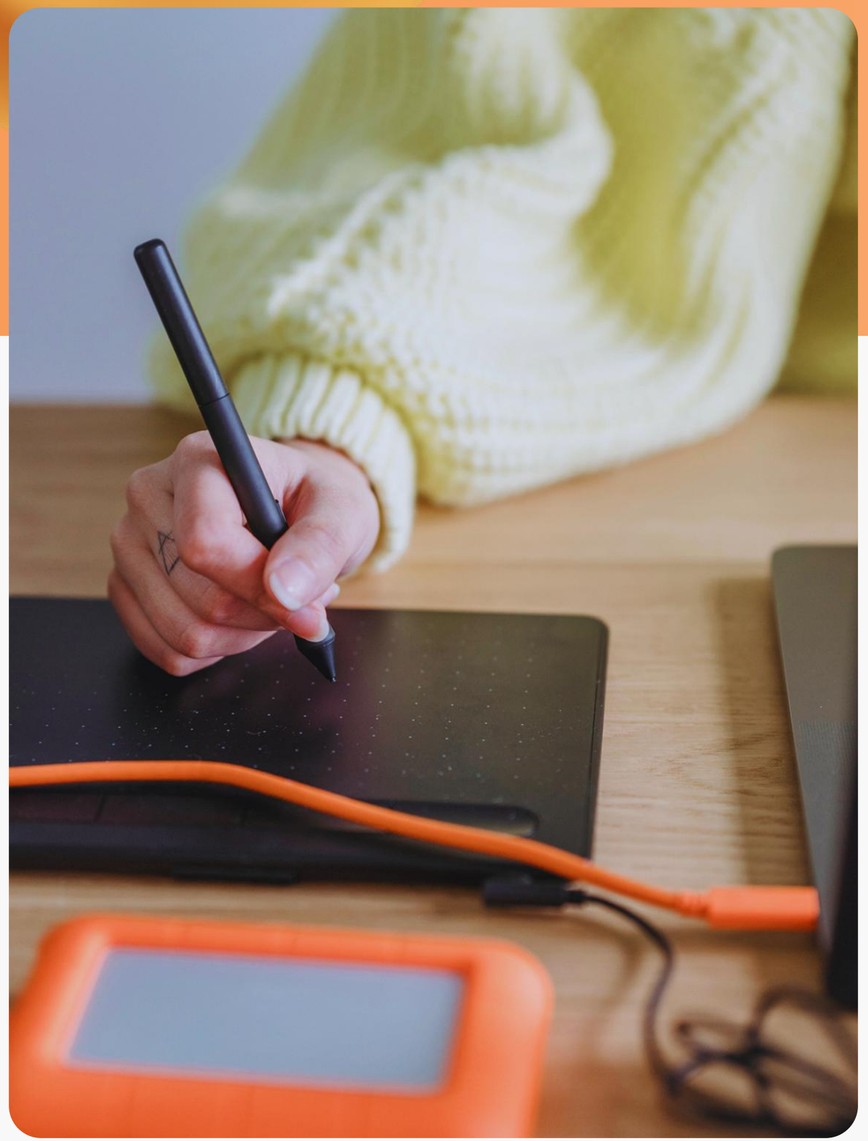


Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Problem

Proje hangi problemi çözüyor?

