

# Çiçek Önerisi Projesi

## Analiz Raporu

09.05.2022

Programlama Temelleri 2

ADNAN ŞEVKİ KAŞIKÇI

MUHEMMET ÖZER

## ÖDEV TANITIM

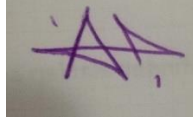
<b>YAZAR ADI SOYADI</b>	: Adnan Şevki Kaşıkçı
<b>PROJE DİLİ</b>	: Türkçe
<b>PROJE ADI</b>	: Çiçek Önerisi Al
<b>BÖLÜM</b>	: Bilgisayar Programcılığı (N.Ö) C Şubesi
<b>DERS ADI</b>	: Programlama Temelleri 2
<b>PROJE TÜRÜ</b>	: Final Uygulaması / %25
<b>YIL DÖNEM BİLGİSİ</b>	: 2021-2022 / Bahar Yılı
<b>SAYFA SAYISI</b>	: 19
<b>PROJE DANIŞMANI</b>	: Öğr. Gör. Muhammet Özer
<b>PROJE KONUSU</b>	: Kendisine veya sevdiklerine çiçek almak isteyen insanlara çiçekler konusunda bir fikir vermek amacı ile birbirinden renkli çiçeklerin bulunduğu ve onların isteklerine uygun çiçekleri bulmalarını sağlamak amacıyla oluşturduğum bir konsol uygulaması.

## **BEYAN**

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

**31.12.2018**

**Adnan Şevki KAŞIKÇI**



### **KABUL VE ONAY**

**210111393** numaralı **Adnan Şevki Kaşıkçı'nın Çiçek Önerisi** adlı çalışması, benim tarafımdan Vize/Ders içi/Final ödevi olarak kabul edilmiştir.

**Muhammet Özer**  
**Öğretim Görevlisi**

## İçindekiler Tablosu

Çiçek Önerisi Projesi .....	0
Analiz Raporu .....	0
ÖZET .....	5
GİRİŞ .....	5
PROJENİN AMACI.....	5
AKIŞ DİYAGRAMI .....	6
KODLAMALAR .....	7
SONUÇ .....	18
ÖN SÖZ.....	18
KAYNAKÇA .....	19

## ÖZET

Anlatmakta olduğum proje insanların çiçekler ile ilgili bilgiler edinip merak ettiği şeyleri kontrol edebileceği çeşitli bilgiler sunan bir öneri uygulamasıdır. Çeşitli kategorideki çiçekleri takip edebileceği bir platformdur.

**Anahtar Kelimeler:** Çiçek Önerisi, Bilgi Edinme, Bilgi Sunma

## GİRİŞ

Çiçekler geçmişten günümüze oldukça yaygın bir kullanım alanına sahiptir. Günümüzde özellikle hediye olarak verilmesi ya da evlerde, bahçelerde bakılması etrafımızı süslemesini sağlamaktadır.

