



## İSTANBUL SAĞLIK VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## BYM101 - BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I

### **VETERİNER UYGULAMASI**

HATİCE MERVE BAYRAM – 210609002 ŞERİFE ZÜLAL HORATA – 210609004 FURKAN AKARÇEŞME - 210609008

DÖNEM SONU PROJESİ

## ÖZET

Bu veteriner uygulaması, kedi, köpek ve kuş sahiplerine evcil hayvanlarının sağlığını yönetmelerine yardımcı olacak bir araç sunar. Program, kullanıcılara kedi ve köpeklerinin adını rastgele seçme, yaşlarını insan yaşına çevirme, kilo indeksini hesaplama, randevu alma, semptomları inceleme ve kontrolleri zamanında belirleme gibi işlevler sunmaktadır.

Kullanıcılar ayrıca kendi evcil hayvanlarını sisteme kaydedebilirler.

Kod, modüler bir yapıya sahiptir ve her hayvan türü için özel işlevlere sahip olan alt menüler içermektedir. Örneğin, kedi ve köpekler için kilo indeksi ve egzersiz önerileri hesaplama işlevleri bulunmaktadır. Kullanıcılar ayrıca semptomlar altında belirtilen sağlık sorunları hakkında bilgi alabilir ve randevu alarak veteriner kontrolü sağlayabilirler.

Programın kullanıcı dostu olması, sahiplerin evcil hayvanlarının sağlığını yönetmelerini kolaylaştırmaktadır. Ayrıca, randevu sistemi ve kontrol zamanı belirleme özellikleri, hayvan sahiplerine düzenli veteriner ziyaretlerini hatırlatma ve sağlık takibini kolaylaştırma konusunda yardımcı olur.

Sonuç olarak, bu veteriner uygulaması evcil hayvan sahiplerine geniş kapsamlı bir yönetim aracı sunarak hayvan sağlığını optimize etmeyi hedeflemektedir.

# 1. GİRİŞ

Evcil hayvanların sağlığını yönetmeye yönelik bu veteriner uygulaması, günümüzde artan evcil hayvan sahipliği trendi ve hayvan sağlığına duyulan artan ilgi bağlamında ortaya çıkan bir ihtiyaçtan kaynaklanmaktadır.

İnsanlar arasında evcil hayvanlar, sadece arkadaşlık ve eğlence kaynağı olmanın ötesinde, sahiplerine duygusal destek sağlayarak yaşam kalitelerini artırmaktadır. Bu bağlamda, evcil hayvan sağlığına odaklanan teknolojik çözümler, hayvan sahiplerine rehberlik etme ve hayvanlarının sağlığını optimize etme konusunda önemli bir rol oynayabilir.

Bu bağlamda, veteriner uygulamasının temel amacı, evcil hayvan sahiplerine kapsamlı bir yönetim aracı sunarak, hayvan sağlığını izleme ve optimize etme süreçlerini kolaylaştırmaktır.

Bu uygulamanın geliştirilmesinde, mevcut literatürdeki bilgilerin yanı sıra evcil hayvan sahiplerinin ihtiyaçlarını anlamak ve karşılamak amacıyla kullanıcı dostu bir arayüz tasarımına özel bir vurgu yapılmıştır.

Bu çalışma, evcil hayvan sağlığı yönetimi konusunda yapılan önceki çalışmalara bir katkı sunarak, kullanıcıların veteriner süreçlerini daha etkili bir şekilde yönetmelerine olanak tanıyan bir çözüm sunmaktadır.

### 2. BULGULAR

## 1.ALGORİTMA

### 1. Kedi İşlemleri Menüsü

Kedi adı seçme, kedinin insan yaşını hesaplama, kilo indeksini hesaplama, randevu alma, sistem kaydı yapma, semptomları görme, kontrol zamanını belirleme işlemlerini içerir.

### 2. Köpek İşlemleri Menüsü

Köpek adı seçme, köpeğin insan yaşını hesaplama, kilo indeksini hesaplama, randevu alma, sistem kaydı yapma, semptomları görme, kontrol zamanını belirleme işlemlerini içerir.

### 3.Kuş İşlemleri Menüsü

Kuş adı seçme, muayene randevusu alma, semptomları görme, kontrol zamanını belirleme işlemlerini içerir.

Her bir işlem menüsü içerisinde, kullanıcıdan gerekli bilgileri alır ve ilgili fonksiyonları çağırarak işlemleri gerçekleştirir.

Sistem, rastgele kedi, köpek veya kuş adı belirleme işlemlerini içerir.

Sistem, kedi ve köpeklerin insan yaşlarını hesaplayarak ekrana yazdırır.

Sistem, kedi ve köpeklerin kilo indeksine göre diyet ve egzersiz önerilerini gösterir.

Randevu alma işlemi, kedi veya köpeğe ait tür bilgisini ve hayvan sayısını alarak gerekli randevuları oluşturur.

Sistem, hayvan kaydı yapma işlemi sırasında kullanıcıdan gerekli bilgileri alır ve bilgileri ekrana yazdırır.

Semptomlar fonksiyonu, kullanıcıdan semptom numarasını alarak belirli semptomların nedenlerini ekrana yazdırır.

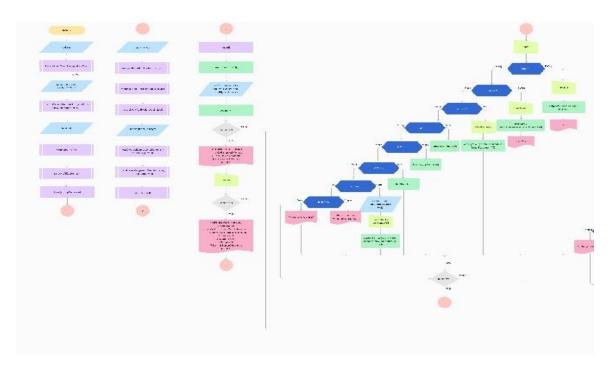
Kontrol zamanı belirleme işlemi, kullanıcıdan son kontrol tarihini alarak kontrol zamanını kontrol eder.

**Main Fonksiyon:** main fonksiyonu, kullanıcıya ana menüyü gösterir ve kullanıcının seçimine göre ilgili işlem menüsünü çağırır.