1 Projenin Belirlenmesi

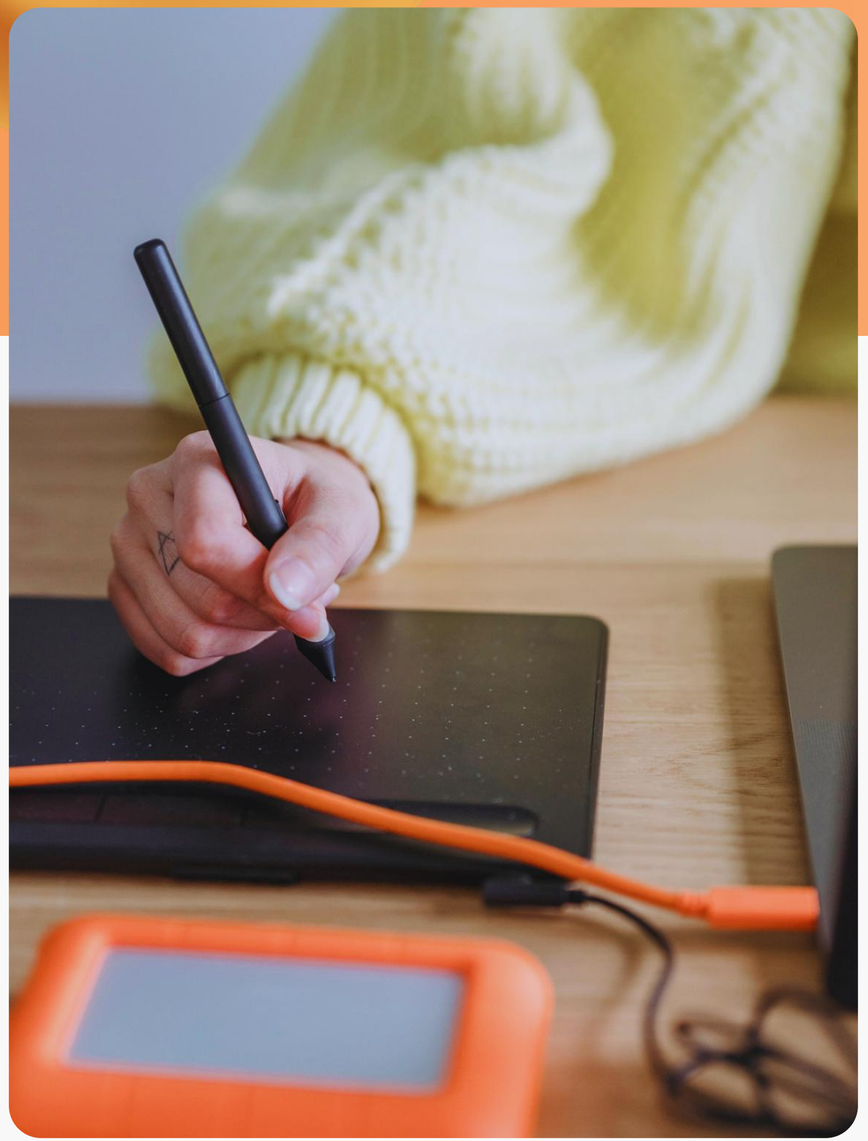


Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Hedef Kullanıcı

Bu sistemi kim kullanacak?

