

# Analiz Raporu

## Kısa Özet

---

Otobüs bilet otomasyonu, müşterilerin otobüs biletlerini alabilmeleri sağlamak amacıyla düşünülmüş ve hazırlanmıştır. Bunun yanı sıra otobüs şirketleri de müşterilerinin bilgilerini edinebilecek ve seyahatler ile ilgili sefer ekleyebilecek, çıkarabilecek sorgulamalar yapabilecektir.

## Analiz Hakkında Ne Biliyorsunuz?

---

Bir problemin çözümü olarak nitelediğimiz yazılımların ne yapacağını ve nasıl yapacağını belirlediğimiz yani problemi tanımladığımız aşama "Analiz" aşamasıdır.

Analiz basamağında, genel bir kapsam çıkarılır. Projenin neleri içerip, içermeyeceği belirlenir.

Analiz, projeyi ana hatlarıyla görmeyi ve daha planlı çalışabilmemizi sağlar. Analiz bir ön hazırlıktır.

Analiz basamağı projenin temelidir. Ne kadar sağlam atılırsa projenin sonucu o kadar iyi olur.

## Analizin Amacı Nedir?

---

Projemizin alt yapısını oluşturmak ve öz hazırlık yapmak.

İnsanların ihtiyaç ve isteklerini karşılayabilmek.

İçeriği görsel ve işitsel öğelerle desteklemek.

Projeyi değerlendirerek uygun olup olmadığını denetlemek.

## Uyguladığınız Analiz Süreci

---

İnsanlar ve bu işi yapan kişilerle görüştük ve fikirlerini aldık. İsteklerini ve ihtiyaçlarını belirledik.

Otobüs seferi düzenlenecek illeri belirledik, tarih ve saat düzenlemelerini yaptık.

Görsel ve işitsel öğeler için araştırmalar yaptık.

Projemizin ismini ve alt menülerimizi belirledik.

Daha önceden yapılmış sistemleri inceledik.

## **İhtiyaç Analizi**

---

İnsanların istedikleri yere yer, tarih ve saat bakımından uygunluk derecesini belirleyerek gidebilmelerini sağlamak,  
Çalışanların hem görsel olarak yararlanabilecekleri,  
Birebir etkileşime geçecekleri,  
İnsanların koltuk numaralarına göre yer olup olmadığını çalışanlardan hemen öğrenebilecekleri bir sistem oluşturmak.

## **İçerik Analizi (Görev)**

---

Otobüs seferi olacak illeri belirlemek.  
Tarih ve saat belirlemek.  
Bayan ve erkek yolcu özellikleri dikkate alınarak satış yapmak.

## **Kullanıcı Analizi**

---

Otobüs firmalarından yararlanacak tüm insanlar.

## **Durum/Ortam (Öğrenme ortamı) Analizi**

---

Tasarım ve içerik için NetBeans IDE 8.1 programı kullanılmıştır.

## **Kullanılan Yöntem(ler)in Gerekçe Analizi**

---

Analiz sürecinde otobüs firması çalışanları ve insanlarla iletişime geçerek ihtiyaçları doğrultusunda bir sistem hazırlamak hazırlamak.  
Görsel öğelerden yararlanılan bir ortam oluşturmak.  
Kolay ulaşım olanağı sağlamak.  
Anında görüntülenebilecek bir altyapı oluşturmak.

## Zaman Çizelgesi

---

13.04.2016 - Otobüs firmalarıyla karşılıklı görüşmelerin yapılması  
16.04.2016 - Firma ihtiyaçları doğrultusunda planlar yapılması  
17.04.2016 - Örnek programların incelenmesi  
18.04.2016 - Tasarım ve kodlama çalışmaları  
02.05.2016 - Sistem ihtiyaçlarının belirlenmesi  
09.05.2016 - Yazılım için internetten yararlanma  
16.05.2016 - Tasarım ve kodlama çalışmaları

## Referanslar

---

<http://alikoker.name.tr/bilet+otomasyonu>

<https://www.youtube.com/watch?v=xGkXogg5ydw>

# Tasarım Raporu

## Kısa Özet

---

Tasarım raporunda ilk olarak hedeflerimizi belirledik, daha sonra kullanıcı analizi yaptık, projemizle ilgili görsel tasarımı yaptık, projemize ait veritabanları oluşturulup tablolarımızı ekledik.

## Tasarım Hakkında Ne Biliyorsunuz?

---

Tasarım sistem çözümlene çalışması sonucunda üretilen mantıksal modelin fiziksel modele dönüştürülme çalışması olarak tanımlanmaktadır. Fiziksel model, geliştirilecek ve hangi parçalardan oluşturulacağı, bu parçalar arasındaki ilişkinin neler olacağı ve parçaların iç yapılarının ayrıntılarını, gerekecek veri yapısının fiziksel biçiminin tasarımlarını içerir.