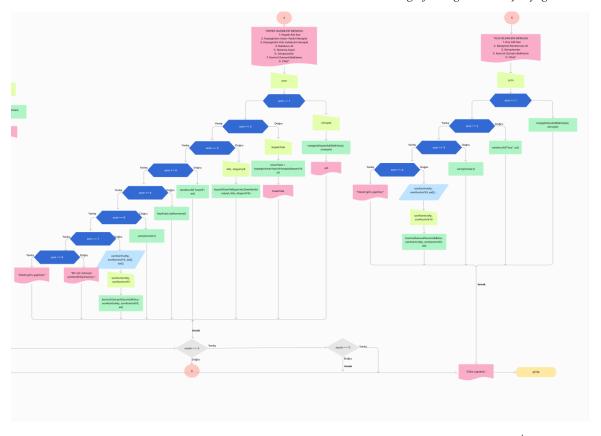
Sistem, kullanıcı 0 tuşuna basana kadar menülerde dolaşmaya devam eder.

## 2.ALGORİTMA AKIŞ DİYAGRAMI

https://www.figma.com/file/TLd0Nom1IZQVeB3G8ejcHq/Untitled?type=whiteboard&node-id=0%3A1&t=4fj8RbVYj97WuplN-1



Fotoğraf-1 Algoritma Akış Diyagramı İlk Bölüm



3. KOD

Fotoğraf-2 Algoritma Akış Diyagramı İkinci Bölüm

### 1. Header Dosyaları

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4 #include <time.h>
5 #include <math.h>
```

Fotoğraf-3 Header Kodları

stdio.h: Standart giriş/çıkış fonksiyonları için gerekli olan kütüphane.

stdlib.h: Standart kütüphane fonksiyonları, özellikle bellek yönetimi için kullanılır.

**string.h:** Dizgi işlemleri için gerekli olan kütüphane. **time.h:** Zaman işlemleri için gerekli olan kütüphane.

math.h: Matematik fonksiyonları için gerekli olan kütüphane.

## 2. Fonksiyon Prototipleri

- void randevuAl(char tur[], char ad[]);
- int kedininInsanYasiniHesapla(int kediYasi);
- int kopeginInsanYasiniHesapla(int kopekYasi);
- int kontrolZamaniGecmisMi(char tur[], int sonKontrolAy, int sonKontrolYil, char ad[]);
- void randevuAlKus(char turu[], char adi[]);
- void kayit(char ad[], int cipNumarasi);
- void rastgeleKediAdiBelirle(char ad[], char cinsiyet);
- void rastgeleKopekAdiBelirle(char ad[], char cinsiyet);
- void rastgeleKusAdiBelirle(char ad[]);
- void kediDiyetVeEgzersizOnerileri(char cinsiyet, float kilo, int dogumYili);
- void kopekDiyetVeEgzersizOnerileri(char cinsiyet, float kilo, int dogumYili);
- void semptomlar();

### 3. Kedi İnsan Yaşı Hesaplama Fonksiyonu

```
9 ☐ int kedininInsanYasiniHesapla(int kediYasi) {
10
         int insanYasi:
11
12
            (kediYasi <= 2)
13 🖨
14
              insanYasi = kediYasi * 4;
15
16
         else
17 白
18
              insanYasi = 2 * 4 + (kediYasi - 2) * 3;
19
         return insanYasi;
                                                            Fotoğraf-4 Kedi Yaş Hesaplama Fonksiyonu
```

Klavyeden girilen kedinin yaşını formül kullanarak insan yaşına çevirir ve insan yaşını döndürür.

### 4. Köpeğin İnsan Yaşını Hesaplama Fonksiyonu

```
22  int kopeginInsanYasiniHesapla(int kopekYasi){
23
         int insanYasi;
24 戸
         if (kopekYasi == 1) {
             insanYasi = 15;
25
           else if (kopekYasi == 2) {
26
             insanYasi = 24;
27
28
           else {
             insanYasi = 24 + (kopekYasi - 2) * 4;
29
30
31
         return insanYasi;
   L }
32
```

Fotoğraf-5 Köpek Yaş Hesaplama Fonksiyonu

Klavyeden girilen köpeğin yaşını formül kullanarak insan yaşına çevirir ve insan yaşını döndürür.

### 5. Kontrol Zamanı Geçmiş Mi Fonksiyonu

Fonksiyon, time fonksiyonunu kullanarak şu anki zamanı alır ve localtime fonksiyonuyla bu zamanı ayrıştırır. Bu ayrıştırma işlemiyle şu anki ay ve yıl bilgilerini elde eder. Daha sonra, geçen süreyi hesaplamak için son kontrol tarihinden bu yana kaç ay geçtiğini hesaplar.

Kontrol süresi 6 ayda bir olduğu için, geçen süre 6 aydan fazla ise ekrana bir mesaj yazdırır ve 1 değerini döndürür. Aksi takdırde, geçen süreyi ekrana yazdırır ve 0 değerini döndürür.

```
33 ☐ int kontrolZamaniGecmisMi(char tur[], int sonKontrolAy, int sonKontrolYil, char ad[]) {
34
         time t simdikiZaman;
35
         struct tm *simdikiZamanYapisi;
36
         time(&simdikiZaman);
37
         simdikiZamanYapisi = localtime(&simdikiZaman);
         int simdikiAy = simdikiZamanYapisi->tm_mon + 1; // tm_mon θ-11 arasında değer döndürür, bu nedenle 1 ekleyerek gerçek ay elde edilir
38
39
         int simdikiYil = simdikiZamanYapisi->tm_year + 1900; // tm_year 1900'den başlar
40
        int gecenSureAy = (simdikiYil - sonKontrolYil) * 12 + simdikiAy - sonKontrolAy;
41
42
43
         // Kontrol süresi 6 ayda bir olduğu için, 6 aydan fazla süre geçmisse true döndü
44
         if (gecenSureAy >= 6)
45 F
46
            printf("Son kontrol tarihinden bu yana %d ay gecmis. Kontrol zamani gelmis!\n", gecenSureAy);
47
48
         else
49 🗏
50
            printf("Son kontrol tarihinden bu yana %d ay gecmis. Kontrol zamani gelmemis.\n", gecenSureAy);
51
            return 0;
52
53 L }
```

Fotoğraf-6 Kontrol Zamanı Geçmis mi Fonksiyonu

### 6. Randevu Alma Fonksiyonu

Fonksiyon, kullanıcıya menü seçenekleri sunar. Kullanıcı, aşı veya muayene için randevu alabilir. Aşı randevusu almak istiyorsa, hayvan türüne ve sayısına göre ilgili bilgileri girmesi istenir. Aşı türleri, hayvan türüne göre farklıdır ve bu nedenle iki farklı karakter dizisi kullanılmıştır (asi turleri).

Kullanıcının girdiği bilgiler, iki iç içe döngü kullanılarak alınır. İlk döngü, hayvan sayısını temsil eder ve ikinci döngü, aşı sayısını temsil eder. Kullanıcıya aşı türleri listesi gösterilir ve her aşı için tarih alınır. Alınan bilgiler ekrana yazdırılır.

Muayene randevusu almak istiyorsa, sadece muayene tarihini girmesi istenir. Bu durumda, sadece bir döngü kullanılır.

