



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

Telefon Kayıt Sistemi

Proje Teslim Raporu
10 Haziran 2020

Hasan Demir , İlhan Ersoy , Berk Tunç

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

Bir telefon rehberinde bulunması gereken kayıt ekleme, kayıtları gösterme, kayıtları modifiye etme, kayıt arama ve silme kabiliyetlerine sahip olan bir sistem geliştirilecektir. Geliştirilen sistem, kullanıcıya komut satırı arayüzü sunarak rehberin kullanımını sağlayacaktır.

1.2 Proje Ekibi

Hasan Demir 190301004

İlhan Ersoy 190301024

Berk Tunç 190301003

2 Geliştirilen Uygulama

2.1 Kullanılan Araçlar

Microsoft Visual Studio 2019

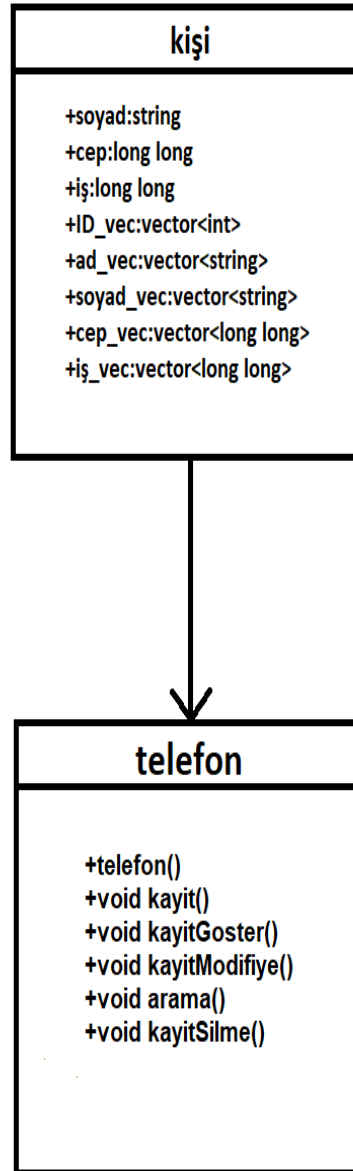
2.2 Tasarım

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

Tasarımda c++ dilinin sağladığı avantajlar kullanılarak bir telefon kayıt sistemi gerçekleştirilmeye çalışılmıştır.

Tasarıma programın temelini ve gidiş yolunu belirleyecek sınıflar yaratılarak başlanmıştır. Bu sınıflar arasında kalıtım yoluyla bağlantı kurulmuştur. Bu bağlantı sayesinde sınıflar vasıtasıyla çeşitli fonksiyonlar ve değişkenler ortak kullanılabilmiştir. Tasarımda “kişi” isimli bir sınıf yaratılmıştır. Bu sınıf kayıt edilen kişilere ait bilgileri tutmakta ve kayıt etmektedir. Bu sınıfta kullanıcıya ait isim, soy isim, cep numarası, iş yeri numarası ve ID gibi değişkenler; değişkenlerin türüne bağlı olarak birer değişkende tutulmaktadır. ID değişkeninin her bir kullanıcı için eşsiz olması için her yeni kaydedilen kişiye bir ID numarası verilip o numara bir daha kullanılmamaktadır. Bahsedilen değişkenlerin farklı kişiler için depolanabilmesi, çeşitli işlemlere tabi tutulabilmesi ve kullanıcı istediği takdirde listelenip gösterilebilmesi adına her bir değişken için o tür değişkenleri depo edecek vektörler üretilmiştir. İkinci bir sınıf olarak “telefon” isimli bir sınıf yaratılıp “kişi” sınıfından kalıtım yapılmıştır, bu vasıta ile “telefon” sınıfındaki fonksiyonlar “kişi” sınıfındaki değişkenlere ve vektörlere kayıt edilen verileri sıralama, değiştirme, arama ve silme gibi istekleri yerine getirilebilmektedir. Üretilen fonksiyonlar sırasıyla: rehberde yeni kayıt ekleyen “kayit()” fonksiyonu kişiye ait ad, soy ad, cep numarası, iş numarası gibi bilgileri isteyerek bunları kayıt eder ve yeni kullanıcıya eşsiz bir ID numarası verir. Rehberdeki kişileri listeleme fonksiyonu “kayitGoster()” fonksiyonu, kayıtlı kişileri alfabetik sıraya göre sıralayarak kullanıcıya göstermektedir. Rehberde kayıtlı kişilere ait bilgileri güncellemeye yarayan “kayitModifiye()” fonksiyonu kişiye özel ID numarasını kullanıcıdan ister, verilen ID doğru ise o kişiye ait bilgileri kullanıcıdan alınan bilgiler doğrultusunda günceller ve ID bilgisi kayıtlarda yok ise böyle bir kaydın olmadığı bilgisini kullanıcıya iletir. “arama()” isimli fonksiyon kullanıcının kayıt esnasında girdiği bilgilerden herhangi birini kullanarak o kişinin bilgilerine tekrar ulaşmayı sağlar, aranan kriter rehberde yoksa aranan kişinin bulunmadığına dair kullanıcıyı bilgilendirir. “kayitSilme()” fonksiyonu ise alınan ID bilgisine göre istenen kişinin kaydını rehberden siler, aran ID numarası yoksa bu konuda kullanıcıyı bilgilendirir. Rehber bu işlemlerle eş zamanlı olarak kaydedilen bilgileri bir txt dosyasına kaydeder ve ya değiştirir.

