

Staj Yönetim Sistemi



Ege Bayrak

200601028

Dinçer Kaan Turanlı

200601037

İÇİNDEKİLER

1. Projenin gerçekleştirildiği platform ve programlama dili bilgileri.....	3
2. Projede verilen problemin kısa tanımı.....	3
3. Kullanılan veri türlerinin ve metotların kısa açıklamaları.....	4
4. Yazılım geliştirme için harcanan süreler.....	5
5. Örnek program çıktılarını içeren görseller.....	6
6. Kaynakça.....	13

1. Projenin gerçekleştirildiği platform ve programlama dili bilgileri

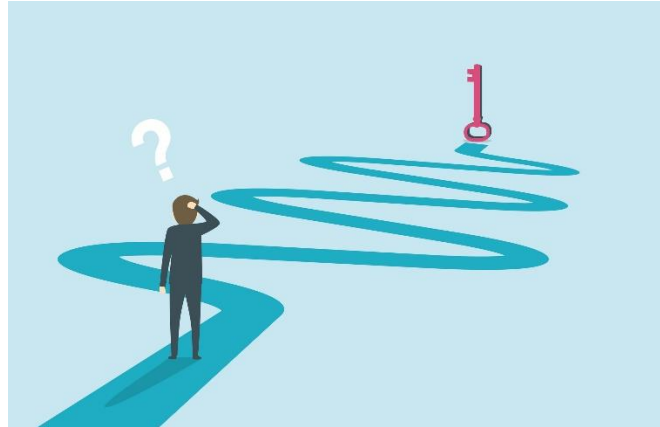


Şekil 1 - C programlama dili

Programımız Windows işletim sistemi üzerinde Code::Blocks derleyicisi kullanılarak yazılmıştır.

Programımız, Ken Thompson ve Dennis Ritchie tarafından UNIX İşletim Sistemi'ni geliştirebilmek amacıyla B dilinden türetilmiş yapısal bir programlama dili olan **C programlama dili** kullanılarak yazılmıştır.

2. Projede verilen problemin kısa tanımı



Şekil 2 – Problemin kısa tanımı

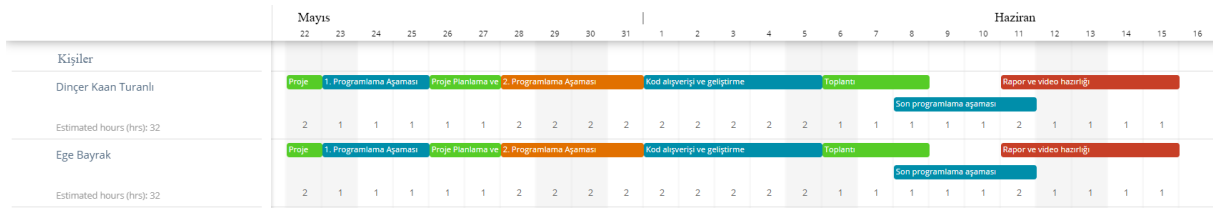
Zorunlu staj süresi 12 hafta olan bir sistem içerisinde öğrencilerin adı, soyadı, okul numarası, cep telefonu numarası; firmaların ise vergi numarası, firma adı ve çalışma alanı bilgileri alınarak sisteme kaydedilir. Bu bilgiler gerektiğinde listelenebilir, düzenlenebilir ya da silinebilir. Bu kayıtlar aracılığı ile sistem stajları tamamlanmış stajlar ve tamamlanmamış stajlar olarak iki ayrı sınıfa ayırır. Bu sayede sistemdeki stajların takibine ve yönetimine izin verir.

3. Kullanılan veri türlerinin ve metotların kısa açıklamaları

Kodumuzu yazarken kullanmış olduğumuz veri türler ve metotlar aşağıdadır:

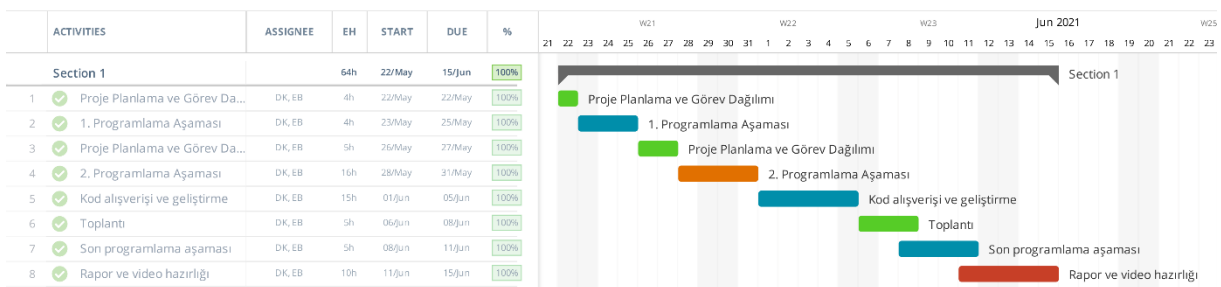
- **int**: Integer (tamsayı) veri tipi, her zaman tam ve bütün olan değerleri simgeleyen bir sayısal niceliktir.
- **char**: Char sınıfı kaynak programda kullanılan bütün harf, rakam ve diğer simgelerin kümesidir.
- **Dizi (Array)**: Diziler tek ya da çok boyutlu olarak tanımlanabilir ve dizi boyutu ihtiyaca göre ayarlanabilir.char, int, float ve double olarak tanımlanabilen dizilerde sadece aynı veri türünden değişken değerleri yer alabilir.
- **Pointer**: İşaretçiler, bilgisayar belleğindeki belli bir adresin, genellikle bir değişkene ait, kaydedildiği ve kaydedilen bellek adresine doğrudan erişim sağlayan değişkenlerdir.
- **Struct**: Struct, farklı veri türlerini bir grup altında toplayan kullanıcı tanımlı bir veri türüdür. İki veya daha fazla elemandan oluşur. Bir yapı içindeki bütün veri tipleri aynı olabileceği gibi, her veri türü birbirinden farklı da olabilir.
- **void**: Bir fonksiyon için geri dönen veri türü ve parametre tanımlanmadığında, bu ifadelerin yerine void ifadesini kullanarak bu durumu derleyiciye bildirebiliriz.
- **genelMenu()**: Öğrenci, firma ve staj işlemlerine ulaşılacak ana menü.
- **ogrenciMenu()**: Yapılmak istenen öğrenci işlemlerinin seçileceği menü.
- **firmaMenu()**: Yapılmak istenen firma işlemlerinin seçileceği menü.
- **stajMenu()**: Yapılmak istenen staj işlemlerinin seçileceği menü.
- **ogrenciEkleme()**: Öğrenci bilgilerini kullanıcıdan alıp sisteme kaydeden fonksiyon.
- **ogrenciDuzenleme()**: Sisteme kayıtlı öğrencinin bilgilerini düzenleyen fonksiyon.
- **ogrenciSilme()**: Sisteme kayıtlı bir öğrenciyi sistemden silen fonksiyon.
- **ogrenciListeleme()**: Sisteme kayıtlı tüm öğrencileri listeleyen fonksiyon.
- **firmaEkleme()**: Firma bilgilerini kullanıcıdan alıp sisteme kaydeden fonksiyon.
- **firmaDuzenleme()**: Sisteme kayıtlı firmanın bilgilerini düzenleyen fonksiyon.
- **firmaSilme()**: Sisteme kayıtlı bir firmayı sistemden silen fonksiyon.
- **firmaListeleme()**: Sisteme kayıtlı tüm firmaları listeleyen fonksiyon.
- **stajEkleme()**: Staj yapacak öğrencinin sistemdeki kaydını kontrol eder.
- **tarihHesaplama()**: Belirli koşullara göre staj başlangıcı ve bitişi arasındaki kontrolü sağlar.
- **tamamlanmamisStajListeleme()**: Zorunlu staj süresini tamamlamamış öğrencilerin listelenmesi.
- **tamamlanmisStajListeleme()**: Zorunlu staj süresini tamamlamış öğrencilerin listelenmesi.