```
55 ☐ void randevuAl(char tur[], char ad[]) {
                                                                 //Fonksiyon işlendi
56
             char cinsiyet;
57
             char asi[20]:
             float kilo;
58
59
             int dogumYili;
60
             int islem;
             char tarih[20];
61
62
             int h sayisi,i;
             int asi_sayisi,j;
63
64
65
             printf("\n--- Randevu Al ---\n");
66
             printf("1. Asi icin randevu al\n");
67
             printf("2. Muayene icin randevu al\n");
             printf("0. Cikis icin\n");
68
            printf("Isleminizi Secin: ");
scanf("%d", &islem);
69
70
             printf("Hayvan Sayisini girin : ");
71
72
             scanf("%d", &h_sayisi);
73
74
             if (islem == 1&& strcmp(tur, "kedi") == 0)
75 🖃
76
                  char asi turleri[][20] = {"Karma", "Ic Parazit", "Dis Parazit", "Losemi Asisi"};
                                                                                                                                //karakter dizisi yapısı işlendi
77
                  printf("Yapilacak asi sayisini girin : ");
                  scanf("%d", &asi_sayisi);
78
80
            for (i = 1; i <= h_sayisi; i++)
81
               printf("%d.Hayvanin adini girin: ", i);
82
83
               scanf("%s", ad);
84
85
               printf("%d.Hayvanin cinsiyetini girin (E: Erkek, D: Disi): ", i);
86
               scanf(" %c", &cinsiyet);
87
88
               printf("%d.Hayvanin kilosunu girin: ", i);
89
               scanf("%f", &kilo);
90
91
               printf("%d.Hayvanin dogum yilini girin: ", i);
92
               scanf("%d", &dogumYili);
93
94
95 🖃
               for (j = 1; j <= asi_sayisi; j++) //iç içe döngü yapısı işlendi
                  printf("Asi Turleri: 'Karma','Ic Parazit','Dis Parazit','Losemi Asisi'\n");
96
97
                  printf("%d. Asi Turunu Girin: ", j);
98
                  scanf("%19s", asi_turleri[j - 1]);
                  printf("%d.Asi yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): ",j);
99
100
                  scanf("%19s", tarih);
101
                  printf("Md.Hayvanin Ad : %s - Cinsiyeti : %c - Kilosu : %.2f - Dogum Yili : %d - %d.Asi Turu : %s - %d.Asi Tarihi : %s\m^, i, ad,cinsiyet, kilo, dogumYili, j, asi_turleri[j - 1],j, tarih);
103
104
105
            printf("Basariyla kedi asi randevusu alinmistir.\n");
106
107
         else if (islem == 1 && strcmp(tur, "kopek") == 0)
108
109 日
            char asi_turleri[][60]={"Karma", "Parvovirus", "Ic Parazit", "Dis Parazit", "Bronchine Asi", "Puppy DP Asisi", "Lyme Asisi"};
                                                                                                                        //karakter dizisi yapısı işlendi
110
111
112
            printf("Yapilacak asi sayisini girin : ");
113
            scanf("%d", &asi_sayisi);
                                                                                                                    Fotoğraf-7 Randevu Al Fonksiyonu
```

```
115
              for (i = 1; i <= h sayisi; i++)
116
                 printf("%d.Hayvanin adini girin: ", i);
117
118
                 scanf("%s", ad);
119
120
                 printf("%d.Hayvanin cinsiyetini girin (E: Erkek, D: Disi): ", i);
121
                 scanf(" %c", &cinsiyet);
122
123
                 printf("%d.Hayvanin kilosunu girin: ", i);
124
                 scanf("%f", &kilo);
125
126
                 printf("%d.Hayvanin dogum yilini girin: ", i);
127
                 scanf("%d", &dogumYili);
128
     - }
129
                 for (j = 1; j <= asi_sayisi; j++) //ic ice döngü yapısı işlendi
130
                     printf("Asi Turleri: 'Karma','Parvovirus','Ic Parazit','Dis Parazit,'Bronchine Asi','Puppy DP Asisi','Lyme Asisi'\n");
printf("Kd. Asi Turunu Girin: ", j);
131
132
133
                     scanf("%19s", asi_turleri[j-1]);
134
                     printf("%d.Asi yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): ",j);
                     scanf("%19s", tarih);
135
136
                     printf("Md.Hayvanin Ad : %s - Cinsiyeti : %c - Kilosu : %.2f - Dogum Yili : %d - %d.Asi Turu : %s - %d.Asi Tarihi : %s\n", i,ad , cinsiyet, kilo, dogumYili, j, asi_turleri[j-1],j, tarih);
137
             printf("Basariyla kopek asi randevusu alinmistir.\n");
138
139
     - }
140
141
          else if (islem == 2 && strcmp(tur, "kedi") == θ)
142
              printf("Muayene yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): ");
143
144
              scanf("%s", tarih);
145
146
             printf("Basariyla kedi muayene randevusu alinmistir.\n");
             printf("Bilgileriniz: %s %c %f %d\n", tarih, cinsiyet, kilo, dogumYili);
147
148
          else if (islem == 2 && strcmp(tur, "kopek") == 0)
149
150 🖹
156
157
158
                     else if (islem == 0)
                           printf("Bir ust menuye yonlendiriliyorsunuz.\n");
159
160
 161
                    }
 162
163
                           printf("Hatali giris yaptiniz.\n");
        £,
```

Fotoğraf-8 Randevu Al Fonksiyonu

### 7. Kuş Randevusu Alma Fonksiyonu