1 Projenin Belirlenmesi

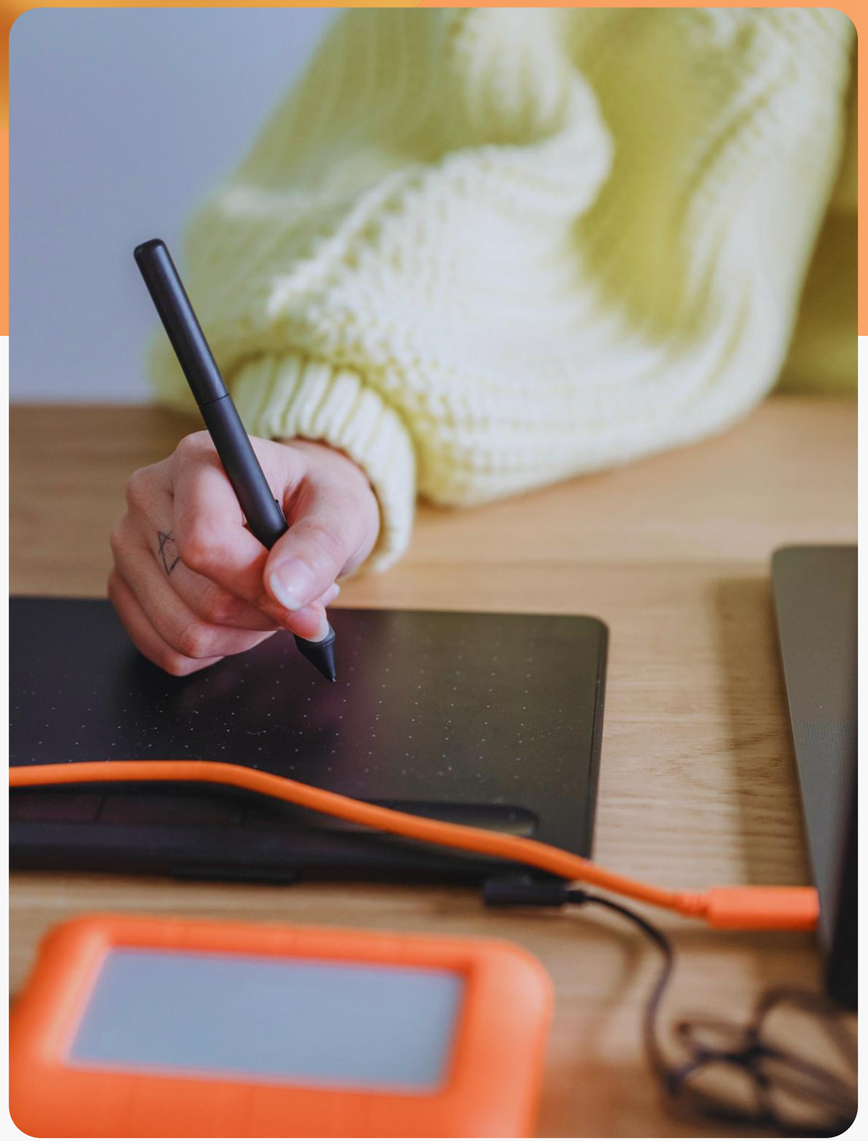


Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Fayda

Proje kullanıcıya veya topluma ne kazandıracak?