4. Yazılım geliştirme için harcanan süreler



Şekil 3 - Harcanan süreler

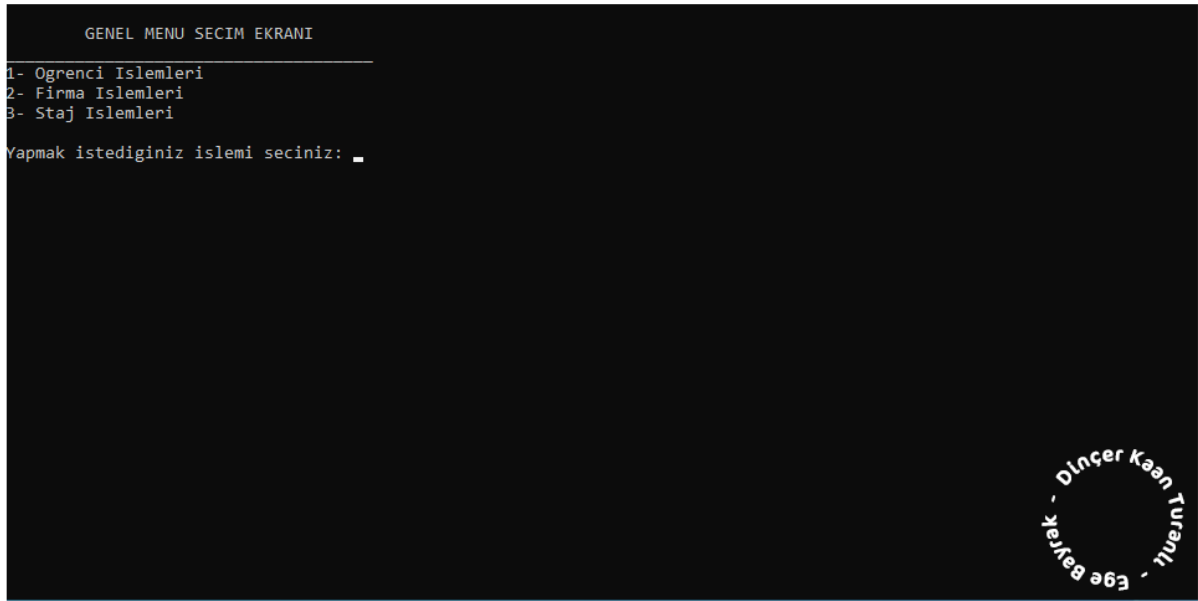
Gantt Chart



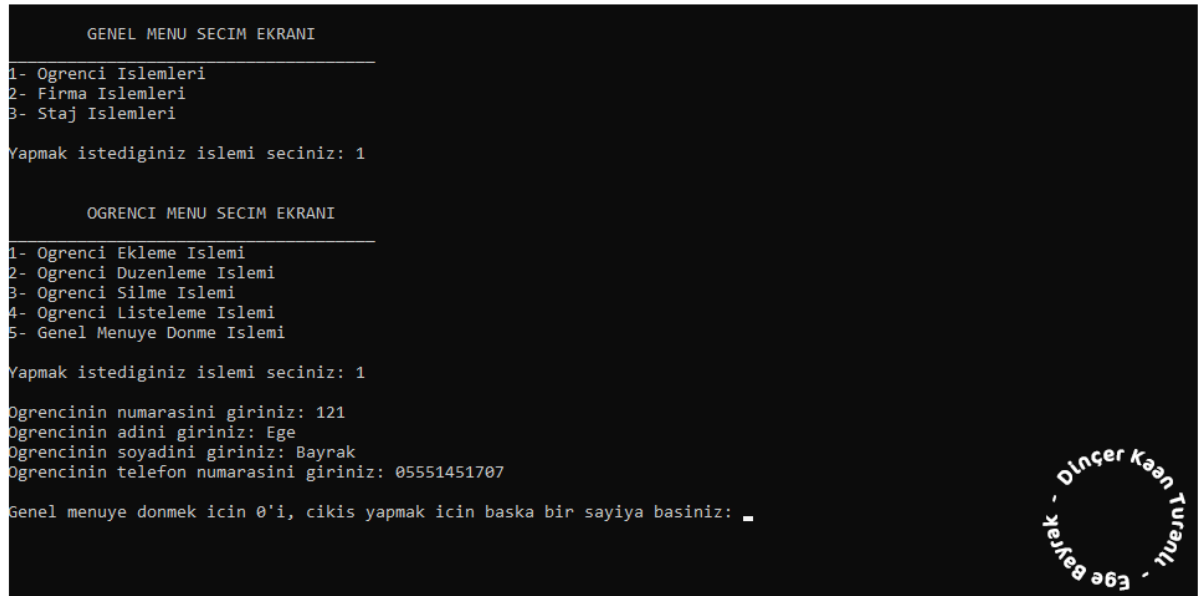
Şekil 4 - Gantt Chart

Yeşil renkler toplantı sürelerini, mavi renkler bireysel programlama sürelerini temsil ederken turuncu renk ortak programlama süresini, kırmızı renk ise rapor ve video süresini temsil etmektedir.