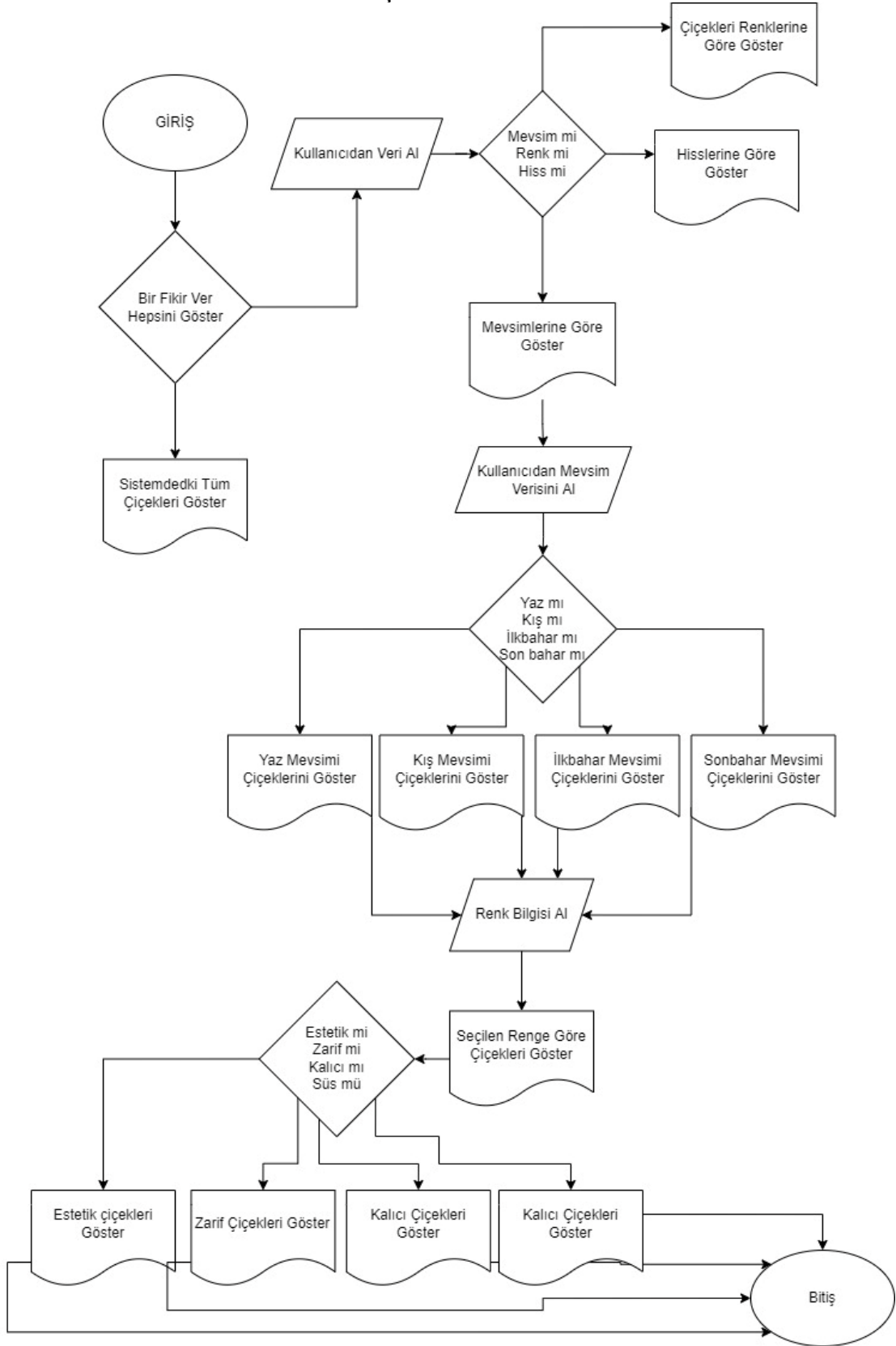
Çiçeklerle ilgili sözlere bakıldığında da kimi zaman kadın bir çiçektir. Çiçekler nasıl sık sık ilgi, alaka istiyorsa kadın da öyledir. Kimi zaman ise hangi çiçekten bahsediliyor ise ona göre anlatılır.

Güle bakarsak oldukça hoş kokulu ve güzel görümlü bir çiçektir ancak dikenleri vardır. Gülü seven dikenine katlanır. İnsanlar da böyledir. Sevdığımız, hoş bulduğumuz insanların da elbette kötü huylarına katlanmak gerekir bu sebeplerden dolayı çiçekler dünyamızda çok önemli rol oynuyor.

## PROJENİN AMACI

Çiçekler hakkında bilgi sahibi olmayan insanlara bilgi sunmak ve bu bilgiler sonucunda onları bilgilendirmek. Farklı kategorilerdeki çiçeklerin özelliklerini öğretmek ve hangi bitkinin ne zaman alınacağını ve hangi bitki uzun süre yaşar hangi bitkinin güzel bir anlamı vardır bu konularla ilgili onlara bilgi vermek amacıyla yapılmıştır.

## AKIŞ DİYAGRAMI



## KODLAMALAR

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <conio.h>
#include <unistd.h>

#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
```

**Görsel 1.0**

Projemiz için gerekli olan kütüphaneleri yazıyoruz bu kütüphaneler ile gerek yazı karakterlerini kullanmayı gerek programımızın Türkçe olmasını sağlayacağız.