1 Projenin Belirlenmesi

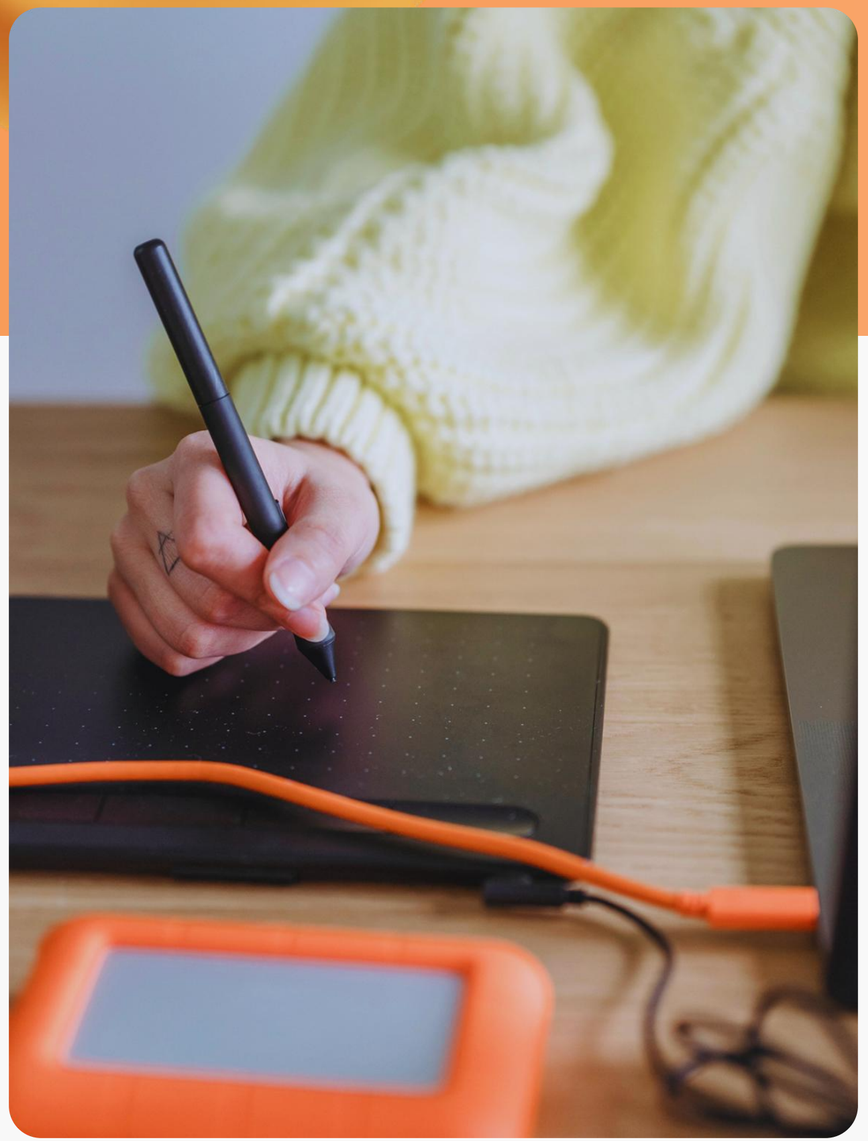


Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Kapsam

Proje 10 hafta boyunca geliştirilebilecek yeterli içeriğe sahip mi?

