



***BLM 102- Algoritmalar ve Programlama I I
2019-2020 Bahar Dönemi***

***Telefon Rehber Kayıt Sistemi
Proje Teslim Raporu
10 Haziran 2020***

Ahmet Batuhan Yılmaz, Mert Meriç Karadeniz, Rauf Füzun, Hayat Zehra demir

1	GİRİŞ	1
1.1	Projenin Amacı.....	1
1.2	Proje Ekibi.....	1
2	GELİŞTİRİLEN UYGULAMA	2
2.1	Kullanılan Araçlar	2
2.2	Tasarım	2
3	SONUÇLAR	4

1 Giriş

1.1 Projenin Amacı

Telefon rehber sistemi c++ dili ile yazılmıştır.

1.2 Proje Ekibi

Ahmet Batuhan Yılmaz:
Öğrenci Numarası: 190301008
Lise: Artı Destek Anadolu Lisesi
Doğum Yeri: Ankara

Mert Meriç Karadeniz:
Öğrenci Numarası: 190301013
Lise: Mustafa Kemal Anadolu Lisesi
Doğum Yeri: İstanbul

Hayat Zehra Demir:
Öğrenci Numarası: 190301014
Lise: Antalya Lisesi
Doğum Yeri: İstanbul

ver
Rauf Fuzün
Öğrenci Numarası: 190301023
Lise: Akhisar İmamhatip Lisesi
Doğum Yeri: Akhisar

2 Geliştirilen Uygulama

2.1 Kullanılan Araçlar

Bu tasarım geliştirilirken Microsoft'un derleyicisi olan Visual Studio Community aracı kullanılacaktır..

2.2 Tasarım

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

Tasarıma başlamadan önce bir planlama oluşturup, internetten bilgi kaynakları bulmaya çalıştık.

Tasarım süresince kodu yeni yazmaya başladığımızda çok uzun ve verimsiz bir kod ile karşı karşıyaydık belli bir yerden sonra programımızı geliştiremedik. Sıkışmıştık ve çıkmaza girmiştik. Daha önce yazdığımız kodu sildik ve yeni bir kod sayfası ile işe tekrardan girdik. Bir önceki koddan kazandığımız tecrübe ile daha düzenli ilerledik biraz da hızlanarak kodumuzu son haline getirdik.

Nasıl Çalışıyor? Nasıl Yapıldı?

Menü kısmında seçime göre yazılan methodları çağırdık.

Telefon sınıfı, rehber sınıfından kalıtımla üretiliyor ve bir isme sahip, bunu program içinde kullanmadık.

Rehber sınıfı, 100 adet Kayıt nesnesinde dizi içeriyor. Yani 100 adet kayıt Rehber sınıfına kaydedilebiliyor.

Kayıt sınıfı, ad soyad id gibi bilgilere sahip.

Telefon sınıfındaki methodları main methodundan seçime göre çağırıyoruz;

YeniKayıt methodu, kullanıcıdan gerekli bilgileri alıp ana programdaki 'no' değişkeninin değerindeki 100 dizilik kayıtlar dizisinin no. elemanına girilen bilgileri kopyalıyor. no değişkeni bir arttırılıyor, böylece 0'dan başlayan no değişkeni kaç kayıt varsa o kadar artıyor. Ekranaya Yazdır methodu, telefondaki kayıtlardan ismi boş olmayan yani kaydı yapılmış kayıtları listeliyor.

guncelle methodu önce kullanıcıdan id alıyor, sonra o id'ye göre o kaydın ad soyad gibi bilgilerini güncelliyor.

Ara methodu, kullanıcıdan 1-4 arası seçenek ardından hangi metnin aranacağı bilgisini alıyor.

Tel.ekranayazdır methoduna bu parametreleri göndererek hangi alanda(Ad,soyad vs) arama yapılacağını switch case yapısıyla kontrol ediyor ve metin ile uyuşan kayıtları seçime göre listeliyor.

Sil methodu da ID bilgisine göre o kaydın bilgilerini siliyor.

Ayrıca program ilk çalışırken rehber.txt'den verileri okuyor kapanırken tekrar rehber.txt'ye yazıyor.

3 Sonuçlar

Bu proje ile elde edilen bilgi birikimi ve kazanımlar açıklanacaktır.

Hazırlanan sunum video'su adresi:

<https://www.youtube.com/watch?v=Hi2wS61ALXs>

Dosyaların github adresi: <https://github.com/lashraelrx/phone-contact>