TÜRKİYE CUMHURİYETİ YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ÖĞRENCİ-YAZAR-KİTAP İLİŞKİLENDİRME MODÜLÜ

ÖĞRENCİ NO: 20011610

AD-SOYAD: Fatih ALTINCI

E-Posta: fatihaltinci@gmail.com

Telefon: 0532 620 66 51

Grup: Grup 1 – Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre SELÇUK

Yapısal Prog. (BLM2031) Projesi Proje Raporu

İçindekiler

GENEL TANITIM	3
PROJE KAZANIMLARI	3
Ana Menü	3
Öğrenci Ekle, Sil, Güncelle Menüsü	4
Öğrenci Ekle	4
Öğrenci Sil	4
Öğrenci Güncelle	4
Öğrenci Bilgisi Görüntüleme	6
Kitap Teslim Etmemiş Öğrencileri Listele	6
Cezalı Öğrencileri Listele	6
Tüm Öğrencileri Listele	7
Kitap Ödünç Al/Teslim Et	7
Kitap Ekle, Sil, Güncelle	9
Kitap Ekle	9
Kitap Sil	10
Kitap Güncelle	10
Tüm Kitapları Listele	11
Kitap Bilgisi Görüntüleme	12
Raftaki Kitapları Listele	12
Zamanında Teslim Edilmeyenleri Göster	14
Kitap-Yazar Eşleştir	14
Kitabın Yazarını Güncelle	15
Yazar Ekle, Sil, Güncelle	16
Yazar Ekle	16
Yazar Sil	17
Yazar Güncelle	18
Tüm Yazarları Listele	19
Yazar Bilgisi Görüntüleme	19
Cık ve Kavdet	20

GENEL TANITIM

Bu projede verilen dosyalardan okunan bilgileri ilgili Struct yapıları ile Linkli Liste veya Dinamik Dizi kullanılarak hafızada tutup daha sonra istenilen değişiklikler gerçekleştirildikten sonra verileri aynı formatta olmak üzere istenilen dosyalara yazdıran bir içerik yapılmıştır. Dinamik dizi yapıları bellek kaybı olmaması için terminal kapanırken free'lenir.

PROJE KAZANIMLARI

Bu projede C dilinin kodlama prensipleri, linkli liste ve dinamik dizi ile dinamik hafıza yönetimi vb konularda iyileşme ve pratik bilgisi kazanılmıştır. Yer yer C dilinin ortaya çıkardığı problemlerle karşılaşılmış ve bu yapıda bunların nasıl çözülebileceği üzerine durulmuştur.

Örnek: Scanf ile boşluk içeren girdileri alamadığım için fgets() kullandım fakat switch case yapısında terminalde girdi almak için kullanıldığında terminal'e bir girdi veremiyordum. Daha sonra fflush(stdin) ile bu sorunu çözdüm. Hem kodlama pratiği, hem teoriğin pratiğe dökülmesi konusunda bir şeyler kazandığımı düşünüyorum.

Dilin dosya işlemleri hakkında bilgi sahibi oldum.

Veritabanı mantığının nasıl olduğu ve değişkenlerin, girdilerin birbirleri ile olan ilişkilerinin mantığını anladım.

Ufak eksiklerim olsa da tam çalışır halde GitHub'ta paylaşmayı düşünüyorum.

Ana Menü

```
-----ÖĞRENCİ İŞLEMLERİ-----
1- Öğrenci Ekle, Sil, Güncelle
2- Öğrenci Bilgisi Görüntüleme
3- Kitap Teslim Etmemiş Öğrencileri Listele
4- Cezalı Öğrencileri Listele
5- Tüm Öğrencileri Listele
6- Kitap Ödünç Al/Teslim Et
           -----KİTAP İŞLEMLERİ------
7- Kitap Ekle, Sil, Güncelle
8- Kitap Bilgisi Görüntüleme
9- Raftaki Kitapları Listele
10- Zamanında Teslim Edilmeyen Kitapları Listele
11- Kitap-Yazar Eşleştir
12- Kitabın Yazarını Güncelle
   -----YAZAR İŞLEMLERİ------
13- Yazar Ekle, Sil, Güncelle
14- Yazar Bilgisi Görüntüleme
       -----CIKIS-----
15- ÇIK VE KAYDET
```

