**İzmir Bakırçay Üniversitesi**

**Mühendislik Mimarlık Fakültesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Kütüphane Envanter Otomasyonu**

**BİL 104 – Bilgisayar Programlama-2**

**Ekip Üyeleri: Hasan Özden Sabuncu 210601692**

**Ali Berke Kara 210601013**

**Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Okan Öztürkmenoğlu**

**Probemi Tanımlama**

Projemizde bir kütüphanenin üyelerine ödünç vereceği kitapların, envanter takibini yapanbir otomasyon geliştirmek amaçlanmıştır. Projede kitaplara, yazarlara ve kitapların yazarlarına ait veriler tutulacak olup, her bir dosya içinde kayıt etme, güncelleme, silme ve belirlenecek kriterlere göre aratma gerçekleştirilecektir. Verilerin, program açılıp kapandığında kaybolmaması lazımdır.

KİTAPYAZAR FONKSİYONU

* BAŞLA
* YAZ yapmak istediğiniz işlemi söyleyiniz.

kitap için 1'e basınız

yazar için 2'ye basınız

* secim=1 ise GİT 5
* secim=2 ise GİT 10
* YAZ değiştirmek istedğiniz kitabın kodunu giriniz.
* OKU kitapkod
* kitapyazar.kitapkod1=kitapkod
* GİT
* YAZ değiştirmek istediğiniz yazarın kodunu giriniz.
* OKU yazarkod
* kitapyazar.yazarkod1=yazarkod
* BİTİR

KİTAP KAYIT FONKSİYONLARI

**char** kitapkategori[50] , **int** kitapkodu , **char** kitapkategori[50] , **int** kitapsayfa , **int** kitapuygun , **int** kitapbasim

* BAŞLA
* YAZ “Kitap kategorisini seçiniz

Roman için = 1

Masal için = 2

Şiir için = 3

* OKU kitapkategori
* kitapkategori =1 ise GİT 9
* kitapkategori =2 ise GİT 10
* kitapkategori =3 ise GİT 11
* YAZ “Lütfen geçerli bir kategori seçiniz”
* GİT 2
* kitapkategori=Roman GİT 12
* kitapkategori=Masal GİT 12
* kitapkategori=Şiir GİT 12
* YAZ “Seçilen kategorideki kitabın kodunu ve adını giriniz”
* OKU kitapkodu
* OKU kitapadi
* YAZ “Kitabın sayfa sayısını, uygun kitap sayısı ve basım yılını giriniz”
* OKU kitapsayfa
* OKU kitapuygun
* OKU kitapbasim
* Kaydet(kitapkayitlari.txt)
* BİTİR

KİTAP ARAMA FONKSİYONU

1)BAŞLA

2) YAZ “Aramak istediğiniz kitabın adını girin”

3) OKU kitapadi2

4) kitapadi2=kitapadi

5) BUL kitapadi(kitapkayitlari.txt)

6) kitapadi!=(kitapkayitlari.txt) ise 2

7) kitapadi==(kitapkayitlari.txt) ise GİT 10

8) YAZ “Lütfen geçerli bir kitap adı giriniz”

9) GİT 16

10) YAZ EKRANA YAZ //ekrana, bulunan kitap

11) BİTİR

KİTAP SİLME FONKSİYONU

* BAŞLA
* Yaz “Lütfen silmek istedğiniz kitabın kodunu giriniz”
* OKU aranan
* aranan!=(kitapkayitlari.txt) ise GİT 7
* aranan=(kitapkayitlari.txt) ise GİT 8
* YAZ “Lütfen geçerli bir kod giriniz.”
* GİT 2
* (SİL) aranan(kitapkayitlari.txt)
* aranan!=(kitapyazar1.txt) ise GİT 2
* aranan=(kitapyazar1.txt) ise GİT 12
* (SİL) aranan(kitapyazar1.txt)
* BİTİR

KİTAP GÜNCELLEME FONKSİYONU

* BAŞLA
* YAZ “Değiştirmek istedğiniz kitap kodunu giriniz”
* OKU kitapkod4
* kitapkod=kitapkod4
* kitapkod!=(kitapkayitlari..txt) ise GİT 7
* kitapkod=(kitapkayitlari.txt) ise GİT 9
* YAZ “Lütfen geçerli bir kitap kodu giriniz”
* GİT 2
* YAZ “Lütfen kitabın hangi bilgisini değiştirmek istediğinizi seçiniz”
* YAZ kitapsayfa için 1

Kitapkategori için 2

Kitapad için için 3

Kitapuygun için 4

Kitapbasim için 5

* OKU X
* X=1 ise GİT 17
* X=2 ise GİT 21
* X=3 ise GİT 25
* X=4 ise GİT
* X=5 ise GİT
* (SİL) kitapsayfa
* YAZ yeni değeri giriniz
* OKU yenisayfa
* yenideger=kitapsayfa
* (SİL) kitapkategori
* YAZ yeni değeri giriniz
* OKU yenikategori
* Kitapkategori=yenikategori
* (SİL) kitapad
* YAZ yeni değer giriniz
* OKU yeniad
* Kitapad=yeniad
* (SİL) kitapuygun
* YAZ yeni değer giriniz
* OKU yeniuygun
* Kitapuygun=yeniuygun
* (SİL) kitapbasim
* YAZ yeni değeri giriniz
* OKU yenibasim
* Kitapbasim=yenibasim
* Kaydet(kitapkayitlari.txt)
* BİTİR

MAİN FONKSİYONU

* BAŞLA
* YAZ Kitap işlemleri için 1’e basınız

Yazar işlemleri için 2’ye

Çıkış için 3’e basınız.

* OKU secim
* secim= 1 ise GİT 7
* secim = 2 ise GİT 15
* secim = 3 ise GİT 22
* YAZ Kitap Kaydetmek için 1’e basınız

Kitap arama için 2’ye basınız

Kitap güncellemek için 3’e basınız.

Kitap silmek için 4’ e basınız.

Kitapları listelemek için 5'e basınınz.

Kitaplara yazar eklemek için 6'ya basınız.

Çıkış için 7'ye basınız.

* OKU secim2
* secim2 = 1 ise ÇALIŞTIR (kitapkayitlari){}
* secim2 = 2 ise ÇALIŞTIR (kitaparama){}
* secim2 = 3 ise ÇALIŞTIR (kitapgüncelleme){}
* secim2 = 4 ise ÇALIŞTIR (kitapsil){}
* secim2=5 ise ÇALIŞTIR (kitaplisteleme){}
* secim2=6 ise ÇALIŞTIR (kitapyazar1){}
* YAZ Yazar Kaydetmek için 1’e basınız

Yazar arama için 2’ye basınız

Yazar güncellemek için 3’e basınız.

Yazar silmek için 4’ e basınız.

Yazarları listelemek için 5'e basınınz

* OKU secim3
* secim2 = 1 ise ÇALIŞTIR (yazarkayitlari){}
* secim3 = 2 ise ÇALIŞTIR (yazararama){}
* secim3 = 3 ise ÇALIŞTIR (yazargüncelleme){}
* secim3 = 4 ise ÇALIŞTIR (yazarsil){}
* secim3=5 ise ÇALIŞTIR (yazarlisteleme){}
* BİTİR

**KİTAP KAYIT FLOWCHART**



**KİTAP ARAMA FLOWCHART**



**KİTAP SİLME FLOWCHARTI**



**KİTAP GÜNCELLEME FLOWCHART**



**MAİN FLOWCHART**