```
165  void randevuAlKus(char turu[], char adi[]) {
                      char cinsiyet;
int dogumYili;
int islem;
char tarih[20];
166
167
168
169
170
171
172
                      printf("1. Muayene icin randevu al\n");
printf("0. Cikis icin\n");
173
174
                       printf("Isleminizi Secin: ");
175
                       scanf("%d", &islem);
176
                       if (islem == 1 && strcmp(turu, "kus") == 0) {
   printf("Kusunuzun adi : ");
   scanf("%s", adi);
   printf("Kusunuzun cinsiyedi (D=disi E=erkek) : ");
   scanf(" %c", &cinsiyet);
   printf("Kusunuzun dogum yili : ");
   scanf("%d", &dogumYili);
   printf("Muayene yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): ");
   scanf("%s", tarih);
177 | 178 | 179 |
180
181
182
183
184
                               print( "Mady in yapitada tarini girin (gg, da/yy). ),
scanf("%s", tarih);
printf("Basariyla kus muayene randevusu alinmistir.\n");
printf("Bilgileriniz: %s %c %d %s\n", adi, cinsiyet, dogumYili, tarih);
185
186
187
188
                          else if (islem == 0) {
  printf("Bir ust menuye yonlendiriliyorsunuz.\n");
189
                           else {
  printf("Hatali giris yaptiniz.\n");
190
191
192
                                                                                                                                  Fotoğraf-9 Randevu Al(Kuş) Fonksiyonu
```

Bu fonksiyon, kullanıcıya muayene randevusu almak veya çıkış yapmak için seçenekler sunar. Kullanıcıdan bir işlem numarası girmesi beklenir. Eğer kullanıcı muayene randevusu almak isterse ve kuş türü "kus" ise, ilgili bilgileri girmesi istenir.

Kuşun adı (adi): Kullanıcıdan kuşun adını alır.

Kuşun cinsiyeti (cinsiyet): Kullanıcıdan kuşun cinsiyetini ("D" veya "E") alır.

Kuşun doğum yılı (dogumYili): Kullanıcıdan kuşun doğum yılını alır.

Muayene yapılacak tarih (tarih): Kullanıcıdan muayene yapılacak tarihi alır.

Girilen bilgiler ekrana yazdırılır ve "Basariyla kus muayene randevusu alinmistir." mesajı görüntülenir.

Eğer kullanıcı çıkış yapmak isterse, "Bir üst menüye yönlendiriliyorsunuz." mesajını görüntüler. Ayrıca, kullanıcı hatalı bir giriş yaparsa, "Hatalı giriş yaptınız." mesajını gösterir.

#### 8. Kayıt Fonksiyonu

```
195 ☐ void kayit(char ad[], int cipNumarasi) {
                                                                    //Fonksiyon işlendi
               char cinsiyet;
197
198
               float kilo:
               int yas, ay;
199
              printf("Lutfen hayvaninizin yasini girin: ");
200
              scanf("%d", &yas);
202
203
              if (yas < 1)
204 🖨
                   printf("Lutfen hayvaninizin ayini girin: ");
scanf("%d", &ay);
205
206
207
208
                    {
210
211
                         printf("Kayit yapilamadi. Lutfen hayvaninizin 2.ayindan sonra kayit yaptirin.\n");
                         return:
212
213
214
              printf("Hayvaninizin adini girin: ");
              scanf("%s", ad);
printf("Hayvaninizin cip numarasini girin: ");
scanf("%d", &cipNumarasi);
215
216
217
              scanf("%a", &cipnumarasi);
printf("Hayvaninizin cinsiyetini girin (Erkek: E Disi: D): ");
scanf(" %c", &cinsiyet);
printf("Hayvaninizin kilosunu girin: ");
scanf("%f", &kilo);
218
219
220
221
222
               printf("Hayvaninizin Bilgileri\n");
223
              printf("Hayvaninizin Ad: %s - Cip Numarasi: %d - Cinsiyet: %c - Kilo: %.2f\n", ad, cipNumarasi, cinsiyet, kilo);
printf("Kaydiniz basariyla tamamlanmistir.\n");
224
```

Fotoğraf-10 Kayıt Fonksiyonu

Fonksiyon, hayvanın yaşı ve ayını kontrol ederek kayıt yapma işlemlerini gerçekleştirir. İlk olarak, kullanıcıdan hayvanın yaşını alır. Eğer yaş 1'den küçükse, kullanıcıdan ay bilgisini de alır. Eğer ay 2'den küçükse, "Kayıt yapılamadı. Lütfen hayvanınızın 2. ayından sonra kayıt yaptırın." mesajını ekrana yazdırır ve fonksiyondan çıkar.

Eğer yaş ve ay kontrolleri başarılıysa, kullanıcıdan hayvanın adı, cip numarası, cinsiyeti ve kilosu bilgilerini alır. Bu bilgiler ekrana yazdırılır ve "Kaydınız başarıyla tamamlanmıştır." mesajını görüntüler.

### 9. Rasgele Kedi ve Köpek Adı Belirleme Fonksiyonları

```
228 ☐ void rastgeleKediAdiBelirle(char ad[], char cinsiyet) {
229
230
231
        const char (*adlar)[10];
232
233
        int adlarSavisi:
234
235
        if (cinsiyet == 'E')
236
237
           adlar = erkekAdlar;
238
           adlarSayisi = sizeof(erkekAdlar) / sizeof(erkekAdlar[0]);
239
240
        else
241
242
           adlar = disiAdlar;
243
           adlarSayisi = sizeof(disiAdlar) / sizeof(disiAdlar[0]);
244
245
        int rastgeleIndex = rand() % adlarSayisi;
246
        snprintf(ad, 50, "%s", adlar[rastgeleIndex]);
247 L }
```

Fotoğraf-11 Rastgele Kedi Adı Belirleme Fonksiyonu

Bu fonksiyon, verilen cinsiyete göre erkek veya dişi kedi adlarından rastgele birini seçer ve bu adı ad parametresine atar.

#### Aşamalar:

- 1) erkekAdlar ve disiAdlar adlı iki boyutlu karakter dizisi (string) tanımlanır. İlk boyut, kedi adlarını içerir, ikinci boyut ise her bir adın karakterlerini temsil eder.
- 2) adlar adlı bir işaretçi ve adlarSayisi adlı bir tamsayı tanımlanır.
- 3) cinsiyet parametresi kontrol edilir. Eğer cinsiyet 'E' ise, adlar işaretçisi erkekAdlar'a, adlarSayisi ise erkekAdlar dizisinin eleman sayısına atanır. Aksi takdirde, adlar işaretçisi disiAdlar'a, adlarSayisi ise disiAdlar dizisinin eleman sayısına atanır.
- 4) rand() fonksiyonu kullanılarak 0 ile (adlarSayisi 1) arasında bir rastgele sayı (rastgeleIndex) elde edilir.
- 5) snprintf fonksiyonu kullanılarak seçilen rastgele kedi adı, ad parametresine atanır. Bu fonksiyon, kedinin cinsiyetine göre rastgele bir isim belirleme işlevini yerine getirir. ad parametresi, çağrıldığı yerde bellekte ayrılmış bir dizi olmalıdır ve fonksiyon, bu diziye rastgele seçilen kedi adını atar.