## Tasarım Amacı Nedir?

---

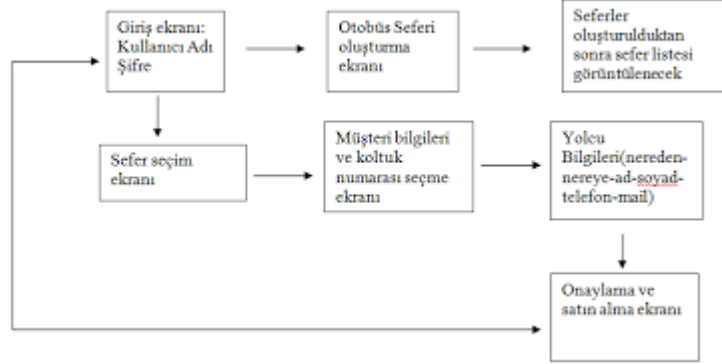
Projemizde tasarım amacı; yetkilinin otobüs seferlerini tarih ,saat , fiyat bakımından eklenebilmesi ve müşteriye gidiş ve iniş yerini sorgulatan tarih ve saate göre rezervasyon veya satış yapan daha sonra da koltuk numarasını bayan veya erkek yolculara göre eşleştiren seçim yaptıktan sonra kişisel bilgilere göre müşteriye veri tabanına kaydeden bir sistem oluşturmak.

## Uyguladığınız Tasarım Süreci

---

Hedef kitleyi seyahat edecek tüm insan grubu olarak belirledik. Kullanıcın sefer ekleyebileceği tasarımı oluşturduk. Eklenen tasarıma göre müşteriye yönlendirecek tasarımı oluşturduk. Müşterinin nerden nereye gideceğini belirledikten sonra tarih ve saat bakımından seçim yapılabileceği sistem oluşturuldu. Gidilecek yer ile ilgili tasarımdan sonra müşteriye göre koltuk numarası seçilecek tasarım oluşturuldu ve müşteri bilgilerinin eklenmesi istendi.

## Mimari Tasarım



## Veri Tasarımı

Bu kısımda veritabanı oluşturulup ve projemiz için gerekli tablolar oluşturuldu. Yolcuların kaydı için Yolcu isimli bir tablo koltuk seçimi için koltuk isimli bir tablo ve seferler için sefer isimli tablolar oluşturuldu.

## Arayüz Tasarımı



## Zaman Çizelgesi

---

13.04.2016 - Otobüs firmalarıyla karşılıklı görüşmelerin yapılması  
16.04.2016 - Firma ihtiyaçları doğrultusunda planlar yapılması  
17.04.2016 - Örnek programların incelenmesi  
18.04.2016 - Tasarım ve kodlama çalışmaları  
02.05.2016 - Sistem ihtiyaçlarının belirlenmesi  
09.05.2016 - Yazılım için internetten yararlanma  
16.05.2016 - Tasarım ve kodlama çalışmaları

## Referanslar

---

<http://alikoker.name.tr/bilet+otomasyonu>

<https://www.youtube.com/watch?v=xGkXoqg5ydw>

[http://www.turkcebilgi.com/tasar%C4%B1m\\_nedir](http://www.turkcebilgi.com/tasar%C4%B1m_nedir)

# Gerçekleştirme Raporu

## Kısa Özet

Bu kısımda ekip olarak geliştirdiğimiz Otobüs Sistemi Projesinde geliştirme aşamasında yaptığımız çalışmalar yer almaktadır. Bu raporda gerçekleştirme aşamasında bildiklerimizi ve projemizi gerçekleştirirken yaptığımız tasarımları, karşılaştığımız sorunları ve projemizden bazı kesitleri açıklayacağız.

## Gerçekleştirim Hakkında Ne Biliyorsunuz?

---

Gerçekleştirme tasarımın uygulamaya konulması aşamasıdır. projede karşılaşılan problemleri ve bu problemlere yönelik uygulanan çözümleri, yazılım görevlerini, proje form ve bileşenlerini, projemiz için gerekli olan veritabanı tablolarını, yazılımdan kesitleri, proje planını, proje görev dağılımı durumunu ve takvimini içeren bir süreçtir. Bu aşamada projede var olan aksaklıklar tespit edilir, tespit edilen bu aksaklıklar gözden geçirilip düzeltme yolları aranır.

## Gerçekleştirim Amacı Nedir?

Genel olarak amacımız kullanıcı odaklı bir sistem oluşturmaktır. Yani kafamızdaki tasarıma göre bütün veri ve dokümanlarını kullanarak siteyi görsel açıdan hazır hale getirmektir. Yazılımın kalitesini artırmak ve üretici-kullanıcı arasındaki iletişimi arttırmaktır. İstenen seviyede ürün elde edilmesi için geliştirme aşaması en verimli şekilde uygulanmalıdır. Bu nedenle kullanıcılarla iletişimimizi her zaman canlı tutmayı hedeflemekteyiz. Aynı zamanda bir diğer amacımız da tasarımda karşılaştığımız temel problemleri gidermek ve kullanıcılara oluşturduğumuz projenin kullanımlarına sunmaktır.

## Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Öncelikle karşılaştığımız sorunlar arasında veritabanımızla projemizi birleştirme aşamasında karşılaştık. Ve sorunlarımızı sınıf arkadaşlarımızla çözenin bir yolunu bulduk. Bir sonraki sorunuz ise yolcu kayıt ve sefer seçimi kısmı için tarih ekleme ve veritabanına otomatik aktarmada zorluk çektik sonuç olarak tüm sorunlarımızı çözüme kavuşturduk.

## Projenin Bileşenleri ve Görevleri

---

Projemizin geliştirilmesi sırasında java derleyici olan Net Beans 8.1 programını kullandık. Veritabanı içinde WampServer programı kullanarak içeriklerin sağlanmasını için gerekli olan Mysql Serverı oluşturduk.

## Projeden Kesitler

---





Koltuk Seçimi Yapınız

Kapı

1 5 9 13 19 23 27

2 6 10 14 20 24 28

K O R İ D O R

Şöfor

3 DOLU 11 DOLU 17 21 25 29

4 8 12 16 18 22 26 DOLU

0541 444 44 44

Adı:  İseyye: ANKARA - ÇANKIRI Müşteri Ara  Ara

E-Posta:  Fiyat:

Cinsiyet: Bay Koltuk No:

Telefon:  Tarih:

Adı Soyadı	Cinsiyet	Nereden	KoltukNO	Telefon	Fiyat	Tarih
özem aran	Bayan	ANKARA - KIRIKK...	15	0542 454 50 50	10 TL	Her Hafta Perşem...
bülent tekin	Bay	ÇANKIRI - KIRIKK...	30	054 666 66 66	17 TL	Her Hafta Pazart...
habibe odurk	Bayan	ÇANKIRI - KIRIKK...	7	0545 245 45 45	17 TL	Her Hafta Pazart...

KONFORLU  
YOLCULUK KEYFİ

GÜVEN TURİZM İyi Yolculuklar Diler...

**Üye Kayıt Noktası**

Kullanıcı Adı

Parola

Adı Soyadı

Telefon

E-Posta

## **Kullanıcı Kılavuzu**

---

Çektığımız videoda daha ayrıntılı bir şekilde kullanımını göreceksiniz. Kullanımı kolay kullanıcılar tarafından kullanılmakta ve algılanmakta zorluk çekilmeyecek bir program geliştirdik

# Değerlendirme Raporu

## Kısa Özet

Yapmış olduğumuz otomasyonun, kullanımı sırasında doğabilecek sorunlara karşı önlemler almak ve mevcut projenin kullanıcılar tarafından değerlendirilmesi konusunda bilgiler verilmiştir. Önceki raporumuzda otomasyonumuzun kullanılabilirliği, yönlendirme hataları, kullanıcının site içindeki kullanım kolaylığı, uygulanarak test edilmişti. Bu raporda bu test sonuçlarına dayanan değerlendirme yer alacaktır. Değerlendirmede nelerin göz önünde bulunduğu, değerlendirmenin amacının ne olduğu anlatılacaktır.

## Değerlendirme Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Bir ürünü belli bir ölçütle karşılaştırma sonucunda karar verme süreci diye tanımlanmıştır. Proje geliştirme aşamalarından değerlendirme oluşturduğumuz projelerin amaçlarına ulaşip ulaşamadığını değerlendirip ne kadar ulaşıldığına karar vermektir. Bu değerlendirme aşamasında analiz aşamasında belirlediğimiz hedeflere ulaşma derecemizi ölçmemiz gerekmektedir. Bu derecelendirmeye göre eğer hedeflerimize ulaşabildiysek projemiz başarılı bir proje sayılır. Eğer hedeflere ulaşamamışsak gerekli değişiklikleri yaparak projemizi hedeflerine ulaşmış, başarılı bir proje haline getirmeliyiz. Değerlendirme aşaması diğer proje geliştirme aşamaları arasından en önemlisidir. Çünkü değerlendirme süreci sonunda hedeflere ulaşma konusunda projemiz eksik ise proje geliştirme basamakları teker teker taranarak nerelerde hata yaptığımız belirlenir ve bu hata düzeltilmeye çalışılır.

## Değerlendirmenin Amacı Nedir?

Amaç projemizin başlangıcından bu yana bir plan doğrultusunda belirlediğimiz hedeflerin proje bitiminde bir ölçüme tabi tutulması, hedeflerin ve isteklerin yerine getirilip getirilmediğinin kontrolüdür.

Bu amaç doğrultusunda bizim yaptığımız değerlendirmeler otomasyonun geneline bakıldığında olumludur. Proje başında belirlediğimiz hedeflerin

gerçekleştirilmesi, bölümün hocalarının isteklerinin yerine getirilmesi ve otomasyonun kullanım kolaylığı hepsi bir bütün olarak yerine getirilmiştir.

### **Proje Değerlendirmesi**

Otomasyonumuzun kullanım kolaylığından bahsedecek olursak ; kullanıcılardan aldığımız bilgiler genelde olumlu yönde olmuştur. Otomasyonun kullanımının zor olmadığını kafaları karışmadan otomasyonda istedikleri bilgilere ulaşabildiklerini belirttiler.