```
int main(){

    system("color 0F");
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    anasayfa();
    printf("\n\n\n");

    return 0;
}
```

**Görsel 1.1**

Projemizin anafonksiyonu olan main fonksiyonumuzun içine programımızın başlangıç rengini belirtip dilimizi Türkçe olması için setlocale komutumuzdan Türkçe olarak ayarladım. Daha sonra anasayfada belirecek kod bloğunu çağırdım.





```

int fikirgetir()
{
    char kategorisay;
    system("color 09");

    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("---- Aradığınız Çiçek Hangi Kategoride Bulunuyor. ----\n");
    printf(" 1 >> Mevsimine Göre\n");
    printf(" 2 >> Hisslere Göre\n");
    printf(" 3 >> Rengine Göre\n");
    printf(" Cevabınız : ");

    scanf("%c",&kategorisay);

    if(isdigit(kategorisay))
    {
        if(kategorisay=='1'){
            iklimgetir();
        }
        else if(kategorisay=='2')
        {
            hissgstr();
        }
        else if(kategorisay=='3')
        {
            renkgetir();
        }
        else
        {
            system("cls");
            fikirgetir();
        }
    }
    else
    {
        system("cls");
        fikirgetir();
    }
}

```

**Görsel 1.4**

Bana bir fikir ver bölümünde sistemin rengini değişmesini ve kullanıcıdan nasıl bir çiçek aradığına dair bilgi edinmek için ona belirli seçenekler sundum ve bu seçeneklerden aldığım cevaba göre onu iklimgetir, hissgstr, renkgetir diye ayarladığım 3 ayrı fonksiyona iletmesini sağladım. Eğer kullanıcı rakam girmediyse bu hatanın giderilmesini sağladım.

```

// SEÇENEK 1 DE ÖZELLİKLERE GÖRE KATEGORİZE EDİYORUZ.
int hissgstr()
{
    system("color 0A");
    system("cls");
    printf("-----");
    printf("-----\n");
    printf("-----");
    printf("-----\n");
    printf("----- Hangi Çiçek Hangi Özelliği Taşıyor! -----");
    veritaban("hepsi",6,"boş");
}

```

**Görsel 1.5**

Hissgstr bölümünde gstr bölümündeki gibi veritabanına bir bilgi iletmesini sağladım. Böylelikle ayrı fonksiyonlardan bir veritabanına bağlantı olmasını tüm fonksiyonların çalışma mantığını ayarladım.

```
// SEÇENEK 1 DE RENKLERE GÖRE KATEGORİZE EDİYORUZ.
```

```
int renkstr()
{
    system("cls");
    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("----- RENKLERİNE GÖRE KATEGORİZE EDİLMİŞ ÇİÇEKLER ----- \n\n");
    veritaban("hepsi",5,"boş");
}
```

### Görsel 1.6

Renkstr bölümündede aynı şekilde işlemi tekrarladım.

```
int iklimgetir()
{
    system("color 0C");
    char iklimsay;
    char *mevsim;
    system("cls");
    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("---Aradığınız Çiçeği Hangi Kategori İle Tanımlarsınız.---\n\n");
    printf("    1 >> Kış Mevsimi\n");
    printf("    2 >> Yaz Mevsimi\n");
    printf("    3 >> Sonbahar Mevsimi \n");
    printf("    4 >> İlkbahar Mevsimi \n");
    printf("    Cevabınız : ");
    scanf("%c",&iklimsay);
}
```

### Görsel 1.7

Bana bir fikir ver olarak başladığımız fonksiyonda iklimine göre seçeneğini seçtikten sonra gelen iklim kategorilerini ayarladım ve buradan gelen cevaba göre ona bir çıktı sunup çiçekler hakkında bir geri dönüş sağladım.

