



**FATİH  
SULTAN  
MEHMET**  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

Öğrencinin;

ADI: Mustafa Şamil

SOYADI: İLERİ

NO: 1721241018

BÖLÜM: Elektrik Elektronik Mühendisliği

Projenin;

KONUSU: Adres Takip Sistemi

Dersin;

ADI: Bilgisayar Programlama 2

EĞİTMEN: Eyüp Emre ÜLKÜ

## İçindekiler

1- Özet .....	3
2- Proje Konusu.....	3
3- Proje İş Akış Şeması .....	3
4- Proje Tasarım.....	3
5- Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri .....	4
6- Proje Süresince Yapılanlar .....	4
7- Ek Açıklamalar .....	5
8- Kaynakça.....	5



T.C.  
FATİH  
SULTAN  
MEHMET  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010

## 1- Özet

Bu Projede Java Swing ve Nesne yönelimli programlama kullanarak Adres Takip Sistemi yapıldı. Sistem Bir kişi veya kişilerin farklı adreslerini kayıt etmeyi ,değiştirmeyi ,farklı adresler eklemeyi ve kontrol etmeyi sağlıyor.

## 2- Proje Konusu

Projenin Konu Adres Takip Sistemidir. Kişi veya Kişilerin adreslerini bu proje üzerinden sisteme kayıt ederek yine system üzerinden takip edilmesidir.

## 3- Proje İş Akış Şeması

İşin Tanımı	2021						
	Kasım	Kasım	Kasım	Kasım	Aralık	Aralık	Aralık
1. Literatür Taraması							
2 Altbirim Tasarımları							
3 Teorik olarak Analizi							
4 Simulasyon Test ve Doğrulama							
5. Sistem Entegrasyonu ve Test Aşaması							

## 4- Proje Tasarım

Proje üç farklı Java sınıfı ve üç farklı JFrame den oluşmaktadır. Admi ,Person ve DataManage sınıfları vardır.Admin super sınıf olup Person sınıf kalıtım alır.DataManage sınıfı ise verileri yönetmek için veri tabanı olarak kullanıldı.frm\_main,frm\_register ve frm\_login adlı JFrame vardır.frm\_login sistemimiz genel ana sınıftır yani kullanıcının girişi programa girişi için.frm\_register ise programda daha önce kullanıcı kayıtlı değil ise kayıt olmak için .frm\_main de ise kişi veya kişilerin adreslerini kayıt etmek ve aynı Frame üzerinde bulunan ikinci pencere ile kişilerin adreslerinin kontrolü sağlanıyor.

## 5- Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri

Projede kullanıcı sisteme başarılı kullanıcı adı ve şifresi ile başarılı bir şekilde kayıt olup sisteme giriş yapabiliyor. Eğer kullanıcı adı veya şifre de hata varsa ilgili hata mesajı başarılı bir şekilde gösterebiliyor.

Sistemde bir kullanıcı kişi veya kişileri adreslerini detaylı bir şekilde eklenebiliyor.

Sistemimizde bir kişinin adresini Ülke,eyalet (coğrafi bölgesi) ,şehir,posta kodu,mahalle ve bina no, adresin hangi kategoide olduğu (iş,okul,ev) ve hangi tarihten itibaren bu adrese taşındığı bilgileri başarılı bir şekilde eklenebiliyor.

Adresi girilen kişini herhangi bir adresteki karakter veya yanlış yazım olduğunda güncelleme ile kişinin adresindeki hata başarılı bir şekilde sistemde değiştirilebiliyor.

Proje’de Home,Work,Gym dışında farklı bir kategoride adres eklemek istiyorsa sistemimizde new kategori ile ekleyebilir örnek olarak kişinin university adresi de olursa ,yeni adresinin kategorisi de sorunsuz bir şekilde sisteme kayıt edilebiliyor.

Sistemde isim ve soyisim ile kişini adresindeki bilgileri başarılı bir şekilde sorgulanabiliyor.

## 6- Proje Süresince Yapılanlar

Proje’de kalıtım yapılması için öncelikle Admin sınıfı yazıldı çünkü admin sınıfı sistemi kontrol edenler için ve private kullanıcı adı ve şifre ile bu sınıftaki değer koruma altına alındı.

İkinci sınıf olarak ise Person sınıfı kuruldu ve bu sınıf admin sınıfından kalıtım aldı.Person sınıfta ise biz kişi veya kişilerin adres bilgilerini girmek ve takip etmek için yazdık. Person sınıfında 3 farklı constructor vardır ve böylelikle overload’da kullanılmış oldu.

DataManage sınıfta ise sistemimiz veri tabanı olması için yazıldı.Bu sınıfta Admin ve Person obje ArrayListleri bulunmaktadır.DataManage sınıfında Admin ve Person ArrayListlerine ekleme ve ilk girişte test edilmesi için loadtest fonksiyonları yazıldı.

Frm\_login JFrame de ise sistemimiz ana giriş ekranı swing üzerinden tasarlanmıştır.Bu framde ayrıca başka kullanıcı eklenmesi için register (kayıt olma) eklenmiştir böylelikle sisteme giriş sağlanmıştır

Frm\_register JFramede ise kullanıcı kayıt olması için swingden arayüz tasarlanmış olup yeni kullanıcı adı , şifre, ad ve soyad alınarak DataManage sınıftan bulunan Admin ArrayList’ine ekleme yapılmıştır.

Frm\_main JFramede ise kullanıcının kişi veya kişilerin adreslerini detaylı bir şekilde eklemesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır.Tabbed Pane kullanılarak kayıt ve kontrol ekran tasarlanmıştır.

Frm\_main kayıt ekranında kişi veya kişilerin adreslerini kayıt etme,silme veya bir yanlış düzeltmek için ayrıca yeni kategori eklemek üzere 4 adet button eklenmiştir.

Frm\_main de mouseClicked ile JTable üzerinde tıklanılan kişinin adres bilgileri JTextField kolaylıkla görülmektedir.

Frm\_main kontrol ekranında kontrol edilecek kişini adı ve soyadı yazıldıktan sonra adresindeki hangi bilgileri görmek isteniyorsa checkbox ile işaretlenerek JTextArea yazdırılmaktadır.

## 7- Ek Açıklamalar

Adres Takip Sistemindeki değişkenler ve adres bilgileri Uluslararası adres bilgi sistemlerinden örnek alınarak yapılmıştır.

## 8- Kaynakça

[https://www.w3schools.com/java/java\\_arraylist.asp](https://www.w3schools.com/java/java_arraylist.asp)

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/ArrayList.html>

<https://www.geeksforgeeks.org/arraylist-in-java/>





**T.C.  
FATİH  
SULTAN  
MEHMET**  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010