```
249 ☐ void rastgeleKopekAdiBelirle(char ad[], char cinsiyet) {
            const char erkekAdlar[][10] = {"Buddy", "Badem", "Max", "Sansli", "Haydut", "Kaptan", "Lokum", "Dobby"};
const char disiAdlar[][10] = {"Daisy", "Lucy", "Poncik", "Maya", "Mutlu", "Ada", "Mavi", "Venus", "Luna"};
250
251
252
253
            const char (*adlar)[10];
254
            int adlarSayisi;
255
            if (cinsiyet == 'E')
256
257 🖃
258
                adlar = erkekAdlar;
259
                adlarSayisi = sizeof(erkekAdlar) / sizeof(erkekAdlar[0]);
260
261
            else
262 🖃
263
                adlar = disiAdlar;
264
                adlarSayisi = sizeof(disiAdlar) / sizeof(disiAdlar[0]);
265
266
            int rastgeleIndex = rand() % adlarSayisi;
267
            snprintf(ad, 50, "%s", adlar[rastgeleIndex]);
268
269
      void rastgeleKusAdiBelirle(char ad[])
270 🗏 {
            const char adlar[][10] = {"Cico", "Prens", "Mango", "Zeytin", "Şeker", "Cici", "Şahin", "Limon"};
271
272
            int adlarSayisi = sizeof(adlar) / sizeof(adlar[0]);
273
            int rastgeleIndex = rand() % adlarSayisi;
274
            snprintf(ad, 50, "%s", adlar[rastgeleIndex]);
275 L 3
```

Fotoğraf-12 Rastgele Köpek Adı Belirleme Fonksiyonu

#### 10. Rasgele Kuş Adı Belirleme Fonksiyonu

```
void rastgeleKusAdiBelirle(char ad[])
270 
{
    const char adlar[][10] = {"Cico", "Prens", "Mango", "Zeytin", "Şeker", "Cici", "Şahin", "Limon"};
    int adlarSayisi = sizeof(adlar) / sizeof(adlar[0]);
    int rastgeleIndex = rand() % adlarSayisi;
    snprintf(ad, 50, "%s", adlar[rastgeleIndex]);
}
```

Fotoğraf-13 Rastgele Kuş Adı Belirleme Fonksiyonu

- 1) adlar adlı iki boyutlu karakter dizisi (string) tanımlanır. İlk boyut, kuş adlarını içerir, ikinci boyut ise her bir adın karakterlerini temsil eder.
- 2) adlar Sayisi adlı bir tamsayı tanımlanır ve bu, adlar dizisinin eleman sayısını temsil eder.
- 3) rand() fonksiyonu kullanılarak 0 ile (adlarSayisi 1) arasında bir rastgele sayı (rastgeleIndex) elde edilir.
- 4) snprintf fonksiyonu kullanılarak seçilen rastgele kuş adı, ad parametresine atanır.

Bu fonksiyon, belirtilen karakter dizisi içindeki kuş adları arasından rastgele bir ad seçer ve bu adı ad parametresine atar. ad parametresi, çağrıldığı yerde bellekte ayrılmış bir dizi olmalıdır ve fonksiyon, bu diziye rastgele seçilen kuş adını atar.

### 11. Kedi ve Köpek Diyet ve Egzersizleri Fonksiyonları

```
void kediDiyetVeEgzersizOnerileri(char cinsiyet, float kilo, int dogumYili)
277
278 🗏 {
279
           float bmi = kilo / ((float)(2023 - dogumYili) * (2023 - dogumYili));
280
          printf("\n--- Kedi Diyet ve Egzersiz Onerileri ---\n");
281
          if (bmi < 18.5)
283 🗀
              printf("BMI : %.2f - Kediniz zayif. Daha fazla kalori iceren bir diyet dusunebilirsiniz.\n",bmi);
284
285
              printf("Egzersiz onerisi: Oyuncagi ile oynatin.\n");
286
          else if (bmi >= 18.5 && bmi < 24.9)
287
288 🖃
289
              printf("BMI : %.2f - Kedinizin kilosu normal. Saglikli bir diyet ve duzenli egzersizle devam edebilirsiniz.\n",bmi);
              printf("Egzersiz onerisi: Gunluk oyun surelerini arttirin.\n");
290
291
292
          else
293 🖃
              printf("BMI : %.2f - Kediniz obez. Dusuk kalorili bir diyet ve daha fazla egzersiz onerilir.\n",bmi);
294
295
              printf("Egzersiz onerisi: Yavasca baslayarak kedinizi daha fazla hareket ettirin.\n");
296
297
                                                                      Fotoğraf-14 Kedi-Köpek Diyet Egzersiz Fonksiyonu
202
```

### 12. Kedi Diyet ve Egzersiz Onerileri Fonksiyonu (kediDiyetVeEgzersizOnerileri)

Fonksiyon, vücut kitle indeksi (BMI) hesaplaması yapar. BMI, kilonun yaşa ve cinsiyete göre bir ölçüsüdür.

Kedinin BMI değerine göre aşağıdaki durumları kontrol eder ve ilgili diyet ve egzersiz önerilerini ekrana yazdırır:

**BMI < 18.5 :** Zayıf durum, daha fazla kalori içeren bir diyet önerilir. Egzersiz önerisi: Oyuncakla oynatın.

**18.5** <= **BMI** < **24.9** : Normal kilolu durum, sağlıklı bir diyet ve düzenli egzersiz önerilir. Egzersiz önerisi: Günlük oyun sürelerini arttırın.

**BMI** >= **24.9**: Obez durum, düşük kalorili bir diyet ve daha fazla egzersiz önerilir. Egzersiz önerisi: Yavaşça başlayarak kedinizi daha fazla hareket ettirin.

#### 13. Köpek Diyet ve Egzersiz Onerileri Fonksiyonu (kopekDiyetVeEgzersizOnerileri)

Fonksiyon, kedinin fonksiyonu ile aynı şekilde vücut kitle indeksi (BMI) hesaplaması yapar.

Köpeğin BMI değerine göre aşağıdaki durumları kontrol eder ve ilgili diyet ve egzersiz önerilerini ekrana yazdırır.