```

if(indigit(iklimay))
{
    if(iklimay=="1"){
        system("color 00");
        //sleep(1);
        printf("\n\n");
        printf("KİŞİ MEVSİMİ ÇİÇEKLERİ \n\n");
        printf("Kışın solmayan çiçekler ile ruhunuzu arındırıp evinizin en güzel köşelerini\n");
        //sleep(1);
        printf("renklendirmeniz adına sizlere kısa dayanıklı çiçekler listesi hazırladık..\n");
        //sleep(1);
        printf("Listemizde yer alan kış çiçekleri çeşitleri size çiçek önerisi konusunda fikir oluşturabilir..\n\n");
        mevsim="kış";
        veritabir(mevsim,"kış");
    }
    else if(iklimay=="2")
    {
        system("color 00");
        //sleep(1);
        printf("\n\n");
        printf("YAZ MEVSİMİ ÇİÇEKLERİ \n\n");
        printf("Yaz aylarının gelmesiyle beraber, balkon ve teraslarımızdaki bitkilerle daha çok vakit geçirmeye başladık..\n");
        //sleep(1);
        printf("Havaların ısınmasıyla birlikte, yemyeşil bitkilerle bezemiş balkon ve teraslarda, uzun saatler harcıyoruz..\n");
        //sleep(1);
        printf("Listemizde yer alan yaz çiçekleri çeşitleri size çiçek önerisi konusunda fikir oluşturabilir..\n\n");
        mevsim="yaz";
        veritabir(mevsim,"yaz");
    }
    else if(iklimay=="3")
    {
        system("color 00");
        //sleep(1);
        printf("\n\n");
        printf("SONBAHAR MEVSİMİ ÇİÇEKLERİ \n\n");
        printf("Nedense 4 mevsimin en bürüncüsü olarak resmedilir sonbahar..dysa ki yüzlerce\n");
        //sleep(1);
        printf("Filo için ilham kaynağı olmamak neden hep kasvetli, donuk ve depresif ifadelerle anılır biliyoruz..\n");
        //sleep(1);
        printf("Listemizde yer alan sonbahar çiçekleri çeşitleri size çiçek önerisi konusunda fikir oluşturabilir..\n\n");
        mevsim="sonbahar";
        veritabir(mevsim,"sonbahar");
    }
    else if(iklimay=="4")
    {
        system("color 00");
        //sleep(1);
        printf("\n\n");
        printf("İLKBAHAR MEVSİMİ ÇİÇEKLERİ \n\n");
        //sleep(1);
        printf("Baharı müjdeleyen, bahar mevsiminin artık birizle olduğunu duyuran çiçekler bahar çiçekleridir..\n");
        //sleep(1);
        printf("Bunların yanında en güzel ilkbahar çiçeklerini bahçelerde ve sokaklarda görmeyi de isteriz..\n");
        //sleep(1);
        printf("Listemizde yer alan bahar çiçekleri çeşitleri size çiçek önerisi konusunda fikir oluşturabilir..\n\n");
        mevsim="bahar";
        veritabir(mevsim,"bahar");
    }
    else
    {
        iklimgetir();
    }
}
else
{
    iklimgetir();
}

```

## Görsel 1.8

Bu bölümde gelecek olan çıktılar ve onlara göre gelen renkler gösterilmiştir. Örneğin Kış mevsimine mavi gelirken yaz mevsimine sarı renkleri ile ifade ettim.

```

//ÇİÇEK VERİTABANI

struct flowers{
    char ad[100];
    char mevsim[100];
    char ozellik[100];
    char renk[100];

    }flower[100];

```

## Görsel 1.9

Çiçeklerimizin bir kaydını tutmak için struct yapısında adını, mevsimini, özelliğini ve rengini tuttum. Bu kayıtları daha sonra kullanacağımız için veritabanının başında belirttim.

```

int veritaban(char gelenver[100], int girissay, char renk[100]){

//KİŞİ BİTKİLER

strcpy(flower[0].ad, "Helleborus - Noel Gülü"); strcpy(flower[0].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[0].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[0].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[1].ad, "Orkide Çiçeği"); strcpy(flower[1].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[1].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[1].renk, "Renkli");
strcpy(flower[2].ad, "Küpe Çiçeği"); strcpy(flower[2].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[2].ozellik, "Süslü"); strcpy(flower[2].renk, "Pembe");
strcpy(flower[3].ad, "Kasımpatı Çiçeği"); strcpy(flower[3].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[3].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[3].renk, "Renkli");
strcpy(flower[4].ad, "Kardelen Çiçeği "); strcpy(flower[4].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[4].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[4].renk, "Renkli");

strcpy(flower[5].ad, "Sebboy Çiçeği"); strcpy(flower[5].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[5].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[5].renk, "Sarı");
strcpy(flower[6].ad, "Sıklamen Çiçeği"); strcpy(flower[6].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[6].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[6].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[7].ad, "Kış Sümbülü"); strcpy(flower[7].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[7].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[7].renk, "Pembe");
strcpy(flower[8].ad, "Nergis Çiçeği"); strcpy(flower[8].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[8].ozellik, "Süslü"); strcpy(flower[8].renk, "Sarı");