Öğrenci Ekle, Sil, Güncelle Menüsü

```
1
Ne yapmak istiyorsunuz?
1- Öğrenci Ekle
2- Öğrenci Sil
3- Öğrenci Güncelle
```

Öğrenci Ekle

```
Eklemek istediğiniz öğrencinin sırasıyla öğrenci no, isim, soyisim bilgilerini giriniz:
123
fatih
x

Öğrenci numarası 8 haneli olmalıdır.

Eklemek istediğiniz öğrencinin sırasıyla öğrenci no, isim, soyisim bilgilerini giriniz:
20011610
Fatih
Altinci
Öğrenci Eklendi.

Eklemek istediğiniz öğrencinin sırasıyla öğrenci no, isim, soyisim bilgilerini giriniz:
20011610
a
b
Bu numara zaten kayıtlı.
```

Öğrenci Sil

```
Silmek istediğiniz öğrencinin öğrenci numarasını giriniz:
123
Öğrenci numarasını 8 haneli olmalıdır.
```

```
Silmek istediğiniz öğrencinin öğrenci numarasını giriniz:
20011610
Öğrenci Silindi.
```

```
Silmek istediğiniz öğrencinin öğrenci numarasını giriniz:
20011610
Bu numarada bir öğrenci yok!
```

Öğrenci Güncelle

```
Neyi güncellemek istiyorsunuz?
1- Öğrenci Numarası
2- Öğrenci Adı
3- Öğrenci Soyadı
```

```
Öğrenci No: 18011001, Öğrenci Adı: Geoffrey, Öğrenci Soyadı: Hinton, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011005, Öğrenci Adı: Yoshua, Öğrenci Soyadı: Bengio, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011010, Öğrenci Adı: Robert, Öğrenci Soyadı: Tibshirani, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011015, Öğrenci Adı: Kaiming, Öğrenci Soyadı: He, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011020, Öğrenci Adı: Ilya, Öğrenci Soyadı: Sutskever, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011001, Öğrenci Adı: Andrew, Öğrenci Soyadı: Zisserman, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011005, Öğrenci Adı: Francisco, Öğrenci Soyadı: Matorras, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011010, Öğrenci Adı: Ross, Öğrenci Soyadı: Girshick, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011015, Öğrenci Adı: Trevor, Öğrenci Soyadı: Hastie, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011020, Öğrenci Adı: Yann, Öğrenci Soyadı: LeCun, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 20011610, Öğrenci Adı: Fatih, Öğrenci Soyadı: Altinci, Öğrenci Puanı: 100
```

Numrasını değiştirmek istediğiniz öğrencinin adını ve soyadını girin: Fatih Altinci Yeni numarasını girin: 12345678 Öğrencinin numarası değiştirildi.

```
Öğrenci No: 17011015, Öğrenci Adı: Trevor, Öğrenci Soyadı: Hastie, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011020, Öğrenci Adı: Yann, Öğrenci Soyadı: LeCun, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 12345678, Öğrenci Adı: Fatih, Öğrenci Soyadı: Altinci, Öğrenci Puanı: 100
```

Adını değiştirmek istediğiniz öğrencinin numarasını girin: 12345678 Yeni adını girin: Yapisal Öğrencinin adı değiştirildi.

```
Öğrenci No: 17011015, Öğrenci Adı: Trevor, Öğrenci Soyadı: Hastie, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011020, Öğrenci Adı: Yann, Öğrenci Soyadı: LeCun, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 12345678, Öğrenci Adı: Yapisal, Öğrenci Soyadı: Altinci, Öğrenci Puanı: 100
```

Öğrenci Bilgisi Görüntüleme

1-ID bilgisi girerek bilgileri getir. 2-Ad soyad bilgisi girerek bilgileri getir.