```
299 void kopekDiyetVeEgzersizOnerileri(char cinsiyet, float kilo, int dogumYili) {
float bmi = kilo / ((float)(2023 - dogumYili) * (2023 - dogumYili));
301
           printf("\n--- Köpek Diyet ve Egzersiz Onerileri ---\n");
302
303
           if (bmi < 18.5)
304
               printf("BMI : %.2f - Kopeginiz zayif. Daha fazla kalori iceren bir diyet dusunebilirsiniz.\n",bmi);
305
               printf("Egzersiz onerisi: Yuruyuslere cikarin.\n");
306
307
308
           else if (bmi >= 18.5 && bmi < 24.9)
309
310
               printf("BMI : %.2f - Kopeginizin kilosu normal. Saglikli bir diyet ve duzenli egzersizle devam edebilirsiniz.\n",bmi);
               printf("Egzersiz onerisi: Oyun oynayarak egzersiz yapin.\n");
311
312
313
           else
314
               printf("BMI : %.2f - Kopeginiz obez. Dusuk kalorili bir diyet ve daha fazla egzersiz onerilir.\n",bmi);
315
               printf("Egzersiz onerisi: Hafif tempolu kosulara baslayin.\n");
316
317
318 L }
```

Fotoğraf-15 Kedi-Köpek Diyet Egzersiz Fonksiyonu

#### 14. Semptomlar Fonksiyonu

Bu fonksiyon, kullanıcının seçtiği semptom numarasına göre evcil hayvanın muhtemel sağlık sorunları hakkında bilgi sağlar. Fonksiyon, evcil hayvan sahiplerine semptomları listeleyerek hangi semptomun seçildiğini kullanıcıdan alır ve bu semptomun muhtemel nedenleri hakkında bilgi sunar.

```
324
325
326
            int semptomSecimi;
            printf("Lutfen semptom numarasini girin (1-4): ");
scanf("%d", &semptomSecimi);
327
328
329
330 🗀
            switch (semptomSecimi) {
                                              //switch case yapısı işlendi
331
332
                    printf("Kusma semptomu secildi. \nBu semptomlarin nedeni :\n");
333
                               Sindirim sorunlari\n");Zehirlenme\n");
                    printf("
334
                    printf("
335
                    printf("
                                - Bagirsak tikanikligi\n");
336
                     printf("Lutfen veterinerinize basvurun.\n");
                                                  //break yapısı işlendi
337
                    break;
338
                case 2:
339
                    printf("Halsizlik semptomu secildi. Bu semptomlarin nedeni :\n");
                    printf("
                               Enfeksiyon\n");
340
341
                               Anemi (kansizlik)\n");
                    printf("
342
                                - Organ problemleri\n");
343
                    printf("Lutfen veterinerinize basvurun.\n");
                                                  //break yapısı işlendi
344
                    break;
345
                case 3:
346
                    printf("Hapsirma semptomu secildi. Bu semptomlarin nedeni :\n");
                    printf("
printf("
printf("
347
                                - Ust solunum yolu enfeksiyonu\n");
348
                                - Alerjiler\n");
349
                                - Yabanci cisimlerin solunum yolu\n");
350
                    printf("Lutfen veterinerinize basvurun.\n");
351
                    break;
352
                case 4:
                    printf("Oksurme semptomu secildi. Bu semptomlarin nedeni :\n");
printf(" - Alt solunum yolu enfeksiyonu\n");
353
354
                    printf("
355
                                - Kalp problemleri\n");
356
                    printf("
                                - Astim\n");
357
                    printf("Lutfen veterinerinize basvurun.\n");
358
                    break;
359
                default:
360
                    printf("Gecersiz semptom numarasi!\n");
361
362
            }
                                                                                Fotoğraf-16 Semptomlar Fonksiyonu
363
       }
```

Semptomlar şu şekildedir:

- Kusma
- Halsizlik
- Hapşırma
- Öksürme

Kullanıcıdan semptom seçimini (1-4 arasında bir sayı) isteyen bir giriş yapısı kullanılır.

Ardından, kullanıcının seçtiği semptoma göre bir switch-case yapısı kullanılır:

Case 1 (Kusma): Kusmanın nedenleri listelenir, ve veteriner önerisi yazdırılır.

Case 2 (Halsizlik): Halsizliğin nedenleri listelenir, ve veteriner önerisi yazdırılır.

Case 3 (Hapşırma: Hapşırmanın nedenleri listelenir, ve veteriner önerisi yazdırılır.

Case 4 (Öksürme): Öksürmenin nedenleri listelenir, ve veteriner önerisi yazdırılır.

Default: Geçersiz semptom numarası girildiğinde kullanıcıya bir hata mesajı gösterilir.

break ifadesi, switch-case yapısını sonlandırır ve programın devam etmesini sağlar.

### 13. Main Fonksiyonu

"

```
364 ☐ int main() {
               srand(time(NULL));
367
368
369
                char ad[50];
                char cinsivet:
370
371
372
373
374
375
376
377
378 =
                float kilo;
               int dogumYili;
int secim = -1;
               int scm;
char tur[10];
                int cipNumarasi;
                while (secim != 0) {
                     380
381
382
383
384
385
386
387
388
                     389
                      switch (secim) {
390
391
                                 printf("\n--- KEDI ISLEMLERI MENUSU ---\n");
printf("1. Kedi Adi Sec\n");
printf("2. Kedinizin Insan Yasini Hesapla\n");
392
393
394
395
396
397
398
                                 printf("3. Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla\n");
printf("4. Randevu Al\n");
                                 printf("5. Sisteme Kayit\n");
printf("6. Semptomlar\n");
printf("7. Kontrol Zamani Belirleme\n");
399
400
401
                                 printf("0. Cikis\n");
printf("\n------
402
403
404
405
                                 printf("Yapmak istediginiz islem: ");
                                 scanf("%d", &scm);
if (scm == 1)
406
407
408
                                       printf("Seciminiz : 1.Kedi Adi Sec\n");
                                       printf("Cinsiyet (E: Erkek, D: Disi): ");
scanf(" %c", &cinsiyet);
rastgeleKediAdiBelirle(ad, cinsiyet);
                                                                                                                                                           Fotoğraf-17 Main Fonksiyonu
                                       printf("Kedinizin adi rastgele belirlendi: %s\n", ad);
410
```

srand(time(NULL)): Rastgele sayı üretimi için kullanılan rand fonksiyonunun başlangıç değerinin zamanla değişmesini sağlar. Bu, her çalıştırmada farklı rastgele sayılar elde edilmesini sağlar.

while (secim != 0) Döngüsü : Menü seçeneği 0 (Çıkış) seçilene kadar menüyü tekrar tekrar görüntüler.

### Kedi Menüsü (case 1)

switch (scm): Kedi menüsündeki işlemleri seçmek için kullanılır.

case 1: Kedi adını rastgele seçer.

case 2 : Kedinin insan yaşını hesaplar.

case 3: Kedinin kilo indeksini hesaplar.

case 4: Randevu al işlemini gerçekleştirir.

case 5: Hayvanı sisteme kaydeder.

case 6: Semptomları listeler.

case 7: Kontrol zamanını belirler.

