



***BLM 102- Algoritmalar ve Programlama I02***

***2019-2020 Bahar Dönemi***

## ***TELEFON KAYIT SİSTEMİ***

***Proje Teslim Raporu 10 Haziran 2020***

***Hazırlayanlar:***

***Erdem Şentürk, Mehmet Çolak, Cüneyt Balcı, Ogün Berat Gürses***

---

<b>1</b>	<b>GİRİŞ</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Projenin Amacı</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Proje Ekibi</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>GELİŞTİRİLEN UYGULAMA</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Kullanılan Araçlar</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Tasarım</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SONUÇLAR</b> .....	<b>5</b>

# 1 Giriş

## 1.1 Projenin Amacı

### 1.2

Bir telefon rehberinde bulunması gereken kayıt ekleme, kayıtları gösterme, kayıtları düzenleme, kayıt arama ve silme kabiliyetlerine sahip olan bir yazılım geliştirilecektir. Geliştirilen yazılım, kullanıcıya komut satırı ara yüzü sunarak rehberin kullanımını sağlayacaktır. Telefon rehberi yazılımı yapılırken nesneye yönelik programlama yöntemleri kullanılmalıdır.

Genel olarak bir telefon rehberi uygulamasının ihtiyaç duyabileceği özelliklerin uygulamada desteklenmesi gerekmektedir.

İlgili özellikler:

- Telefon kaydı ekleme
- Kayıtlar gösterme
- Kayıtları düzenleme
- Kayıtları arama
- Kayıt silme

## 1.3 Proje Ekibi

### **Erdem Şentürk:**

09.05.2000 yılında İstanbul'da doğdu.2019 yılında İstek Bilge Kağan Lisesinden mezun oldu. Şu anda Fenerbahçe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde lisans eğitimi almakta. C, C++ ve Python dilleriyle ilgileniyor. 190301009

### **Mehmet Çolak:**

10.07.2001 yılında Kadıköy'de doğdu. 2019 yılında Kadıköy Nazmi Arıkan Fen Bilimleri Temel Lisesi'nden mezun oldu. Şu anda Fenerbahçe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde lisans eğitimi almakta. C ve C++, C# ve benzeri dillerle ilgilenmektedir. 190301022

### **Cüneyt Balcı:**

Özgeçmişi: 28.08.2000 yılında İstanbul'da doğdu.2018 yılında Maltepe Final Temel Lisesi'nden mezun oldu. Şu anda Fenerbahçe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde lisans eğitimi almaktadır. C, C++ ve Java dilleriyle ilgileniyor. 190301019

### **Ogün Berat Gürses:**

10.11.2000 yılında Sakarya ili Adapazarı ilçesinde doğdu. 2018 yılında Sakarya Anadolu Lisesi'nden mezun oldu. Şu anda Fenerbahçe Üniversitesinde okumaktadır.

---

Bilgisayar Mühendisliği bölümünde lisans eğitimi almakta. C ve C++ ve ilgilenmektedir. 190301005

## 2 Geliştirilen Uygulama

### 2.1 Kullanılan

### Araçlar

Microsoft Visual Studio compiler'ı kullanılmaktadır.

### 2.2 Tasarım

Geliştirilen algoritmanın nasıl çalıştığı, tasarım sürecinde neler ile karşılaşıldığı, tasarımın nasıl yapıldığı ve varsa tasarımdaki eksiklikler anlatılacaktır.

Oluşturulan algoritma başlatıldığı anda 'Telefon Rehberi Yöneticisi' açma işlemini gerçekleştirir.

Menü ekranında karşımıza şu seçenekler çıkmaktadır:

```
.....
          Telefon Rehberi Yöneticisi
.....

::::::::::: Program Menüsü :::::::::::::::
0. Exit
1. Yeni Bir Numara Ekleme
2. Kayıttaki Bütün Numaraları Göster
3. ID'ye Göre Arama
4. İsime Göre Arama
5. Telefon Numarasına Göre Arama
6. İstenilen Bir Kayıdı Değiştirme
7. İstenilen Bir Kayıdı ID'ye Göre Silme
8. İstenilen Bir Kayıdı İsime Göre Silme
Yapmak istediğiniz Talimatı Giriniz:
```

Şimdi sırasıyla Program Menüsünden seçebileceğiniz bütün özelliklerden bahsedilecektir:

- ❖ Eğer 0 tuşuna basılacak olursa, uygulama kendini kapatacaktır.
- ❖ Eğer 1 tuşuna basılacak olursa elde bulunan telefon defteri dosyasına yeni bir kişi ve o kişi için İsim, Soy isim, ID, Cep telefonu, İş telefonu numarası eklenmektedir. Böylece rehberde yeni bir kişi eklenmiş olacaktır.
- ❖ Eğer 2 tuşuna basılacak olursa, daha önce telefon rehberine kaydedilmiş kişi varsa o kişileri gösterecektir, daha önce kaydedilmiş numara yoksa 'kayıt bulunamadı' geri bildirimini yapılacaktır.