Bilgileri istenen öğrencinin numarasını girin: 20011610 Öğrenci bulunamadı.

12345678

Öğrenci Adı: Yapisal Öğrenci Soyadı: Altinci Öğrenci Numarası: 12345678

Öğrenci Puanı: 100

Kitap Teslim Etmemiş Öğrencileri Listele

Ödünç alacak öğrencinin numarasını girin:17011020 Ödünç alınacak kitabın etiket numarasını girin:1234567891011_1 Kitap odunc alindi. - 17011020

Etiket No: 1234567891011_1

Durum: 17011020

Ödünç alanlar getirildi.

Cezalı Öğrencileri Listele

Teslim zamanı 15 günü geçen öğrenciler için ceza almış olanları listeler.

4 Öğrenci No: 17011020, Öğrenci Adı: Yann, Öğrenci Soyadı: LeCun, Öğrenci Puanı: 85

Tüm Öğrencileri Listele

```
Öğrenci No: 18011001, Öğrenci Adı: Yoshua, Öğrenci Soyadı: Hinton, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011005, Öğrenci Adı: Yoshua, Öğrenci Soyadı: Bengio, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011010, Öğrenci Adı: Robert, Öğrenci Soyadı: Tibshirani, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011015, Öğrenci Adı: Kaiming, Öğrenci Soyadı: He, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 18011020, Öğrenci Adı: Ilya, Öğrenci Soyadı: Sutskever, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011001, Öğrenci Adı: Andrew, Öğrenci Soyadı: Zisserman, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011005, Öğrenci Adı: Francisco, Öğrenci Soyadı: Matorras, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011010, Öğrenci Adı: Ross, Öğrenci Soyadı: Girshick, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011015, Öğrenci Adı: Trevor, Öğrenci Soyadı: Hastie, Öğrenci Puanı: 100
Öğrenci No: 17011020, Öğrenci Adı: Yann, Öğrenci Soyadı: LeCun, Öğrenci Puanı: 100
```

Kitap Ödünç Al/Teslim Et

Ödünç almadan önce Raftaki kitaplara bakalım.

Kitap adı: Java programlama

ISBN: 1234567891011

Adet: 5

Etiket No: 1234567891011_1

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_2

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011 3

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_4

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_5

Durum: RAFTA

Ödünç alacak öğrencinin numarasını girin:12345678 Ödünç alınacak kitabın etiket numarasını girin:1234567891011_1 Kitap odunc alindi. - 12345678

Kitaplara bakalım

Kitap adı: Java programlama

ISBN: 1234567891011

Adet: 5

Etiket No: 1234567891011_1

Durum: 12345678

Etiket No: 1234567891011 2

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011 3

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_4

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_5

Durum: RAFTA

Kitap adı: Algoritma Analizi

ISBN: 9780140449334

Adet: 2

Şimdi iade edelim.

İade edecek öğrencinin numarasını girin:12345678 İade edilecek kitabın etiket numarasını girin:1234567891011_1 Kitap iade edildi. - 12345678

Tekrar bakalım.

Kitap adı: Java programlama

ISBN: 1234567891011

Adet: 5

Etiket No: 1234567891011_1

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_2

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_3

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011 4

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011 5

Durum: RAFTA

Kitap Ekle, Sil, Güncelle

```
Ne yapmak istiyorsunuz?
1- Kitap Ekle
2- Kitap Sil
3- Kitap Güncelle
4- Tüm Kitapları Listele
```

Kitap Ekle

Önce tüm kitaplara bakalım.

```
Kitap Adı: Java programlama, Kitap ISBN: 1234567891011, Kitap Adeti: 5

Kitap Adı: Algoritma Analizi, Kitap ISBN: 9780140449334, Kitap Adeti: 2

Kitap Adı: Veri Yapilari, Kitap ISBN: 9780140449335, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: Fizik 1, Kitap ISBN: 1234567891012, Kitap Adeti: 4

Kitap Adı: Fizik 2, Kitap ISBN: 1234567891013, Kitap Adeti: 3
```