1 Projenin Belirlenmesi

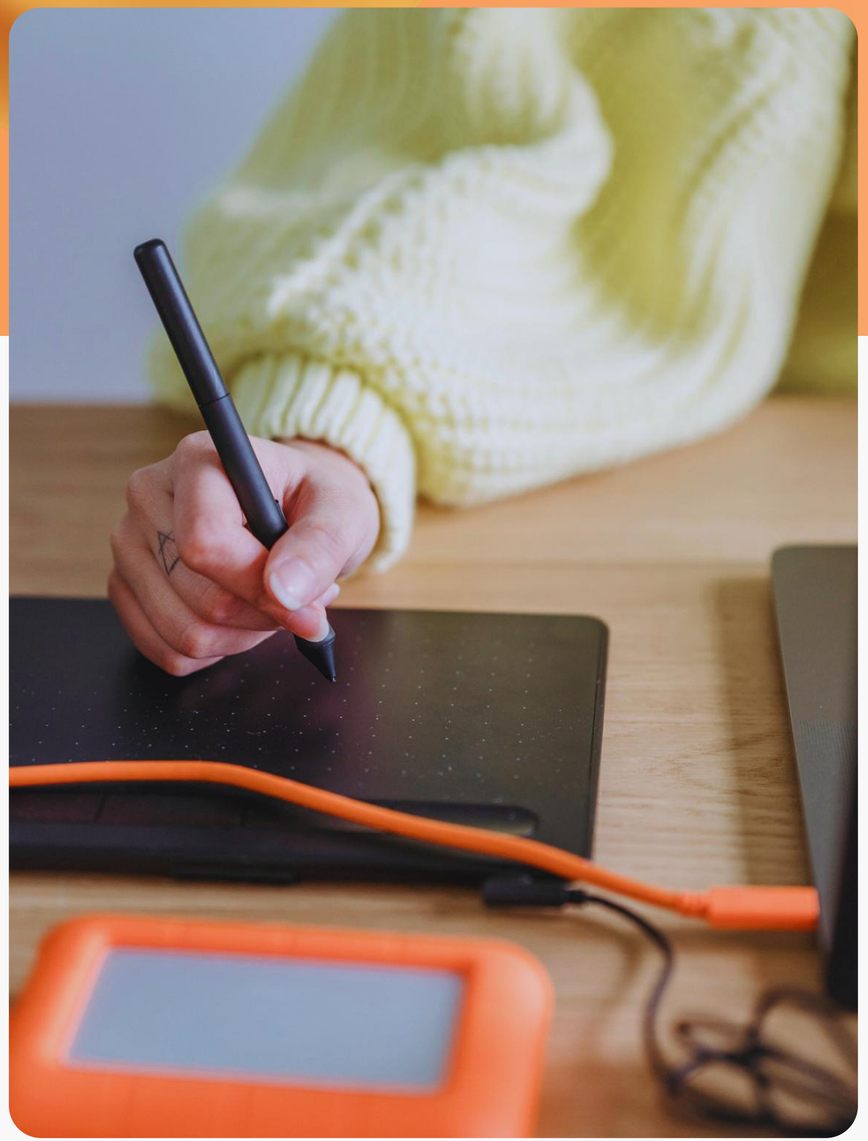


Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Teknik İçerik

Veritabanı, kullanıcı işlemleri, backend servisleri ve iş kuralları içeriyor mu?

1 Projenin Belirlenmesi



Proje Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyim?

Geliştirilebilirlik

Projeye haftalar ilerledikçe yeni özellikler eklenebilir mi?

1

Projenin Belirlenmesi

Çok küçük bir proje birkaç haftada biter; çok büyük bir proje ise dönem sonunda tamamlanamaz. Doğru kapsam önemlidir.

1 Projenin Belirlenmesi

Uygun Proje Nasıl Olmalı?

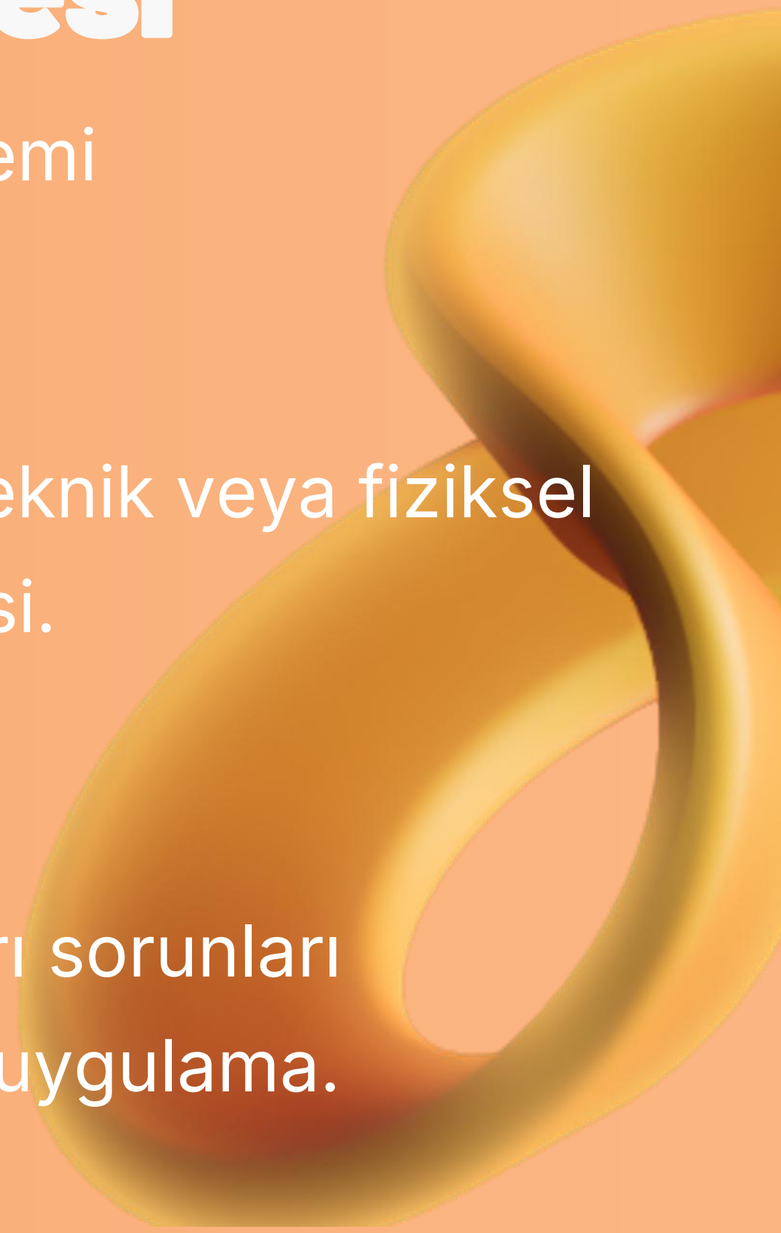
- Tek bir işlemden oluşmamalıdır.
- Birden fazla kullanıcı veya kullanım senaryosu içerebilir.
- Veri kaydetme, güncelleme, sorgulama ve raporlama gibi işlemler içermelidir.
- Projeye özgü en az bir ana işlev bulunmalıdır.
- Haftalar ilerledikçe geliştirilebilir bir yapıya sahip olmalıdır.
- Son kullanıcıya çalışan bir sistem olarak gösterilebilmelidir.

