BİLGİSAYAR
PROGRAMLAMAYA
GİRİŞ DERSİ
FİNAL PROJESİ

Hazırlayanlar:
Furkan Emre YILMAZ
Özge SELVİ
Ezel VASİ
İrem TURAN
Ayşenur ARIK



PROJENÍN AMACI

• Hastaların daha rahat randevu alabilmesi

Anlaşılabilir ve kullanıcı dostu bir arayüz

Kullanıcı bilgilerini doğrulama

Doktor, tarih ve saat seçim imkanı

KODUN GENEL YAPISI

- Kullanılan Yapılar:
 - Struct veri yapısı
 - -Döngüler ve koşullar
 - -String işlemleri(kopyalama, karşılaştırma)
 - -Switch-case karar kontrol yapısı
- Hasta bilgileri struct veri yapısı ile saklanır.
- Kullanıcıdan isim, kimlik no, bölüm, tarih ve saat bilgileri alınır.
- Randevu alındıktan sonra randevu bilgilerini içeren bir fiş verilir.

```
#include <stdio.h>
 #include <string.h>
 int gun;
 char tarih[20], saat[20], doktor adi[50];
∃struct hasta {
     char ad[50];
     char soyad[50];
     char tcno[12];
□void ay sec() {
     int ay;
    printf("Randevu Almak Istediginiz Avi Tuslayiniz.\n");
    printf("Orn: Subat --> 2 \\ Ekim --> 10\n");
     scanf("%d", &ay);
     switch (ay) {
         case 1: strcpy(tarih, "Ocak"); break;
         case 2: strcpy(tarih, "Subat"); break;
         case 3: strcpy(tarih, "Mart"); break;
         case 4: strcpy(tarih, "Nisan"); break;
         case 5: strcpy(tarih, "Mayis"); break;
         case 6: strcpy(tarih, "Haziran"); break;
         case 7: strcpy(tarih, "Temmuz"); break;
         case 8: strcpy(tarih, "Agustos"); break;
         case 9: strcpy(tarih, "Eylul"); break;
         case 10: strcpy(tarih, "Ekim"); break;
         case 11: strcpy(tarih, "Kasim"); break;
         case 12: strcpy(tarih, "Aralik"); break;
         default: printf("Hatali Tuslama Yaptiniz. Tekrar Deneyiniz.\n"); return;
```

KODUN AÇIKLANMASI

- Gün, tarih, saat ve doktor adları global değişken olarak tanımlanmıştır.
- Struct veri yapısı ile kullanıcıdan ad, soyad ve kimlik numarası bilgileri istenmiştir.
- Randevu alınacak olan ay, ay seç fonksiyonunun içinde switch-case kullanılarak kategorize edilmiştir.

```
□int gun_sec() {
          int gun;
          printf("Randevunuzu Almak Istediginiz Gunu Tuslaviniz\n");
          printf("1 ile 30 arasi bir sayi tuslayiniz.\n");
          scanf("%d", &gun);
         if (gun >= 31) {
              printf("Hatali Gun Girisi Yaptiniz.\n");
              return 1;
          return gun;

∃void randevusaati() {
          int saat secim;
          printf("Randevu Almak Istediginiz Saati Giriniz.\n");
          printf("1) 8.00 - 8.30 2) 8.30 - 9.00 3) 9.00 - 9.30 4) 9.30 - 10.00\n");
          printf("5) 10.00 - 10.30 6) 10.30 - 11.00 7) 11.00 - 11.30 8) 11.30 - 12.00\n");
          printf("9) 13.00 - 13.30 10) 13.30 - 14.00 11) 14.00 - 14.30 12) 14.30 - 15.00\n");
          scanf("%d", &saat secim);
          switch (saat secim) {
              case 1: strcpy(saat, "8.00"); break;
              case 2: strcpy(saat, "8.30"); break;
              case 3: strcpy(saat, "9.00"); break;
              case 4: strcpy(saat, "9.30"); break;
              case 5: strcpy(saat, "10.00"); break;
              case 6: strcpy(saat, "10.30"); break;
60
              case 7: strcpy(saat, "11.00"); break;
              case 8: strcpy(saat, "11.30"); break;
              case 9: strcpy(saat, "13.00"); break;
              case 10: strcpy(saat, "13.30"); break;
              case 11: strcpy(saat, "14.00"); break;
              case 12: strcpy(saat, "14.30"); break;
              default: printf("Hatali Bir Secim Yaptiniz Lutfen Tekrar Deneviniz.\n");
```