Şimdi ekleyelim.

```
Eklemek istediğiniz kitabın sırasıyla adını, isbn numarasını, kaç adet olduğunu giriniz:
YTU BILGISAYAR
123
5
ISBN numarası 8 haneli olmalıdır.
Eklemek istediğiniz kitabın sırasıyla adını, isbn numarasını, kaç adet olduğunu giriniz:
YTU BILGISAYAR
1234567891014
8
Kitap Eklendi.
```

```
Kitap Adı: Java programlama, Kitap ISBN: 1234567891011, Kitap Adeti: 5

Kitap Adı: Algoritma Analizi, Kitap ISBN: 9780140449334, Kitap Adeti: 2

Kitap Adı: Veri Yapilari, Kitap ISBN: 9780140449335, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: Fizik 1, Kitap ISBN: 1234567891012, Kitap Adeti: 4

Kitap Adı: Fizik 2, Kitap ISBN: 1234567891013, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: YTU BILGISAYAR, Kitap ISBN: 1234567891014, Kitap Adeti: 8
```

Kitap Sil

Fizik 1'i silelim.

```
Silmek istediğiniz kitabın isbn numarasını giriniz:
1234567891012
Kitap Silindi.
```

```
Citap Adı: Java programlama, Kitap ISBN: 1234567891011, Kitap Adeti: 5

Kitap Adı: Algoritma Analizi, Kitap ISBN: 9780140449334, Kitap Adeti: 2

Kitap Adı: Veri Yapilari, Kitap ISBN: 9780140449335, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: Fizik 2, Kitap ISBN: 1234567891013, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: YTU BILGISAYAR, Kitap ISBN: 1234567891014, Kitap Adeti: 8
```

Kitap Güncelle

Fizik 2'yi biraz değiştirelim.

```
Neyi güncellemek istiyorsunuz?
1- ISBN Numarası
2- Kitap Adı
3- Kitap Adeti
```

```
ISBN numarasını değiştirmek istediğiniz kitabın adını girin:
Fizik 2
Yeni ISBN numarasını girin:
123
ISBN numarası 13 haneli olmalıdır.
```

```
ISBN numarasını değiştirmek istediğiniz kitabın adını girin:
Fizik 2
Yeni ISBN numarasını girin:
1234567891015
ISBN numarası değiştirildi.
```

Şimdi adını ve adetini de değiştirelim.

```
Adını değiştirmek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin:
1234567891015
Yeni adını girin:
YTUFINALREHBERI
Kitabın adı değiştirildi.
```

```
Adetini değiştirmek istediğiniz kitabın ISBN numrasını girin:
1234567891015
Yeni adeti girin:
500
Kitap adeti değiştirildi.
```

```
Kitap Adı: Java programlama, Kitap ISBN: 1234567891011, Kitap Adeti: 5

Kitap Adı: Algoritma Analizi, Kitap ISBN: 9780140449334, Kitap Adeti: 2

Kitap Adı: Veri Yapilari, Kitap ISBN: 9780140449335, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: YTUFINALREHBERI, Kitap ISBN: 1234567891015, Kitap Adeti: 500

Kitap Adı: YTU BILGISAYAR, Kitap ISBN: 1234567891014, Kitap Adeti: 8
```

Tüm Kitapları Listele

Tüm kitapların ne durumda olduğunu listeler.

```
Kitap Adı: Java programlama, Kitap ISBN: 1234567891011, Kitap Adeti: 5

Kitap Adı: Algoritma Analizi, Kitap ISBN: 9780140449334, Kitap Adeti: 2

Kitap Adı: Veri Yapilari, Kitap ISBN: 9780140449335, Kitap Adeti: 3

Kitap Adı: YTUFINALREHBERI, Kitap ISBN: 1234567891015, Kitap Adeti: 500

Kitap Adı: YTU BILGISAYAR, Kitap ISBN: 1234567891014, Kitap Adeti: 8
```

Kitap Bilgisi Görüntüleme

Kitap adına göre o kitaba ait bilgileri ve varsa hareketleri getirir.

```
Bilgileri istenen kitabın adını giriniz.
YTUFINALREHBERI
Kitap Adı: YTUFINALREHBERI, Kitap ISBN: 1234567891015, Kitap Adeti: 500
```

Raftaki Kitapları Listele

Tüm kitapların Rafta veya Ödünç alınmış şeklinde bilgilerini getirir.