strcpy(flower[9].ad, "Açelya Çiçeği"); strcpy(flower[9].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[9].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[9].renk, "Pembe");
strcpy(flower[10].ad, "Çuha Çiçeği"); strcpy(flower[10].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[10].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[10].renk, "Renkli");
strcpy(flower[11].ad, "Hercal Menekşe"); strcpy(flower[11].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[11].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[11].renk, "Pembe");
strcpy(flower[12].ad, "Karanfil"); strcpy(flower[12].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[12].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[12].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[13].ad, "On Bir Ay Çiçeği"); strcpy(flower[13].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[13].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[13].renk, "Pembe");

strcpy(flower[14].ad, "Atatürk çiçeği"); strcpy(flower[14].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[14].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[14].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[15].ad, "Manolya"); strcpy(flower[15].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[15].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[15].renk, "Pembe");
strcpy(flower[16].ad, "Kamelya çiçeği"); strcpy(flower[16].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[16].ozellik, "Süslü"); strcpy(flower[16].renk, "Renkli");
strcpy(flower[17].ad, "Gardenya çiçeği"); strcpy(flower[17].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[17].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[17].renk, "Sarı");
strcpy(flower[18].ad, "Mum çiçeği"); strcpy(flower[18].mevsim, "Kış"); strcpy(flower[18].ozellik, "Süslü"); strcpy(flower[18].renk, "Kırmızı");

```

## Görsel 2.0

Veritabanımız parametre alan bir fonksiyon haline getirdim burada gelenverinin bilgisine göre örneğin mevsim bilgisi gelirse gitmesi gereken bloğa yönlendirme işlemi yaptım. Farklı bir yöntem olarak veritabanına birden çok bağlantı olduğunda, geri dönüş olduğunda bunu bu kaçınıcı giriş yada kaçınıcı girişten giriş yapıyor diye belirtmek için bir giriş sayısı belirledim. Örneğin ilk kez giren bir kullanıcı daha sonra renk belirtir ise bu rengi tekrar veritabanına dönüş yapmasını sağladım.

```

strcpy(flower[64].ad, "İris"); strcpy(flower[64].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[64].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[64].renk, "Pembe");
strcpy(flower[65].ad, "Müge çiçeği"); strcpy(flower[65].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[65].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[65].renk, "Renkli");
strcpy(flower[66].ad, "Çiğdem"); strcpy(flower[66].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[66].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[66].renk, "Pembe");
strcpy(flower[67].ad, "Hor çiçeği"); strcpy(flower[67].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[67].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[67].renk, "Sarı ");
strcpy(flower[68].ad, "Leylak"); strcpy(flower[68].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[68].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[68].renk, "Pembe");

strcpy(flower[69].ad, "Weigela"); strcpy(flower[69].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[69].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[69].renk, "Pembe");
strcpy(flower[70].ad, "Zambak"); strcpy(flower[70].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[70].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[70].renk, "Renkli");
strcpy(flower[71].ad, "Acı bakla"); strcpy(flower[71].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[71].ozellik, "Süslü"); strcpy(flower[71].renk, "Renkli");
strcpy(flower[72].ad, "Leucojum"); strcpy(flower[72].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[72].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[72].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[73].ad, "Muscari"); strcpy(flower[73].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[73].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[73].renk, "Pembe");

strcpy(flower[74].ad, "Scilla"); strcpy(flower[74].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[74].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[74].renk, "Renkli");
strcpy(flower[75].ad, "Puskinia"); strcpy(flower[75].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[75].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[75].renk, "Renkli");
strcpy(flower[76].ad, "Fritillaria"); strcpy(flower[76].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[76].ozellik, "Zarif"); strcpy(flower[76].renk, "Kırmızı");
strcpy(flower[77].ad, "Bulbocodium"); strcpy(flower[77].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[77].ozellik, "Estetik"); strcpy(flower[77].renk, "Sarı");
strcpy(flower[78].ad, "Proleski"); strcpy(flower[78].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[78].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[78].renk, "Sarı");
strcpy(flower[79].ad, "Iridodiktium"); strcpy(flower[79].mevsim, "Bahar"); strcpy(flower[79].ozellik, "Kalıcı"); strcpy(flower[79].renk, "Kırmızı");

```

## Görsel 2.1

Oluşturduğum veritabanını struct yapısının içerisine dahil ederek toplamda 80 tane veri ekledim.