- Randevu alınmak istenilen gün, gun_sec fonksiyonu yardımıyla seçilir.
- Randevu alınmak istenilen saat, randevusaati fonksiyonunun içinde switch-case yapısı kullanılarak seçilir.

```
int doktor;
           printf("Doktorunuzu Seciniz.\n");
           const char* doktorlar[10][3] = {
               {"Ceydet Yayuz", "Hamdi Cakmak", "Ismail Sagir"},
               {"Belgin Kucukyangoz", "Dilan Kizilirmak", "Fatma Bicici"},
               {"Ali Gurun", "Ayse Aktemur", "Harun Su"},
               {"Ahmet Kurtul", "Erkan Uxsal", "Esef Imrek"},
               {"Fatma Uyar", "Harun Gizir", "Ismail Evgin"},
               {"Esra Alakus", "Enver Aytemiz", "Dilan Celik Elis"},
               {"Serkan Kurtul", "Serkan Urkmez", "Sedat Koroglu"},
               {"Yasar Bakis", "Ali Okur", "Mehmet Karsavul"},
               {"Gul Oruc", "Aytac Dinc", "Erdem Ozyurt"},
               {"Omer Uyar", "Selcuk Altin", "Yusuf Kaya"},
          1;
           for (int i = 0; i < 3; i++) {
87
               printf("%d %s\n", i + 1, doktorlar[bolum - 1][i]);
           scanf("%d", &doktor);
          if (doktor < 1 || doktor > 3) {
               printf("Hatali Tuslama Yaptiniz.\n");
               doktor sec(bolum);
           | else {
               strcpy(doktor adi, doktorlar[bolum - 1][doktor - 1]);
               gun = gun sec();
               if (gun != -1) {
                   ay sec();
                   randevusaati();
100
101
102
103
```

void doktor sec(int bolum) {

- Randevu alınmak istenilen doktor, doktor_sec fonksiyonu ile seçilir.
- Doktorlar çok boyutlu dizi yardımıyla listelenir.

```
□void fis al(int qun) {
     printf("\n******* RANDEVU FISI ********\n");
     printf("Randeyunuz: %d %s tarihinde, saat %s'dedir.\n", qun, tarih,
     printf("Doktor: %s\n", doktor adi);
     printf("\n");
□int main() {
     printf("Randevu Alma Sistemine Hos Geldiniz.\n");
     struct hasta x;
     int bolum;
     printf("Adinizi Giriniz: ");
     scanf("%s", x.ad);
     printf("Soyadinizi Giriniz: ");
     scanf ("%s", x.soyad);
     printf("TC kimlik numaranizi giriniz.\n");
     scanf("%d" , &x.tcno);
     printf("Randevu Almak Istediginiz Bolumu Seciniz.\n");
     printf("1) Beyin ve Sinir Cerrahisi\n");
     printf("2) Deri ve Zuhrevi Hastaliklari\n");
     printf("3) Enfeksiyon Hastaliklari ve Klinik Mikrobiyoloji\n");
     printf("4) Genel Cerrahi\n");
     printf("5) Goz Hastaliklari\n");
     printf("6) Ic Hastaliklari (Dahiliye) \n");
     printf("7) Kardivoloji\n");
     printf("8) Kulak Burun Bogaz\n");
     printf("9) Noroloji\n");
     printf("10) Uroloji\n");
     scanf("%d", &bolum);
```

104

105

106

107 108

109 110

111

112

113

114

115

116

117 118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128 129

130 131

132

133 134

- Randevu alınması sonrasında randevunun gün, tarih ve saat bilgilerini içeren bir fiş yazdırılır.
- Kullanıcı dostu bir arayüz için programın kullanım amacı printf yardımıyla ekrana yazdırılır.
- Struct fonksiyonu ana fonksiyona çağrılarak kullanıcıdan istenilen bilgiler scanf ile klavyeden alınır.
- Scanf yardımı ile klavyeden randevu alınmak istenen bölüm seçilir.

```
if (bolum >= 1 && bolum <= 10) {
    doktor_sec(bolum);
    fis_al(gun);
} else {
    printf("Hatali Secim Yaptiniz.\n");
}
return 0;</pre>
```

- If else yapısı ile seçilen bölüm numarasının 1 ile 10 arasında olup olmadığı kontrol edilir. Eğer 1 ile 10 arasında ise doktor_sec ve fis_al fonksiyonları çağırılır.
- Eğer seçilen bölüm 1 ile 10 arasında değilse ekrana yapılan seçimin hatalı olduğunu açıklayan bir ibare yazdırılır.
- return 0 kodu ile program başarıyla sonlanır.