Kitap adı: Java programlama

ISBN: 1234567891011

Adet: 5

Etiket No: 1234567891011_1

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_2

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_3

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011_4

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891011 5

Durum: RAFTA

Kitap adı: Algoritma Analizi

ISBN: 9780140449334

Adet: 2

Etiket No: 9780140449334_1

Durum: RAFTA

Etiket No: 9780140449334 2

Durum: RAFTA

Kitap adı: Veri Yapilari

ISBN: 9780140449335

Adet: 3

Etiket No: 9780140449335_1

Durum: RAFTA

Etiket No: 9780140449335_2

Durum: RAFTA

Etiket No: 9780140449335 3

Durum: RAFTA

Kitap adı: YTUFINALREHBERI

ISBN: 1234567891015

Adet: 500

Etiket No: 1234567891013 1

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891013_2

Durum: RAFTA

Etiket No: 1234567891013_3

Durum: RAFTA

Kitap adı: YTU BILGISAYAR

ISBN: 1234567891014

Adet: 8

Zamanında Teslim Edilmeyenleri Göster

```
Ödünç alanlar getirildi. Hepsi raftaysa boştur.

Etiket No: 1234567891011_1
Durum: 17011020
Zaman Farkından Cezalı: 1
Ödünç alanlar getirildi. Hepsi raftaysa boştur.
```

Kitap-Yazar Eşleştir

ISBN numarası verilen kitabı verilen yazar numarasına göre eşler.

```
Kitap ISBN: 1234567891011, Yazar ID: 2

Kitap ISBN: 9780140449334, Yazar ID: 3

Kitap ISBN: 1234567891012, Yazar ID: 1

Kitap ISBN: 1234567891012, Yazar ID: 4

Kitap ISBN: 1234567891013, Yazar ID: 1

Kitap ISBN: 1234567891013, Yazar ID: 5

Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 6

Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 7

Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 8

Eklemek istediğiniz kitapISBN ve yazarID bilgilerini giriniz: 1234567891015

Kitap-Yazar ilişkisi eklendi.
```

Kitabın Yazarını Güncelle

Sonu 1011 ile biten yazar 2'yi değiştirelim.

```
Yazarını değiştirmek istediğiniz kitabın ISBN numrasını girin:
1
ISBN numarası 13 haneli olmalıdır.
```

```
------KİTAP-YAZAR DEĞİŞTİRME MENÜSÜ ------
     -----TÜM KİTAP-YAZAR EŞLEŞME DURUMU-----
Kitap ISBN: 1234567891011, Yazar ID: 7
Kitap ISBN: 9780140449334, Yazar ID: 3
Kitap ISBN: 1234567891012, Yazar ID: 1
Kitap ISBN: 1234567891012, Yazar ID: 4
Kitap ISBN: 1234567891013, Yazar ID: 1
Kitap ISBN: 1234567891013, Yazar ID: 5
Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 6
Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 7
Kitap ISBN: 9780140449335, Yazar ID: 8
```

Yazar Ekle, Sil, Güncelle

Ne yapmak istiyorsunuz? 1- Yazar Ekle

- 2- Yazar Sil
- 3- Yazar Güncelle
- 4- Tüm Yazarları Listele

Yazar Ekle

Eklemek istediğiniz yazarın sırasıyla isim, soyisim bilgilerini giriniz: Fatih Altinci Yazar Eklendi.

```
/azar No: 1, Yazar Adı: Michael, Yazar Soyadı: Jordan

/azar No: 2, Yazar Adı: Stephen, Yazar Soyadı: Boyd

/azar No: 3, Yazar Adı: Kalyanmoy, Yazar Soyadı: Deb

/azar No: 4, Yazar Adı: David, Yazar Soyadı: Johnson

/azar No: 5, Yazar Adı: Scott, Yazar Soyadı: Kirkpatrick

/azar No: 6, Yazar Adı: Lieven, Yazar Soyadı: Vandenberghe

/azar No: 7, Yazar Adı: Fabian, Yazar Soyadı: Pedregosa

/azar No: 8, Yazar Adı: Jorge, Yazar Soyadı: Nocedal

/azar No: 9, Yazar Adı: Fatih, Yazar Soyadı: Altinci
```

Yazar Sil

8. yazarı silelim.