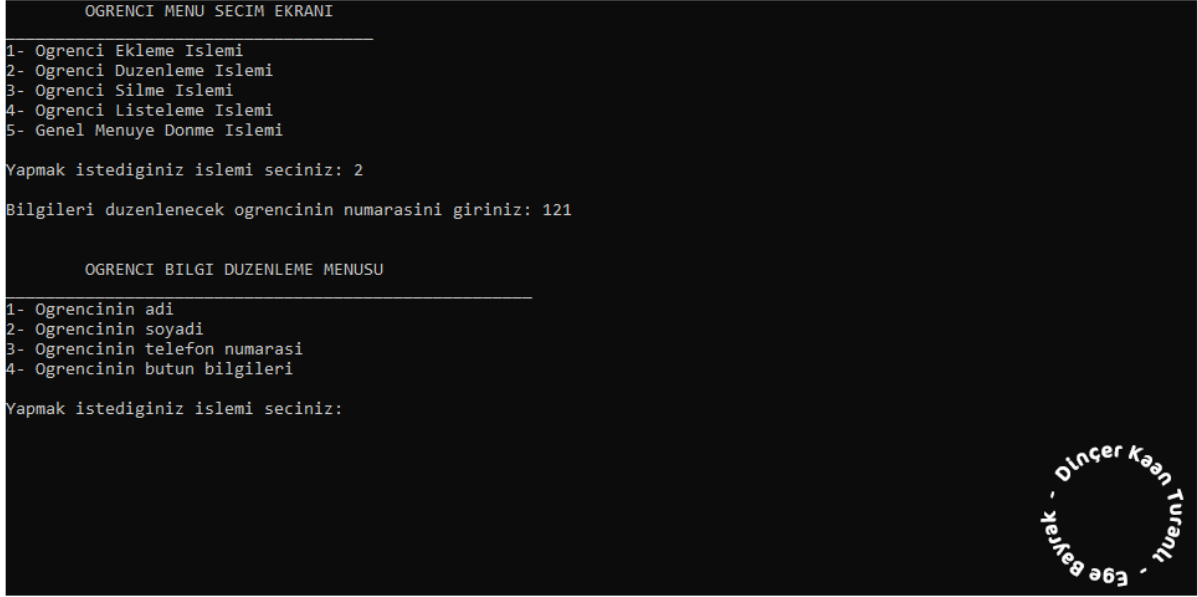
5. Örnek program çıktılarını içeren görseller



