

Temel Programlama II

REHBER UYGULAMASI

Furkan : İSİM
Kaya : SOYİSİM

191216002 : NUMARA

Merhaba,

Bu raporu 20/05/2020 tarihinde BIL102 kodlu Temel Programlama 2 dersinde verilmiş olan rehber uygulaması ödevi için hazırladım. İyi okumalar dilerim.

Tanımlamalar:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  #define N 5
4
5  struct Kisi{
6      char isim[50];
7      char soyIsim[50];
8      long int telNo;
9  };
10
11 struct Kisi rehber[N];
```

Veri girişi ve çıkışı gerçekleştirmek için önce stdio.h kütüphanesini projemize ekleyerek başladım. Daha sonrasında rehberimizdeki kişi sayısını tutacak olan N sabitini tanımladım ve rehberdeki tek 1 kişiyi tutması için ise kişi adında bir veri yapısı oluşturdum. Bu veri yapısının içinde ödev dökümanında tutulması istenen isim, soyisim ve telefon numarası için gereken değişkenleri tanımladım. Daha sonra üyelerimizi eklemek ve tutmak için rehber dizisini tanımladım.

NumaraAl(yazilicakMetin, degisken):

```
13 void NumaraAl(char yazilicakMetin[200], long int *degisken){
14     while (1) {
15         printf("%s", yazilicakMetin);
16         if (scanf("%ld", degisken) != 1){
17             while (fgetc(stdin) != '\n');
18             printf("Hatalı giriş. Lütfen tekrar giriniz.\n");
19         }else{
20             break;
21         }
22     }
23 }
```

Bu fonksiyonumuzun görevi kullanıcıdan doğru numara almak, yanlış giriş geldiği sürece hata mesajı verdirmek.

StringAl(yazilicakMetin, degisken):

```
25 void StringAl(char yazilicakMetin[200], char *degisken){
26     while (1) {
27         printf("%s", yazilicakMetin);
28         if (scanf("%s", degisken) != 1){
29             while (fgetc(stdin) != '\n');
30             printf("Hatalı giriş. Lütfen tekrar giriniz.\n");
31         }else{
32             break;
33         }
34     }
35 }
```

Bu fonksiyon da üstteki fonksiyon mantığında çalışan başka bir fonksiyon içine giriş için gereken metni ve doğru girişi aldığı anda içine koyacağı değişkeni alıyor ardından doğru giriş gelene kadar

kullanıcıdan veri girişi talebinde bulunuyor.

Main():

```
37 int main(void) {
38
39     for(int i = 0; i < N; i++){
40         printf("\n----- %d. Kişi ----- \n", i+1);
41
42         StringAl("İsmini giriniz: ", rehber[i].isim);
43         StringAl("Soyismini giriniz: ", rehber[i].soyIsim);
44         NumaraAl("Telefon numarasını giriniz: ", &rehber[i].telNo);
45     }
46
47     printf("\n----- REHBER ----- \n");
48
49     for(int i=0; i < N; i++){
50         printf("%d. kişi: %s\t %s\t %ld\n", i+1, rehber[i].isim,
51             rehber[i].soyIsim, rehber[i].telNo);
52     }
53     return 0;
54 }
```

Son olarak da olmazsa olmaz main fonksiyonumuz. Temel olarak 2 adımda çalışıyor diyebiliriz. Önce kullanıcıdan veri girişi alıyor ardından aldığı verileri ekrana basıyor.

Veri girişi almak için üstte yazdığım 2 fonksiyondan

yararlandım. Eğer python dilinde olduğu gibi fonksiyon içinde değişken olarak veri tipini de belirtebilseydim 2 fonksiyonu tek bir fonksiyon haline getirebilirdim. Main fonksiyonumun çıkışını sağdaki görselde görebilirsiniz.

```
----- 1. Kişi -----
İsmini giriniz: Furkan
Soyismini giriniz: Kaya
Telefon numarasını giriniz: 5064235865

----- 2. Kişi -----
İsmini giriniz: Ahmet
Soyismini giriniz: Turan
Telefon numarasını giriniz: 5325984243

----- 3. Kişi -----
İsmini giriniz: Nevin
Soyismini giriniz: Delil
Telefon numarasını giriniz: 5558794452

----- 4. Kişi -----
İsmini giriniz: Ali
Soyismini giriniz: Koçak
Telefon numarasını giriniz: 5485522144

----- 5. Kişi -----
İsmini giriniz: Hasan
Soyismini giriniz: Tunceli
Telefon numarasını giriniz: 5647852123

----- REHBER -----
1. kişi: Furkan Kaya 5064235865
2. kişi: Ahmet Turan 5325984243
3. kişi: Nevin Delil 5558794452
4. kişi: Ali Koçak 5485522144
5. kişi: Hasan Tunceli 5647852123
```