```

int i=0;
char *vertabanoku="";
char renkdeg[100];

//SAYDIRMAK İÇİN KULLANDIM.
int say=0;
int say2=0;
int say3=0;
int say4=0;
int say5=0;
int say6=0;
int say7=0;
int say8=0;
char belirleyici[100];

//GELEN VERİLERİ KATEGORİZE EDİLDİĞİ YER
if(gelenver=="Yaz"||gelenver=="Kış"||gelenver=="Bahar"||gelenver=="Sonbahar")
{
    vertabanoku="mevsim";
}

```

## Görsel 2.2

Vertabana gelen bilgiyi okumak ve değişiklik yapmak için bir pointer atadım ve Dev C++ programında hata almamak için birden fazla saydır rakamı oluşturdum.

```

//KULLANININ SEÇTİĞİ BÖLÜME GÖRE GELECEK OLAN VERİLER
if(girissay==0)
{
if(girissay==1)
{
else if(girissay==2)
{
else if(girissay==4)
{
else if(girissay==5)
{
else if(girissay==6)
{
}
}
}
}
}
}

```

## Görsel 2.3

Burada yolladığımız verileri ve geri dönüşleri düzenlemek için oluşturduğum kod blokları yer

aldı.

```
if(girissay==0)
{
    //GÖNDERİLEN GİRİŞ SAYISI 0 SA VE MEVSİM GÖNDERİLMİŞTE
    //GELEN MEVSİME GÖRE SIRALAMA VE KULLANICIDAN RENK İSTEME KISMI.
    if(vertabanoku=="mevsim")
    {
        for(i=0;i<80;i++)
        {
            if(strcmp(flower[i].mevsim,gelenver)==0)
            {
                say2++;
                printf("          %d - %s\n",say2,flower[i].ad);
            }
            //sleep(1);
        }
        printf("\n          Aradığınız Çiçeğe biraz daha yakınlaşıyoruz!");
        printf("\n\n          Aradığınız Çiçek Hangi Renk?");
        printf("Renkli, Pembe, Kırmızı, Sarı diyebilirsiniz.");
        printf("\n          Cevabınız : ");

        scanf("%s",&renkdeg);
        system("cls");
        vertaban(gelenver,1,renkdeg);
    }
}
```

## Görsel 2.4

Kullanıcının ilk kez veritabanı ile bağ kurduğu bölüm. Burada örneğin kullanıcı bir mevsim seçti yaz mevsimi. Yaz mevsimini gelenverin içinde gönderdim. Strcmp ile 80 tane verinin içinde yaz mevsimi olan çiçeklerin gösterilmesini sağladım.

```
renkdeg[0]=renk[0];  
renkdeg[0]=tolower(renkdeg[0]);  
  
if(strcmp(renkdeg,"k")==0)  
{  
else if(strcmp(renkdeg,"s")==0)  
{  
else if(strcmp(renkdeg,"p")==0)  
{  
else if(strcmp(renkdeg,"r")==0)  
{  
else  
{  
  
printf("\n\n\t\t\t\t\tAradığınız Çiçeğe Sadece Bir Adım Kaldı!");  
printf("\n\n\t\t\t\t\tAradığınız Çiçekte Bu Özelliklerden Hangisinin Olmasını İsterdiniz?\n");  
printf("\t\t\t\t\tEstetiklik, Zarıflık, Kalıcılık, Süslülük\n");  
printf("\n\t\t\t\t\tCevabınız : ");  
scanf("%s",&belirleyici);
```

### Görsel 2.5

Burada Dev C++ nın Türkçe karakter hatalarından biri aldığım bölümdü çünkü kullanıcı kırmızı diye bir renk yazdığında k?rm?z? diye bir hata alıyordum. Bu sorunu çözmek için kullanıcıdan alınan veriyi düzenledim örneğin Kırmızı yazan bir kullanıcının K sini tolower komutunu kullandım ve küçük k üzerinden ona kırmızı değerini gösterdim. Veritabanımızda 4 çeşit renk bulundurdum. Kırmızı Sarı Pembe Birden fazla rengi olan çiçekler için ise Renkli seçeneği var.