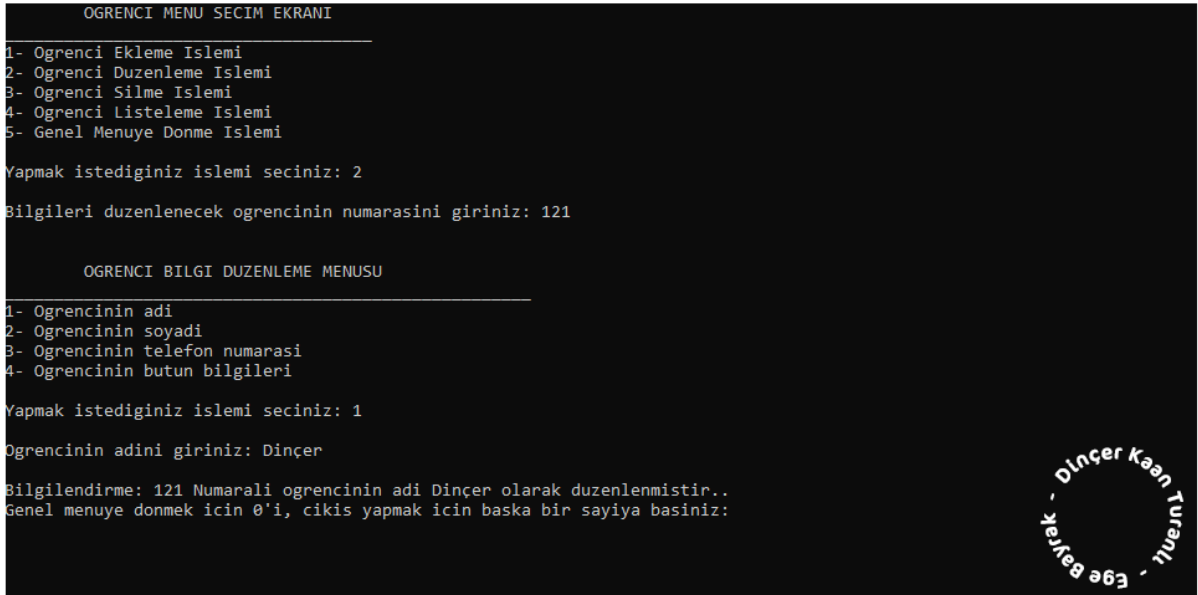
Şekil 5 - Genel Menü



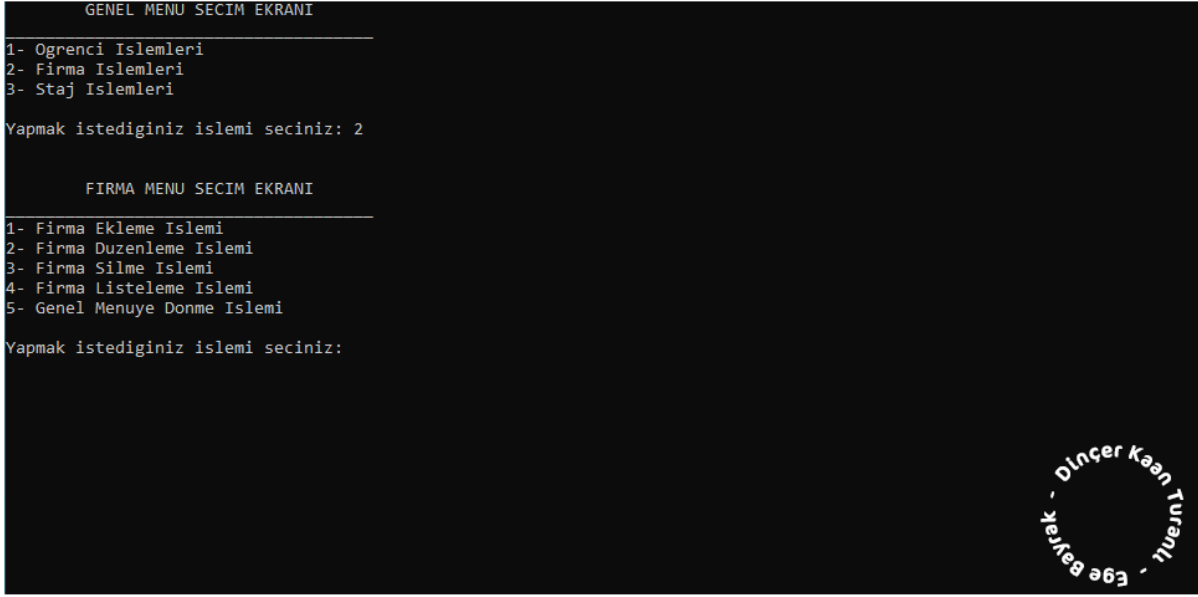
Şekil 6 - Öğrenci ekleme ekranı



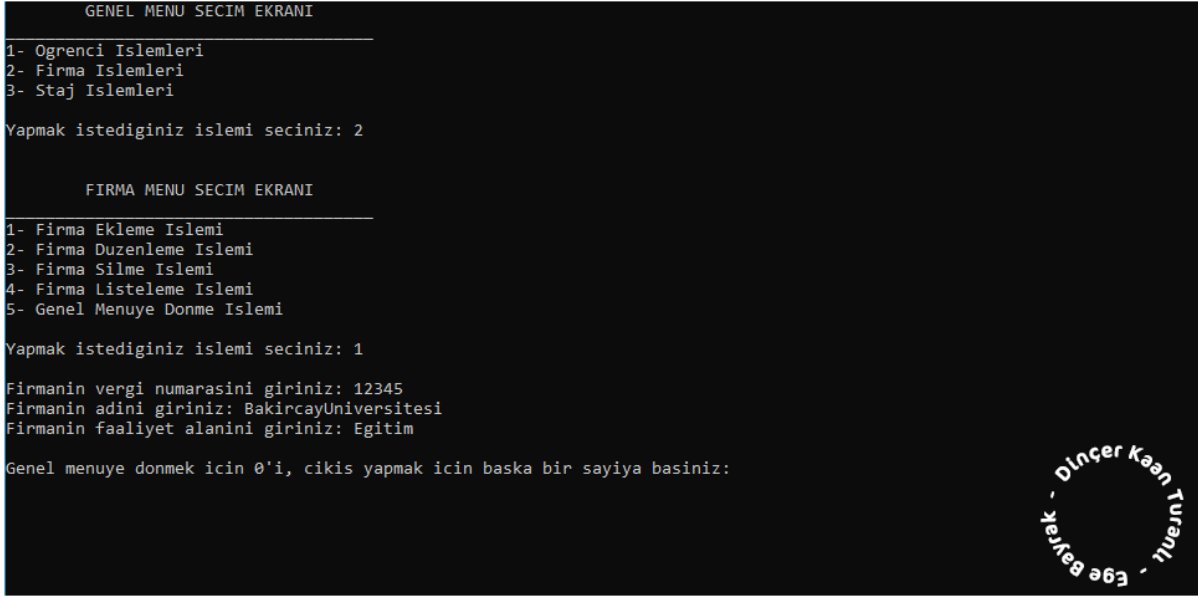
Şekil 7 - Öğrenci Düzenleme Ekranı



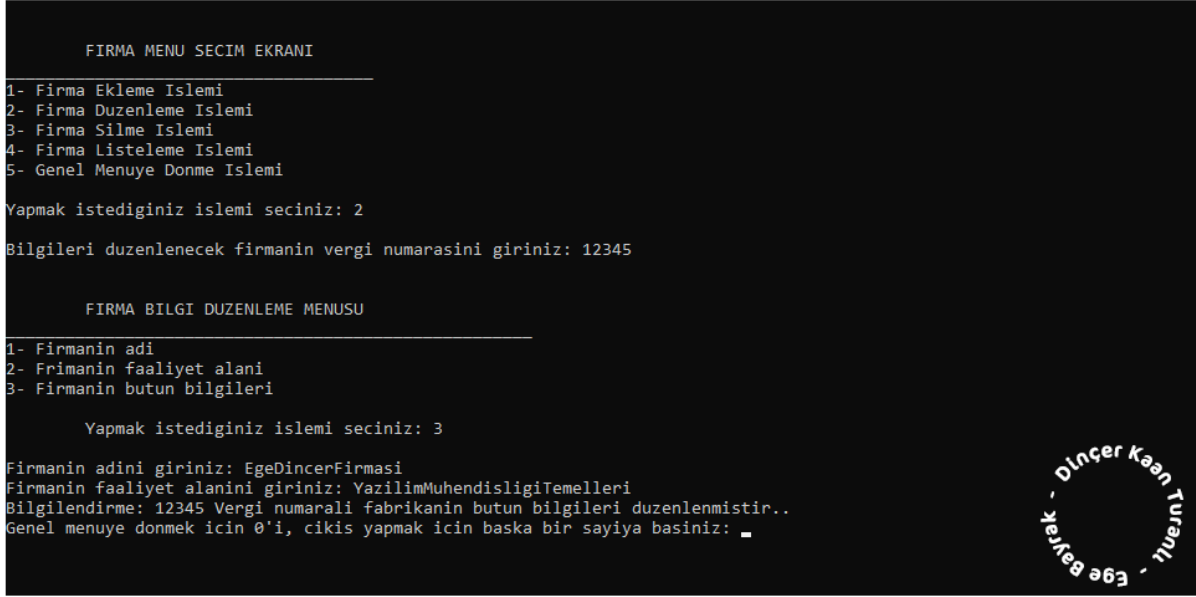
Şekil 8 - Onay ekranı



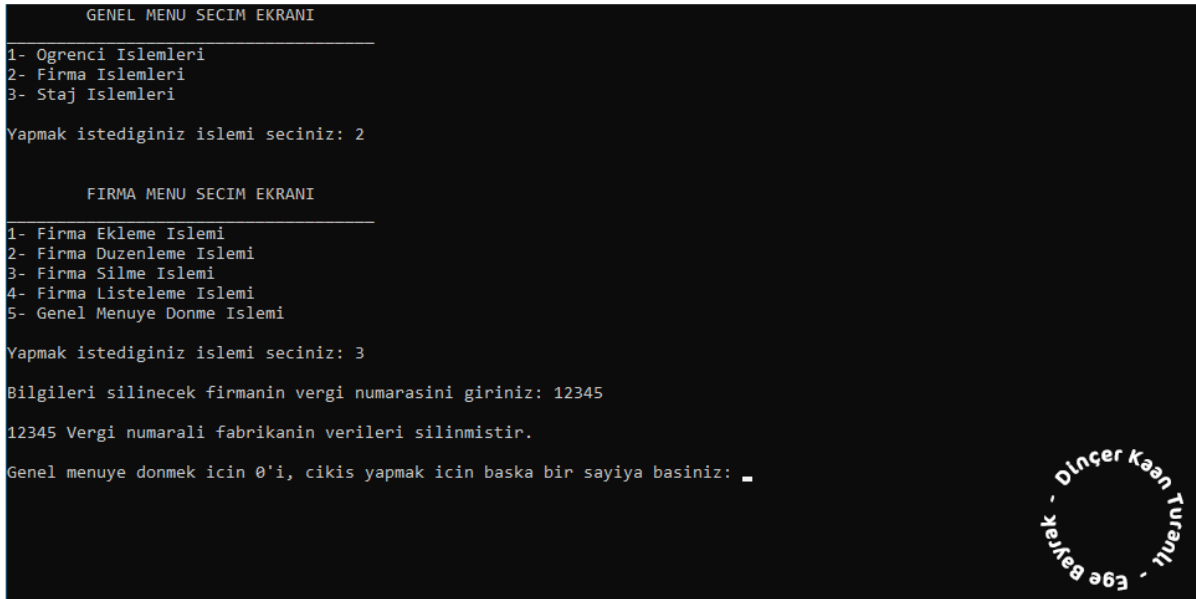
Şekil 9 – Firma menüsü



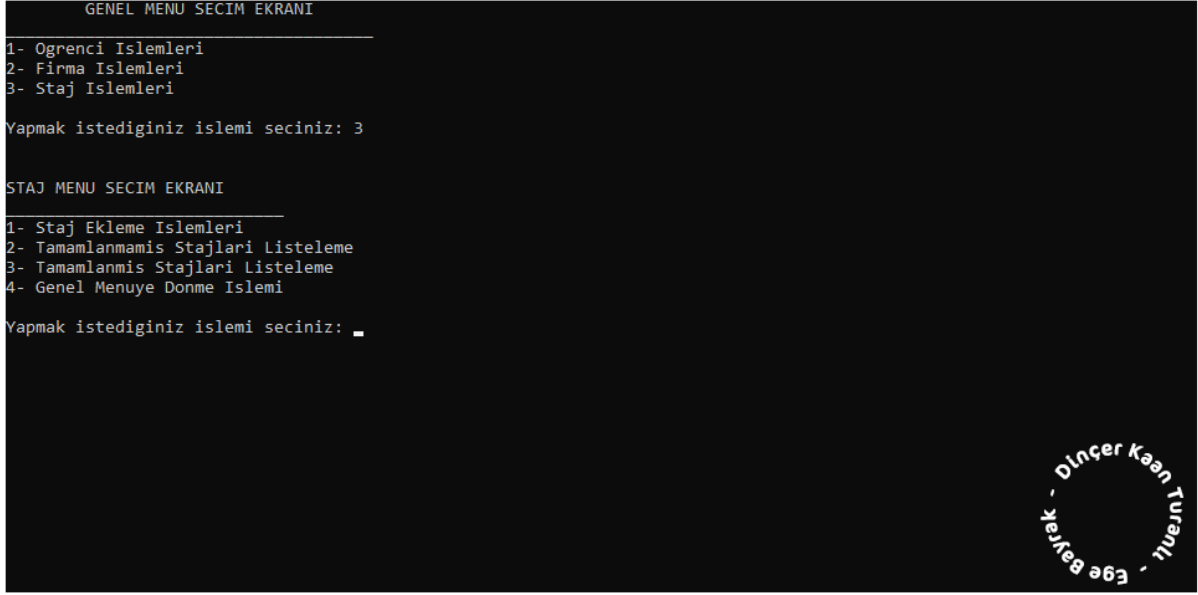
Şekil 10 - Firma ekleme ekranı



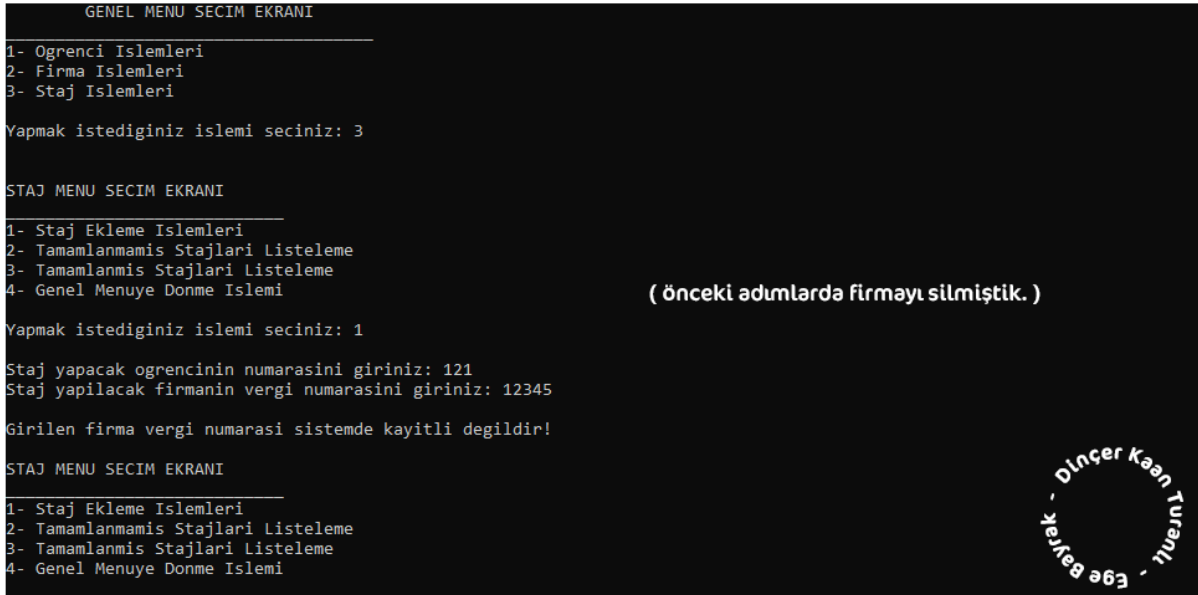
Şekil 11 - Firma Düzenleme Ekranı



Şekil 12 - Firma Silme Ekranı



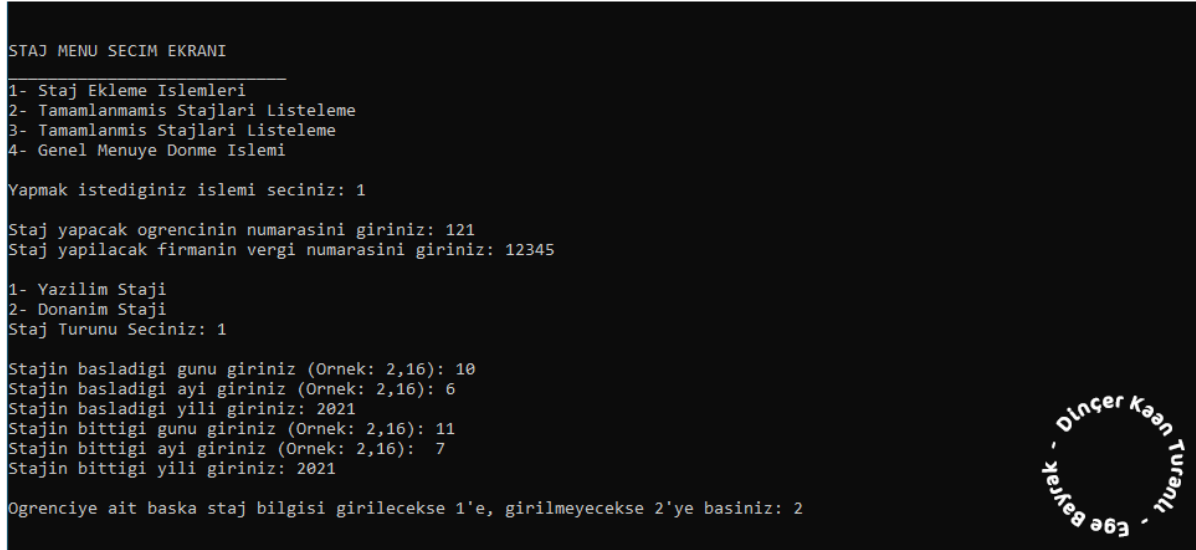
Şekil 13 - Staj Menüsü



Şekil 14 - Sistemde olmayan firmayı eklemeye çalışırsanız alacağınız hata ekranı