```
412 |
413 <del>|</del>
                                   else if (scm == 2)
 414
415
                                         printf("Seciminiz : 2. Kedinizin Insan Yasini Hesapla\n");
                                        416
417
 418
419
                                        printf("Kedinin insan yasi: %d\n", insanYasi);
 421 |
422 |=
                                   else if (scm == 3)
 423
424
                                        printf("Secimliniz : 3. Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla\n");
                                        printf("Seciminiz: 3. Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla
printf("Kilo: ");
scanf("%f", &kilo);
printf("Dogum Yili: ");
scanf("%d", &dogumYili);
kediDiyetVeEgzersizOnerileri(cinsiyet, kilo, dogumYili);
 425
426
 427
428
 429
430
                                   else if (scm == 4)
 430
431 =
432
433
434 -
                                        printf("Seciminiz : 4. Randevu Al\n");
                                        randevuAl("kedi", ad);
 435
436 <del>|</del>
437 |
                                        printf("Seciminiz : 5. Sisteme Kayit\n");
 438
                                        kayit(ad,cipNumarasi);
 440 |
441 |=
                                   else if (scm == 6)
 442
443
                                        printf("Seciminiz : 6. Semptomlar\n");
semptomlar();
 444
445
445
446 =
447
447
                                   else if(scm==7)
                                        int sonKontrolAy, sonKontrolYil;
 448
449
                                        char ad[50];
char tur[10];
                                        cnar tur[10];
printf("Son kontrol tarihinin ayini girin (1-12): ");
scanf("%d", &sonKontrolAy);
printf("Son kontrol tarihinin yilini girin: ");
scanf("%d", &sonKontrolYil);
kontrolZamaniGecmisMi(tur, sonKontrolAy, sonKontrolYil, ad);
 450
451
 452
 453
454
455
456
                                   else if (scm == 0)
 457 🖨
 458
                                        printf("Bir ust menuye yonlendiriliyorsunuz.\n");
                                  }
else
 459
                                                                                                                                            Fotoğraf-18 Kedi Menüsü
                                        printf("Hatali giris yaptiniz.\n");
```

#### Köpek Menüsü (case 2)

switch (scm): Köpek menüsündeki işlemleri seçmek için kullanılır.

case 1: Köpek adını rastgele seçer.

case 2 : Köpeğin insan yaşını hesaplar.

case 3 : Köpeğin kilo indeksini hesaplar.

case 4 : Randevu al işlemini gerçekleştirir.

case 5: Hayvanı sisteme kaydeder.

case 6 : Semptomları listeler.

case 7: Kontrol zamanını belirler.

```
466
                    printf("\n-----\n");
                    printf("\n--- KOPEK ISLEMLERI MENUSU ---\n");
467
                    printf("1. Kopek Adi Sec\n");
468
                    printf("2. Kopeginizin Insan Yasini Hesapla\n");
469
479
                    printf("3. Kopeginizin Kilo Indeksini Hesapla\n");
471
                    printf("4. Randevu Al\n");
472
                    printf("5. Sisteme Kayit\n");
473
                    printf("6. Semptomlar\n");
                    printf("7. Kontrol Zamani Belirleme\n");
474
475
                    printf("0. Cikis\n");
                    printf("\n----\n"):
476
477
                    printf("Yapmak istediginiz islem: ");
478
                    scanf("%d", &scm);
479
                    if (scm == 1)
480
                       printf("Seciminiz : 1. Kopek Adi Sec\n");
481
                       printf("Cinsiyet (E: Erkek, D: Disi): ");
scanf(" %c", &cinsiyet);
482
483
484
                       rastgeleKopekAdiBelirle(ad, cinsiyet);
                       printf("Kopeginizin adi rastgele belirlendi: %s\n", ad);
485
486
487
                    else if (scm == 2)
488
489
                       printf("Seciminiz : 2. Kopeginizin Insan Yasini Hesapla\n");
                       int kopekYasi;
490
                       printf("Kopeginizin yasini girin: ");
491
                        scanf("%d", &kopekYasi);
492
                        int insanYasi = kopeginInsanYasiniHesapla(kopekYasi);
493
494
                        printf("Kopeginizin insan yasi: %d\n", insanYasi);
495
496
                    else if (scm == 3)
497
498
                       printf("Seciminiz : 3. Kopeginizin Kilo Indeksini Hesapla\n");
                       printf("Kilo: ");
499
500
                        scanf("%f", &kilo);
501
                       printf("Dogum Yili: ");
502
                        scanf("%d", &dogumYili);
503
                        kopekDiyetVeEgzersizOnerileri(cinsiyet, kilo, dogumYili);
504
505
                    else if (scm == 4)
506
                        printf("Seciminiz : 4. Randevu Al\n");
507
                        randevuAl("kopek", ad);
508
509
510
                    else if (scm == 5)
511
                        printf("Seciminiz : 5. Sisteme Kayit\n");
512
                        kayit(ad,cipNumarasi);
513
514
515
                    else if (scm == 6)
```

Fotoğraf-19 Köpek Menüsü

#### Kuş Menüsü (case 3)

switch (scm): Kuş menüsündeki işlemleri seçmek için kullanılır.

case 1 : Kuş adını rastgele seçer.

case 2 : Muayene randevusu al işlemini gerçekleştirir.

case 3: Semptomları listeler.

case 4: Kontrol zamanını belirler.

#### Çıkış (case 0)

break: Menü seçimi 0 (Çıkış) olduğunda döngüyü sonlandırır.

Program, kullanıcının menü seçenekleri arasından bir seçim yapmasını bekler ve ardından seçilen işlemi gerçekleştirir.

Her bir menü seçeneği altında, kullanıcının yapmak istediği alt işlemler için ikinci seviye bir menü bulunmaktadır.

```
543
                  printf("\n----\n");
544
                  printf("\n--- KUS ISLEMLERI MENUSU ---\n");
545
                  printf("1. Kus Adi Sec\n");
546
                  printf("2. Muayene Randevusu Al\n");
547
                  printf("3. Semptomlar\n");
548
                  printf("4. Kontrol Zamani Belirleme\n");
549
550
                  printf("0. Cikis\n");
                  printf("\n-----
                                        551
                   printf("Yapmak istediginiz islem: ");
552
                   scanf("%d", &scm);
553
                   if(scm==1)
554 🖹
                      rastgeleKusAdiBelirle(ad);
555
556
557
                   else if(scm==2)
558
559
                      randevuAlKus("kus",ad);
560
                   else if(scm==3)
561
562
                      semptomlar();
563
564
                   else if(scm==4)
565
566
                      int sonKontrolAy, sonKontrolYil;
567
568
                      char ad[50];
569
                      char tur[10];
570
                      printf("Son kontrol tarihinin ayini girin (1-12): ");
571
                      scanf("%d", &sonKontrolAy);
572
                      printf("Son kontrol tarihinin yilini girin: ");
573
                      scanf("%d", &sonKontrolYil);
574
                      kontrolZamaniGecmisMi(tur, sonKontrolAy, sonKontrolYil, ad);
575
576
                   else
577
578
                      printf("Hatali giris yaptiniz.\n");
579
580
               break;
581
               case 0: break;
582
            default :
583
            printf("Hatali giris yaptiniz."); break;
584
585
         printf("Cikis yaptiniz.\n");
         return 0;
```

Fotoğraf-20 Kuş Menüsü

## 4. TARTIŞMA ve SONUÇ

Örneklerde Veteriner Uygulamasının kedi, köpek ve kuşun her biri için fonksiyonların çalışma prensibini ve çalışma durumunu gösterilmektedir.