- ❖ Eğer 3 tuşuna basılacak olursa, aranan kişinin ID numarasına göre kişi araması yapılacaktır. Öncelikle ID numarası girilecek ve o ID' ye sahip olan kişiler ekrana gösterilecektir.
- ❖ Eğer 4 tuşuna basılacak olursa, aranan kişinin ismine göre kişi araması yapılacaktır. Öncelikle kişinin ismi girilecek ve o isme sahip kişiler ekrana gösterilecektir.
- ❖ Eğer 5 tuşuna basılacak olursa, aranan kişinin telefon numarasına göre kişi araması yapılacaktır. Önce kişinin telefon numarası girilecek ve o telefon numarasına sahip kişi ekrana gösterilecektir.
- ❖ Eğer 6 tuşuna basılacak olursa, kişinin kaydı değiştirilecektir. Öncelikle değiştirilecek kişinin ID'si istenmektedir. Ardından değiştirilecek kişinin bilgileri (ID, İsim, Soy isim, Cep telefon numarası, İş telefon numarası) ekrana gösterilmektedir. Ardından bu bilgiler tek tek değiştirilmektedir.
- ❖ Eğer 7 tuşuna basılacak olursa, ID numarasına göre kayıt silme işlemi yapılmaktadır. Öncelikle silinecek kişinin ID numarası istenmekte, ardından ID'si alınan kişinin kayıtları sistemden silinmektedir.
- ❖ Eğer 8 tuşuna basılacak olursa, isme göre kayıt silme işlemi yapılmaktadır. Öncelikle silinecek kişinin ismi istenmekte, ardından kişinin kayıtları sistemden silinmektedir.

## Tasarım Sürecinde Karşılaşılan Problemler ve Tasarım Eksikleri

- ✓ = Çözüme ulaştırılmıştır.
- = Çözülememiştir.

- ✓ ID ye ve isme göre silme kısımlarında (7 ve 8) silinmesi istenen kişinin bilgilerinin korunup diğer kişilerin hepsinin bilgilerinin silinmesi.
- ✓ İsme göre arama kısmında (4) boşluk tuşuna basıldıktan sonraki kısmın arama kısmında yazılamaması.
- ✓ ID ye ve isme göre silme kısımlarında (7 ve 8) silinmesi gereken kişi ile birlikte geriye kalan tüm kişilerin de silinmesi.
  - Yeni kişi eklemesi yapılırken ID'nin daha önceden alınıp alınmadığının kontrolü (Burada try catch yapmayı denedik ama bir sonuca ulaşamadık).
  - İsme göre arama kısmında aranan kişinin ismini tamamen yazılması gerekmektedir (Örneğin Mehmet kişisini ararken meh yazdığımızda Mehmet çıkmamaktadır veya Erdoğan ve Erdem kişileri varsa ve biz erd yazdıysak ikisi de çıkmamaktadır.)

### 3 Sonuçlar

Dosya iřlemlerini etkili bir řekilde kullanmayı rendik.  
Nesneye yönelik programlama yöntemlerini etkili bir řekilde kullandık.  
Bir telefon defterinin hangi ařamalarla oluřturulduėunu rendik.  
C++ dilini daha etkili bir biçimde kullanmaya bařladık.  
Projemizi yaparken yeni fonksiyonlar ve yeni kütüphaneler rendik.

Hazırlanan sunum video'su adresi: <https://www.youtube.com/watch?v=ReouQs6Xues>

Dosyaların github adresi: <https://github.com/cuneytbalci/TelefonKayitSistemi>



Erdem şentürk  
CV.pdf



Cüneyt Balcı CV.pdf



Mehmet olak  
CV.pdf



Oėn Berat Gürses  
CV.pdf

PDF'lere çift tıklayarak içeriėine ulařabilirsiniz.