

## ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA - 1 DERSİ FİNAL PROJESİ (OTOMASYON ÖDEVİ)

Hazırladığım final projesi bir **Yetkili Servis Otomasyonu** 'dur. Yazları babamın sanayi dükkanında çalıştığım için bu tarz bir otomasyon yapma fikri aklıma geldi. Hem böylelikle gerçek hayata ve problemlere paralel olarak bir proje geliştirebildim. **Yetkili Servis Otomasyonu** yetkili servislere gelen arızalı araçların listesini tutmak için kullanılmaktadır.

Projemi geliştirmek için babamdan, konuştuğum yetkili servis çalışanlarından hem de sanayide çalıştığım senelerdeki tecrübelerimden yardım aldım. **Yetkili Servis Otomasyonu** yetkili servislere gelen arızalı araçların listesini, arızalı araca yapılan işlemleri (iç içe struct yapısı), işlem tarihini ve işlemlerden harcanan gider ile kazanılan kazancın bilgilerini hafızda tutmak için kodlanmış bir otomasyondur.

### Yetkili Servis Otomasyonunu Özellikleri

*****	
* YETKILI SERVIS OTOMASYONU *	
*****	
ISLEMLER	SEC
* Araclari Listele	(1)
* Araclari DUzenle	(2)
* Yeni Arac Ekle	(3)
* Arac Sil	(4)
* Kar-Zarar Belirle	(5)
* Filitreli Arama	(6)
* Cikis Yap!	(7)

## 1.Araçları Listele

**Araçları Listele** özelliği daha önce eklenmiş olan (hafızda bulunan) arızalı araçları nizami bir şekilde arızalı araca uygulanan işlemlerle beraber listelemektedir. Eğer ki daha önce eklenmiş arızalı bir araç bulunmuyorsa otomasyon uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır.

## 2.Araçları Düzenle

**Araçları Düzenle** özelliği ile daha önce eklenmiş olan arızalı araçlardan istenilen bir arızalı aracın tüm bilgilerini düzenlenmesine olanak sağlanmaktadır. Eğer ki daha önceden eklenmiş arızalı bir araç bulunmuyorsa otomasyon uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır.

## 3.Yeni Araç Ekle

**Yeni Araç Ekle** özelliği ile otomasyona arızalı araç kaydedilebilir. Ayrıca arızalı araca **istenilen sayı kadar** uygulanan işlemleri de eklenebilir.

## 4.Araç Sil

**Araç Sil** özelliği ile daha önce (hafızaya eklenmiş) kaydedilmiş arızalı araçları silebilmek mümkündür. Ayrıca arızalı araçlara kayıtlı işlemler de silinmektedir. Eğer ki daha önceden eklenmiş arızalı bir araç bulunmuyorsa otomasyon uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır.

## 5.Kar-Zarar Belirleme

**Kar-Zarar Belirleme** özelliği ile girilen bir tarihin kar ve zararı hesaplanılmaktadır. Girilen tarihte gelen bütün araçları bellekten çekerek matematiksel işlemler ile o tarihte elde edilen toplam kar ve zararı belirlemektedir. Eğer ki daha önceden eklenmiş arızalı bir araç bulunmuyorsa otomasyon uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır.

## 6.Filtreli Arama

**Filtreli Arama** özelliği ile girilen tarih ve plaka bilgisine göre arızalı araçları ve araçlara uygulanan işlemleri listelemektedir. Eğer ki daha önceden eklenmiş arızalı bir araç bulunmuyorsa otomasyon uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır.

## 7.Çıkış Yap!

**Çıkış Yap!** Özelliği ile otomasyon “exit()” fonksiyonu ile otomasyonda çıkış yapmaktadır.