```
printf("\n\t\t\t\t\tAradığınız Çiçeğe Sadece Bir Adım Kaldı!");  
printf("\n\t\t\t\t\tAradığınız Çiçekte Bu Özelliklerden Hangisinin Olmasını İsterdiniz?\n");  
printf("Eстетикlik, Zariflik, Kalıcılık, Süslülük\n");  
printf("\n\t\t\t\t\tCevabınız : ");  
scanf("%s",&belirleyici);  
  
if(isalpha(belirleyici[0]))  
{  
else  
{  
printf("Sistemimizde Seçmiş Olduğunuz Renk Kaydedilmemiştir.");  
system("cls");  
vertaban(gelenver,1,renkdeg);  
}
```

### Görsel 2.5

Renklerimizden birini girmemiş ise hata almasını ve birinci girişe yönlendirmesini ayarladım  
daha sonra renklerini seçmiş olan kullanıcıya bir soru yönelttim aradığınız çiçekte sizin  
aradığınız özellik ne?

```

if(strcmp(son,"e")==0)
{
    system("cls");
    printf("-----");
    printf("-----\n");
    printf("----- Editorümüzün Sizin İçin Seçtikleri Çiçekler ----- \n\n");

    if(strcmp(renkdeg,"k")==0)
    {
        for(i=0;i<80;i++)
        {
            if(strcmp(flower[i].mevsin,gelenver)==0 && strcmp(flower[i].renk,"Kırmızı")==0 && strcmp(flower[i].ozellik,"Estetik")==0 )
            {
                printf("      %d - %s    >> Mevsimi : %s >> Hissiyat : %s >> Renk : %s\n",say,flower[i].ad,flower[i].mevsin,flower[i].ozellik,flower[i].renk);
            }
        }
    }
}

```



## Görsel 2.6

Kullanıcıdan aldığım verilere göre ona istediği çiçeğin veya birden fazla çiçek varsa onlardan istediklerini seçmesi içi bir bölüm hazırladım. Örneğin Kış mevsimini ve Estetik ‘e’ seçmiş olan birinin seçmiş olduğu renk Kırmızı yani ‘k’ olsun bunu ife bağlayarak printfle gösterdim.

```
printf("\n\n\t\t\t\t\tKategorize edilmiş Çiçekleri Gördünüz Geri Dönmek İçin 0'a Basınız.'");
int ver;
scanf("%d",&ver);
if(ver==0)
{
    system("cls");
    anasayfa();
}
```

### Görsel 2.7

Her bitişin sonuna eklediğim geri dönüşü kullanarak kullanıcıların anasayfaya geri dönmesini sağladım.

```

else if(girissay==2)
{
    printf("-----\n");
    printf("-----\n");
    printf("----- Hatalı Giriş Yaptınız Lütfen Renk Seçiminden Devam Ediniz. -----\n\n");
    printf("Aradığınız Çiçek Hangi Renk?");
    printf("Renkli, Pembe, Kırmızı, Sarı diyebilirsiniz.");
    printf("\n Cevabınız : ");

    scanf("%s",&renkdeg);
    system("cls");
    vertaban(gelenver,1,renkdeg);
}

```

### Görsel 2.8

Her hatanın başlangıcı olarak sağladığım renk seçiminden devam ediniz bölümünü kullanıyoruz. Hatalardan uzak daha sağlıklı bir kodlama oluyor.

```

else if(girissay==4)
{
    for(i=0;i<80;i++)
    {
        if(i<10)
        {
            printf("                %d - %s    >> Mevsimi : %s >> Hissiyat : %s    >> Renk : %s\n",i,flower[i].ad,flower[i].mevsim,flower[i].hissiyat,flower[i].renk);
        }
        else
        {
            printf("                %d - %s    >> Mevsimi : %s >> Hissiyat : %s    >> Renk : %s\n",i,flower[i].ad,flower[i].mevsim,flower[i].hissiyat,flower[i].renk);
        }
    }
    printf("\n\n                Kategorize edilmiş Çiçekleri Gördünüz Geri Dönmek İçin 0'a Basınız.'");
    int ver;
    scanf("%d",&ver);
    if(ver==0)
    {
        system("cls");
        anasayfa();
    }
}
}

```

### Görsel 2.9

Kullanıcıya Sistemdeki tüm çiçeklerin getirildiği bölüm