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 1 - Kampüs Arıza ve Sorun Bildirim Sistemi

Problem: Kampüs içerisinde meydana gelen teknik veya fiziksel sorunların ilgili birimlere düzenli şekilde iletilememesi.

Çözüm:Öğrencilerin ve personelin karşılaştıkları sorunları sisteme bildirebildiği ve sürecini takip edebildiği bir uygulama.



1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 1 - Kampüs Arıza ve Sorun Bildirim Sistemi

Örnek Özellikler:

- Kullanıcı kayıt ve giriş işlemleri
- Sorun bildirimi oluşturma
- Sorun kategorileri
- Bina / sınıf / laboratuvar seçimi
- Fotoğraf ekleme
- İlgili personele görev atama
- Bildirim durumunun takip edilmesi
- Çözülen sorunların kayıt altına alınması
- Raporlama ve istatistik

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 1 - Kampüs Arıza ve Sorun Bildirim Sistemi

Toplumsal Fayda: Üniversite içerisindeki sorunların daha hızlı fark edilmesini ve çözüm sürecinin takip edilmesini sağlar.

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 2 - Üniversite Kayıp Eşya Sistemi

Problem: Üniversite içerisinde kaybolan veya bulunan eşyaların sahiplerine ulaştırılmasının zor olması.

Çözüm:Kayıp ve bulunan eşyaların kayıt altına alındığı ve benzer kayıtların eşleştirildiği bir sistem.

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 2 - Üniversite Kayıp Eşya Sistemi

Örnek Özellikler:

- Kayıp eşya bildirimi
- Bulunan eşya bildirimi
- Eşya kategorileri
- Fotoğraf ekleme
- Konum bilgisi
- Tarih bilgisi
- Arama ve filtreleme
- Kayıp–bulunan eşya eşleştirme
- Eşya sahiplik talebi
- Teslim işlemleri

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 2 - Üniversite Kayıp Eşya Sistemi

Toplumsal Fayda: Kayıp eşyaların sahiplerine daha hızlı ulaşmasını sağlar.

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 3 - Öğrenciler Arası Materyal Paylaşım Sistemi

Problem: Öğrencilerin kullanmadıkları kitap, elektronik malzeme veya ders araçlarının başka öğrenciler tarafından değerlendirilememesi.

Çözüm:Öğrencilerin kullanılmayan materyallerini ücretsiz verebildiği veya ödünç verebildiği bir paylaşım sistemi.

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 3 - Öğrenciler Arası Materyal Paylaşım Sistemi

Örnek Özellikler:

- Kullanıcı profili
- Materyal ilanı oluşturma
- Kategoriler
- Arama ve filtreleme
- Talep gönderme
- Talep kabul / reddetme
- Teslim işlemleri
- Ödünç verme - İade takibi
- Kullanıcı işlem geçmişi

1 Projenin Belirlenmesi

Örnek Proje 3 - Öğrenciler Arası Materyal Paylaşım Sistemi

Toplumsal Fayda: Öğrenciler arasında dayanışmayı artırır, ekonomik fayda sağlar ve kullanılmayan materyallerin tekrar kullanılmasını sağlar.