Tasarımın UML diyagramı:



3 Sonuçlar

Bu proje sayesinde ekip olarak uzaktan kordineli bir Őekilde çalıŐmayı öğrendik ve C++ ile tecrübemiz daha da arttı .Dizileri kullanmayı işlemeyi , dosya işlemlerini string işlemeyi ve sınıfları kullanmayı daha iyi kavradık .Elimizden geldiğince Temiz bir Őekilde yazmaya çalıŐtık.

Hazırlanan sunum video'su adresi: <https://www.youtube.com/watch?v=3-zoX0flllw>

Dosyaların github adresi: <https://github.com/hsndmr15/Telefon-Rehberi-CPP>

Hasan Demir

+90 5347011765 | hasandemir15@hotmail.com | GitHub hsdmr15



Eğitim

- 2016-2014 **TY.S.D. İLK-ORTA ÖĞRETİM OKULU** *Burdur*
İlk ve orta okul eğitimimi tamamladım.
- 2014-2018 **ERCAN AKIN FEN LİSESİ** *Burdur*
Fen bilimleri alanında iyi bir eğitim alarak tamamladım.
- 2019- **FENERBAĐE ÜNİVERSİTESİ** *İstanbul*
Bilgisayar Mühendisliği alanında eğitimime devam etmekteyim. Birinci sınıf öğrencisiyim.

Ödüller

- 2014 TY.S.D. İlk-Orta öğretim Okulu 2014-Okul Birincisi

Programlama Dilleri

- C, C++, HTML, CSS.

Diller

- Türkçe -Ana Dili
İngilizce -Başlangıç seviyesi

Projeler

- FBU Cpu İşlemci Tasarımı
KNN Algoritması Kullanarak Meme Kanseri Tespit Programı
Telefon Kayıt Sistemi Programı

Not Ortalaması

- 1. Sınıf 1. Dönem sonu 3.78

İlgi

- Programlama, Sinema, Video Oyunları, kitaplar.

Berk Tunç

✉ berk.tunc@stu.fbu.edu.tr

In brktnc

O brktnc

04 Şubat 2000

EDUCATION

2019 – 2023 Fenerbahçe Üniversitesi

2014-2018 Şehit Osman Altinkuyu Anadolu Lisesi

Teknik Yetenekler

Programming Languages

- C/C++
- HTML

Projeler

FBU CPU Tasarımı

• Basit işlemleri yapabilen bir CPU tasarımı.

Kişisel Özellikler

Güçlü Yanlar

- Herhangi bir takımında uyumu yüksek, takımla çalışabilen.
- Çabuk öğrenen.
- Baskı altında iyi çalışabilen.
- Olaylar karşısında pozitif kalabilen.

Bilinen Diller

- İngilizce : Okuma, Yazma, Konuşma
- Almanca : Okuma, Yazma

Projeler

FBU CPU Tasarımı

• Basit işlemleri yapabilen bir CPU tasarımı.

Kulüp Üyelikleri

- Yazılım ve Bilişim Kulübü (Kurucu Başkanı)
- Siber Güvenlik Kulübü
- Hava ve Uzay Milli Teknoloji Kulübü
- E-Spor Kulübü
- Doğal ve Tarihi Çevreyi Koruma Kulübü



Ilhan Ersoy
ilhanersoy@outlook

Ilhan Ersoy

Software Engineer

About Me Fenerbahçe Üniversitesi Bilgisayar Muhendisliği 1.Sınıf öğrenciyim

Primary school

Celal Avsar I.o.o

High School

Suadiye Anadolu Lisesi

University

2019-, Fenerbahçe University

Software Development Skills

Programming

- C
- CSS
- JavaScript
- C++
- HTML
- Node.js(Soon)

Computer Software

- MySQL
- iOS
- Android