```

else if(girissay==5)
{
    printf("----- Renkli Çiçekler -----\\n\\n");
    for(i=0;i<80;i++)
    {
        if(strcmp(flower[i].renk,"Renkli")==0)
        {
            say3++;
            if(say3<10)
            {
                printf("      %d - %s      >> Mevsimi : %s >> Hissiyat : %s >> Renk : %s\\n",say3,flower[i].ad,flower[i].mevsim,flower[i].hissiyat,flower[i].renk);
            }
            else
            {
                printf("      %d - %s      >> Mevsimi : %s >> Hissiyat : %s >> Renk : %s\\n",say3,flower[i].ad,flower[i].mevsim,flower[i].hissiyat,flower[i].renk);
            }
        }
    }
    //sleep(1);
}

```

### Görsel 3.0

Renklerine göre getirilen çiçeklerin aktarıldığı bölüm

```

else if(girissay==6)
{
    printf("\\n\\n");
    printf("----- Estetik Çiçekler -----\\n\\n");
    for(i=0;i<80;i++)
    {
        if(strcmp(flower[i].ozellik,"Estetik")==0)
        {
            say3++;
            if(say3<10)
            {
                printf("      %d - %s      >> Hissiyat : %s\\n",say3,flower[i].ad,flower[i].ozellik);
            }
            else
            {
                printf("      %d - %s      >> Hissiyat : %s\\n",say3,flower[i].ad,flower[i].ozellik);
            }
        }
    }
}

```

### Görsel 3.1

Burada Kategorilerine ayırdığımız çiçeklerin özelliklerine göre sıralanışını sağlıyoruz kullanıcının estetik, anlamlı, kalıcı veya süs bitkisi mi istediğini tüm çiçeklere bakarak karar vermesini sağladım.

## SONUÇ

Bu projemizde Bilgi toplama Araştırma Kodlama eylemlerinden sonra Test ve Uygulama eylemlerini gerçekleştirdik. Yapmış olduğumuz Çiçek Önerisi konsol uygulamasında kullanıcılara merak ettikleri ve öğrenmek istedikleri bilgileri onlara sunmayı amaçladığımız bu projemizi başarılı bir şekilde tamamladım. Başarılı bir şekilde tamamlamış olduğum bu proje gelecekteki olacak yeni sürümlerle insanlara bir ışık olabilecek ve estetik tasarım bilgi amacı ilede kullanıcılarına güzel bir kullanım deneyimi sunabilecektir. Kullanıcıların konforlu bir şekilde görebilmesi ve kodlamanın en sade bir şekilde hazırlanması ile projem tamamlanmıştır.

## ÖN SÖZ

Bu projeyi yaparken birçok aşamayı araştırıp daha sonra analiz edip birçok tasarımın uyumluluğunu ve kodlamanın yapılması aşamasında ise en sade bir şekilde hazırlamış bulunmaktayım. Yapmış olduğum kodlamaların özenle seçilerek bir bütün halinde hazırlanması sonucunda uygulamamı tamamlamakta ve bunları yaparken insan mantıklı bulduğu konular üzerine yoğunlaşır ve kişisel olarak mantıklı bulduğu yollar üzerinde yürümeye devam eder. Yapmış olduğum çalışmalarda da bunu sergilemeyi hedeflemekteyim.

## KAYNAKÇA

Bahar Çiçekleri Alındığı Tarih: 8 Mayıs 2022 Alındığı yer : <https://kavunlu.com/>

Yaz Çiçekleri Alındığı Tarih: 8 Mayıs 2022 Alındığı yer :  
<https://www.hurriyet.com.tr/mahmure/bahce-ve-balkonlar-icin-10-yaz-cicegi-35088171>

Çiçeklerin Dünyası Alındığı Tarih: 8 Mayıs 2022 Alındığı yer :  
<https://www.igrus.com/>

Yaz Çiçekleri Alındığı Tarih: 8 Mayıs 2022 Alındığı yer  
<https://www.tazecicek.com/blog/goz-kamastiran-kis-cicekleri/>