Bu projeler yalnızca örnektir.

1 Projenin Belirlenmesi

10 HAFTALIK PLAN

Proje belirlendikten sonra 10 haftalık proje geliştirme planı hazırlanacaktır.

Her hafta;

Hedef → Yapılacak Çalışma

şeklinde planlanmalıdır.

1 Projenin Belirlenmesi

10 HAFTALIK PLAN

Hafta	Haftalık Hedef
4. Hafta	Kullanıcı kayıt ve giriş işlemlerinin geliştirilmesi
5. Hafta	Kayıp eşya ekleme ve listeleme işlemlerinin geliştirilmesi
6. Hafta	Kategori ve konuma göre filtreleme özelliğinin geliştirilmesi

“Kodlama yapılacak” bir haftalık hedef değildir.
“Kullanıcı kayıt ve giriş sistemi tamamlanacak.”gibi ölçülebilir hedefler kullanılmalıdır.

2 PROJE PLANININ SUNULMASI VE TARTIŞILMASI

Proje Planının Sunulması

Her öğrenci hazırladığı proje fikrini ve 10 haftalık çalışma planını sınıfta sunacaktır.

Sunumda aşağıdaki konular açıklanacaktır:

- Projenin adı
- Çözülmek istenen problem
- Hedef kullanıcılar
- Projenin temel özellikleri
- Kullanılacak teknolojiler
- Projenin sağlayacağı fayda
- 10 haftalık geliştirme planı

Bu aşamadaki plan henüz kesin plan değildir.

2 PROJE PLANININ SUNULMASI VE TARTIŞILMASI

Proje Planını Birlikte Değerlendireceğiz;

Projenin kapsamı uygun mu?
10 haftaya dengeli dağıtılmış mı?
Bazı haftalar çok yoğun mu?
Bazı haftalar çok boş mu?
Eksik bir özellik var mı?
Gereksiz bir özellik var mı?
Projenin ana özelliği yeterince güçlü mü?
Dönem sonunda tamamlanabilir mi?

Sunum sonrası bu düzeltmeler ile proje kesinleşmiş olacak.