Şekil 15 - Staj seçim ekranı



Şekil 16 - Staj kayıt ekranı

Stajın başladığı günü giriniz (Ornek: 2,16): 10
Stajın başladığı ayı giriniz (Ornek: 2,16): 6
Stajın başladığı yılı giriniz: 2021
Stajın bittiği günü giriniz (Ornek: 2,16): 11
Stajın bittiği ayı giriniz (Ornek: 2,16): 7
Stajın bittiği yılı giriniz: 2021

Oğrenciye ait başka staj bilgisi girilecekse 1'e, girilmeyecekse 2'ye basınız: 2

STAJ MENU SECIM EKRANI

1- Staj Ekleme İşlemleri
2- Tamamlanmamış Stajları Listeleme
3- Tamamlanmış Stajları Listeleme
4- Genel Menuye Dönme İşlemi

Yapmak istediğiniz işlemi seçiniz: 2

ZORUNLU STAJ SÜRESİNİ TAMAMLAMAMIS ÖĞRENCİLER

Oğrenci Numarası	Yazılım Staj Süresi	Donanım Staj Süresi	Toplam Staj Süresi
121	4 Hafta	0 Hafta	4 Hafta

Ege Bayrak - Dincer Kaan Turanlı

Şekil 17 - Staj liste ekranı

STAJ MENU SECIM EKRANI

1- Staj Ekleme İşlemleri
2- Tamamlanmamış Stajları Listeleme
3- Tamamlanmış Stajları Listeleme
4- Genel Menuye Dönme İşlemi

Yapmak istediğiniz işlemi seçiniz: 1

Staj yapacak öğrencinin numarasını giriniz: 121
Staj yapılacak firmanın vergi numarasını giriniz: 12345

1- Yazılım Stajı
2- Donanım Stajı
Staj Türünü Seçiniz: 2

Stajın başladığı günü giriniz (Ornek: 2,16): 2
Stajın başladığı ayı giriniz (Ornek: 2,16): 3
Stajın başladığı yılı giriniz: 2021
Stajın bittiği günü giriniz (Ornek: 2,16): 3
Stajın bittiği ayı giriniz (Ornek: 2,16): 6
Stajın bittiği yılı giriniz: 2021

Bir yıl içinde en fazla 8 hafta staj yapılabilir!

Ege Bayrak - Dincer Kaan Turanlı

Şekil 18 - Staj liste ekranı

6. Kaynakça

C | Sıfırdan İleri Seviyeye Komple C Programlama , İbrahim Can BOZ

<https://www.youtube.com/watch?v=fNXjahQ46jI>

<https://www.udemy.com/course/sifirdan-ileri-seviyeye-komple-c-programlama-kursu/learn/lecture/13535114?start=105#overview>

<https://www.ibm.com/docs/tr/filenet-p8-platform/5.5.x?topic=expressions-data-types>

<http://www.baskent.edu.tr/~tkaracay/etudio/ders/prg/java/ch05/charDataTypes.htm>

<http://www.ibrahimbayraktar.net/2013/12/c-programlama-diziler-arrays.html>

https://www.bilgigunlugum.net/prog/cprog/c_progiris

Ders Notları , Dr. Öğr. Üyesi Pelin YILDIRIM TAŞER