Örnek Çıktılar

```
Randevu Alma Sistemine Hos Geldiniz.
Adinizi Giriniz: Jim
Soyadinizi Giriniz: Halpert
TC kimlik numaranizi giriniz.
10964821473
Randevu Almak Istediginiz Bolumu Seciniz.
1) Beyin ve Sinir Cerrahisi
2) Deri ve Zuhrevi Hastaliklari
3) Enfeksiyon Hastaliklari ve Klinik Mikrobiyoloji
4) Genel Cerrahi
5) Goz Hastaliklari
6) Ic Hastaliklari (Dahiliye)
7) Kardiyoloji
8) Kulak Burun Bogaz
9) Noroloji
10) Uroloji
Doktorunuzu Seciniz.
1 Fatma Uyar
2 Harun Gizir
3 Ismail Evgin
Randevunuzu Almak Istediginiz Gunu Tuslayiniz
1 ile 30 arasi bir sayi tuslayiniz.
25
Randevu Almak Istediginiz Ayi Tuslayiniz.
Orn: Subat --> 2 \ Ekim --> 10
11
Randevu Almak Istediginiz Saati Giriniz.
1) 8.00 - 8.30 2) 8.30 - 9.00 3) 9.00 - 9.30 4) 9.30 - 10.00
5) 10.00 - 10.30 6) 10.30 - 11.00 7) 11.00 - 11.30 8) 11.30 - 12.00
9) 13.00 - 13.30 10) 13.30 - 14.00 11) 14.00 - 14.30 12) 14.30 - 15.00
12
****** RANDEVU FISI *******
Randevunuz: 25 Kasim tarihinde, saat 14.30'dedir.
Doktor: Ismail Evgin
************
Process exited after 47.94 seconds with return value 0
```

Örnek Çıktılar

```
Randevu Alma Sistemine Hos Geldiniz.
Adinizi Giriniz: İrem
Soyadinizi Giriniz: Turan
TC kimlik numaranizi giriniz.
10987656951
Randevu Almak Istediginiz Bolumu Seciniz.
1) Beyin ve Sinir Cerrahisi
2) Deri ve Zuhrevi Hastaliklari
3) Enfeksiyon Hastaliklari ve Klinik Mikrobiyoloji
4) Genel Cerrahi
5) Goz Hastaliklari
6) Ic Hastaliklari (Dahiliye)
7) Kardiyoloji
8) Kulak Burun Bogaz
9) Noroloji
10) Uroloji
Doktorunuzu Seciniz.
1 Serkan Kurtul
2 Serkan Urkmez
3 Sedat Koroglu
Randevunuzu Almak Istediginiz Gunu Tuslayiniz
1 ile 30 arasi bir sayi tuslayiniz.
Randevu Almak Istediginiz Ayi Tuslayiniz.
Orn: Subat --> 2 \ Ekim --> 10
Randevu Almak Istediginiz Saati Giriniz.
1) 8.00 - 8.30 2) 8.30 - 9.00 3) 9.00 - 9.30 4) 9.30 - 10.00
5) 10.00 - 10.30 6) 10.30 - 11.00 7) 11.00 - 11.30 8) 11.30 - 12.00
9) 13.00 - 13.30 10) 13.30 - 14.00 11) 14.00 - 14.30 12) 14.30 - 15.00
****** RANDEVU FISI *******
Randevunuz: 3 Ocak tarihinde, saat 13.00'dedir.
Doktor: Sedat Koroglu
***********
Process exited after 60.35 seconds with return value 0
```

Örnek Çıktılar

```
Randevu Alma Sistemine Hos Geldiniz.
Adinizi Giriniz: Pam
Soyadinizi Giriniz: Beesley
TC kimlik numaranizi giriniz.
15478945679
Randevu Almak Istediginiz Bolumu Seciniz.
1) Beyin ve Sinir Cerrahisi
2) Deri ve Zuhrevi Hastaliklari
3) Enfeksiyon Hastaliklari ve Klinik Mikrobiyoloji
4) Genel Cerrahi
5) Goz Hastaliklari
6) Ic Hastaliklari (Dahiliye)
7) Kardiyoloji
8) Kulak Burun Bogaz
9) Noroloji
10) Uroloji
11
Hatali Secim Yaptiniz.
```

Process exited after 42.95 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .

Bizi Dinlediğiniz İçin Teşekkür Ederiz.

Grubumuz Üyelerinin Linkedln Hesapları

- Furkan Emre Yılmaz: www.linkedin.com/in/furkan-emrey%C4%B1lmaz-5250ba33a/
- Ezel Vasi: https://www.linkedin.com/in/ezel-vasi-91414a335?utm_source=share&utm_campaign=share_via& utm_content=profile&utm_medium=android_app
- Özge Selvi: www.linkedin.com/in/özge-selvi-16b43a332
- İrem Turan:
- Ayşenur Arık: https://www.linkedin.com/in/ay%C5%9Fenur-ar%C4%B1k-a7563b332/?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app

Grubumuz Üyelerinin Github Hesapları

- Furkan Emre Yılmaz: https://github.com/FurkanEmrey
- Ezel Vasi: https://github.com/ezelvsi
- Özge Selvi: https://github.com/OzgeSelvi
- İrem Turan: https://github.com/IremTrn
- Ayşenur Arık: https://github.com/Aysenur-ark