3

Haftalık Proje Takibi

PLAN → GELİŞTİR → GÖSTER → DEĞERLENDİR → DEVAM ET

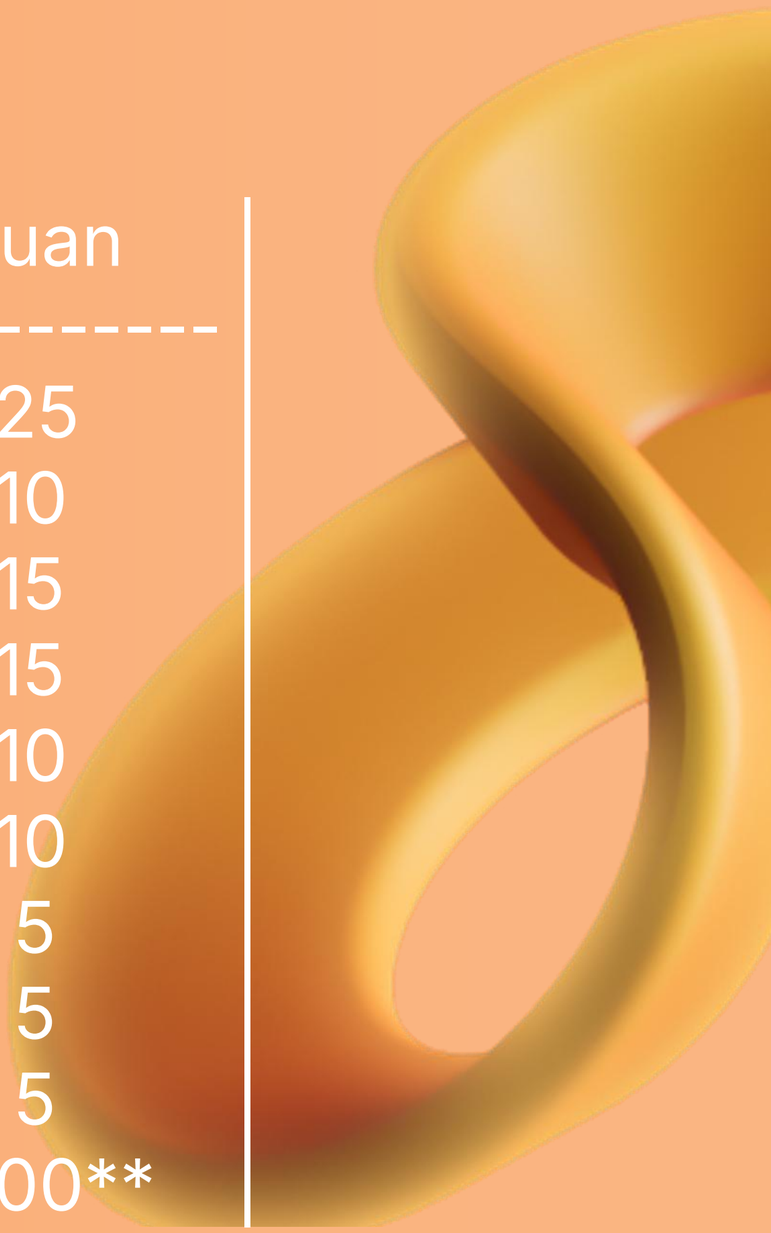
4

Sergi Ve Genel Değerlendirme

Amaç yalnızca projeyi teslim etmek değil, geliştirilen çözümü tanıtabilmek ve savunabilmektir.

Sergi Ve Genel Değerlendirme

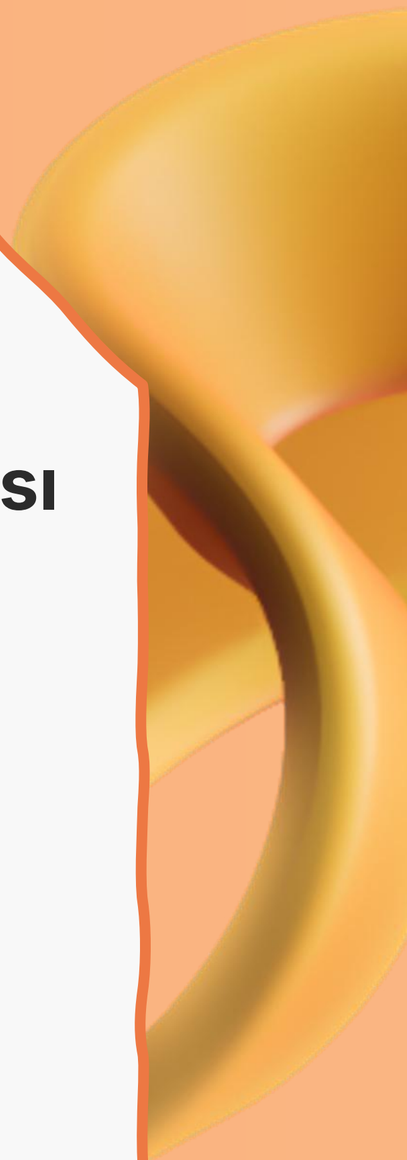
Kriter	Puan
10 Haftalık Proje Geliştirme Süreci	25
Proje Planına Uygunluk ve Süreç Yönetimi	10
Teknik Yeterlilik	15
Fonksiyonellik	15
Özgünlük	10
Toplumsal Fayda	10
Kullanılabilirlik	5
Dokümantasyon	5
Sergi ve Sunum	5
TOPLAM	**100**



Ders Planlaması

Hafta	Aşama
1	1
2	2
3	3
4	3
.	3
.	3
.	3
.	3
12	3
13-14	4

1. **Projenin Belirlenmesi**
2. **Proje Planının Tartışılması**
3. **Haftalık Proje Takibi**
4. **Sergi ve Puanlama**



Teşekkürler