Silmek istediğiniz yazarın adını ve soyadını giriniz: Jorge Nocedal

Yazar Silindi.

```
Yazar No: 1, Yazar Adı: Michael, Yazar Soyadı: Jordan

Yazar No: 2, Yazar Adı: Stephen, Yazar Soyadı: Boyd

Yazar No: 3, Yazar Adı: Kalyanmoy, Yazar Soyadı: Deb

Yazar No: 4, Yazar Adı: David, Yazar Soyadı: Johnson

Yazar No: 5, Yazar Adı: Scott, Yazar Soyadı: Kirkpatrick

Yazar No: 6, Yazar Adı: Lieven, Yazar Soyadı: Vandenberghe

Yazar No: 7, Yazar Adı: Fabian, Yazar Soyadı: Pedregosa

Yazar No: 9, Yazar Adı: Fatih, Yazar Soyadı: Altinci
```

Yazar Güncelle

7. yazarımızı güncelleyelim.

```
Neyi güncellemek istiyorsunuz?
1- Yazar Adı
2- Yazar Soyadı
1
Adını değiştirmek istediğiniz yazarın numarasını girin:
7
Yeni adını girin:
Jon
Yazarın adı değiştirildi.
```

```
Soyadını değiştirmek istediğiniz yazarın numarasını girin:
7
Yeni adını girin:
Snow
Yazarın soyadı değiştirildi.
```

```
Yazar No: 1, Yazar Adı: Michael, Yazar Soyadı: Jordan

Yazar No: 2, Yazar Adı: Stephen, Yazar Soyadı: Boyd

Yazar No: 3, Yazar Adı: Kalyanmoy, Yazar Soyadı: Deb

Yazar No: 4, Yazar Adı: David, Yazar Soyadı: Johnson

Yazar No: 5, Yazar Adı: Scott, Yazar Soyadı: Kirkpatrick

Yazar No: 6, Yazar Adı: Lieven, Yazar Soyadı: Vandenberghe

Yazar No: 7, Yazar Adı: Jon, Yazar Soyadı: Snow

Yazar No: 9, Yazar Adı: Fatih, Yazar Soyadı: Altinci
```

Tüm Yazarları Listele

Tüm yazarların listeler.

```
Yazar No: 1, Yazar Adı: Michael, Yazar Soyadı: Jordan

Yazar No: 2, Yazar Adı: Stephen, Yazar Soyadı: Boyd

Yazar No: 3, Yazar Adı: Kalyanmoy, Yazar Soyadı: Deb

Yazar No: 4, Yazar Adı: David, Yazar Soyadı: Johnson

Yazar No: 5, Yazar Adı: Scott, Yazar Soyadı: Kirkpatrick

Yazar No: 6, Yazar Adı: Lieven, Yazar Soyadı: Vandenberghe

Yazar No: 7, Yazar Adı: Jon, Yazar Soyadı: Snow

Yazar No: 9, Yazar Adı: Fatih, Yazar Soyadı: Altinci
```

Yazar Bilgisi Görüntüleme

Ad bilgisine göre yazarların bilgilerini getirir.

```
Bilgileri istenen yazarın adını giriniz.
Fatih
Yazar No: 9, Yazar Adı: Fatih, Yazar Soyadı: Altinci
```

Çık ve Kaydet

Gerekli düzenlemelerin en son dosyalara yazılması ve dinamik dizi yapısının kapanırken free'lenmesi ile çalışır.