```
-- VETERINER UYGULAMASI ---
1. Kedi Islemleri Menusu

    Kopek Islemleri Menusu
    Kus Islemleri Menusu

0. Cikis
Seciminiz (0-2): 1
 -- KEDI ISLEMLERI MENUSU ---
1. Kedi Adi Sec
2. Kedinizin Insan Yasini Hesapla
3. Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla
4. Randevu Al
5. Sisteme Kayit
6. Semptomlar
7. Kontrol Zamani Belirleme
0. Cikis
Yapmak istediginiz islem: 1
Seciminiz : 1.Kedi Adi Sec
Cinsiyet (E: Erkek, D: Disi): D
Kedinizin adi rastgele belirlendi: Yildiz
--- VETERINER UYGULAMASI ---
1. Kedi Islemleri Menusu
2. Kopek Islemleri Menusu
3. Kus Islemleri Menusu
0. Cikis
Seciminiz (0-2): 1
--- KEDI ISLEMLERI MENUSU ---
1. Kedi Adi Sec
2. Kedinizin Insan Yasini Hesapla
3. Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla
4. Randevu Al
5. Sisteme Kayit
```

Fotoğraf-21 Uygulama Örneği-1

```
-- KEDI ISLEMLERI MENUSU ---
   Kedi Adi Sec
   Kedinizin Insan Yasini Hesapla
   Kedinizin Kilo Indeksini Hesapla
   Randevu Al
   Sisteme Kayit
   Semptomlar
   Kontrol Zamani Belirleme
0. Cikis
 Yapmak istediginiz islem: 4
 Seciminiz : 4. Randevu Al
  -- Randevu Al ---
 1. Asi icin randevu al
 2. Muavene icin randevu al
 0. Cikis icin
 Isleminizi Secin: 1
 Hayvan Sayisini girin : 1
 Yapilacak asi sayisini girin : 2
1.Hayvanin adini girin: Duman
1.Hayvanin cinsiyetini girin (E: Erkek, D: Disi): E
 1.Hayvanin kilosunu girin: 7
 1.Hayvanin dogum yilini girin: 2017
Asi Turleri: 'Karma','Ic Parazit','Dis Parazit','Losemi Asisi'
 1. Asi Turunu Girin: Karma
1.Asi yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): 02/01/2024
 1.Hayvanin Ad : Duman - Cinsiyeti : E - Kilosu : 7.00 - Dogum Yili : 2017 - 1.Asi Turu : Karma - 1.Asi Tarihi : 02/01/2024
 Asi Turleri: 'Karma','Ic Parazit','Dis Parazit','Losemi Asisi'
 2. Asi Turunu Girin: Dis Parazit
2.Asi yapilacak tarihi girin (gg/aa/yy): 1.Hayvanin Ad : Duman - Cinsiyeti : E - Kilosu : 7.00 - Dogum Yili : 2017 - 2.Asi Turu : Dis - 2.Asi Tarihi : Parazit
 Basariyla kedi asi randevusu alinmistir.
        VETERINER UYGULAMASI

    Kedi Islemleri Menusu
    Kopek Islemleri Menusu

  3. Kus Islemleri Menusu
0. Cikis
Seciminiz (0-2): 2
--- KOPEK ISLEMLERI MENUSU ---
1. Kopek Adi Sec
2. Kopeginizin Insan Yasini Hesapla
3. Kopeginizin Kilo Indeksini Hesapla
4. Randevu Al
5. Sisteme Kayit
Semptomlar
7. Kontrol Zamani Belirleme
0. Cikis
Yapmak istediginiz islem: 2
Seciminiz : 2. Kopeginizin Insan Yasini Hesapla
Kopeginizin yasini girin: 5
Kopeginizin insan yasi: 17
```

```
--- VETERINER UYGULAMASI ---
 1. Kedi Islemleri Menusu
 2. Kopek Islemleri Menusu
 3. Kus Islemleri Menusu
 0. Cikis
Seciminiz (0-2): 3
 --- KUS ISLEMLERI MENUSU ---
1. Kus Adi Sec
2. Muayene Randevusu Al
Semptomlar
4. Kontrol Zamani Belirleme
Cikis
Yapmak istediginiz islem: 3
Semptomlar:
1. Kusma:
2. Halsizlik:
Hapsirma:
4. Oksurme:
Lutfen semptom numarasini girin (1-4): 1
Kusma semptomu secildi.
Bu semptomlarin nedeni :
  - Sindirim sorunlari
  - Zehirlenme
  - Bagirsak tikanikligi
Lutfen veterinerinize basvurun.
```

Fotoğraf-23 Uygulama Örneği-3

Fotoğraf-24 Uygulama Örneği-4

Bu veteriner uygulaması, kedi, köpek ve kuş sahiplerine evcil hayvanlarının sağlığını yönetmelerine yardımcı olan bir araç sunmaktadır. Kullanıcı dostu olması, evcil hayvan sahiplerine hayvanlarının sağlığını takip etme ve optimize etme konusunda etkili bir çözüm sunar. Uygulama, modüler bir yapıya sahiptir ve her hayvan türü için özel işlevlere sahip alt menüler içerir.

Kedi, kuş ve köpek menüleri, her bir evcil hayvan türü için özel işlevlere sahiptir. Bu, kullanıcılara hayvanlarına özgü sağlık yönetim seçenekleri sunar.

Randevu alma işlevleri, hem aşılar hem de muayeneler için farklı seçenekler sunarak geniş bir kapsam sağlar.

Diyet ve egzersiz önerileri, hayvanın vücut kitle indeksine göre uyarlanır, bu da kullanıcılara özelleştirilmiş tavsiyeler sunar.

Semptomlar fonksiyonu, kullanıcıların belirli sağlık sorunları hakkında bilgi almasına olanak tanır.

#### Kullanıcı Dostu Geri Bildirim

Uygulama, kullanıcı dostudur ve menüler arası geçişleri basit ve anlaşılır hale getirir. Kullanıcılar, evcil hayvanlarını sisteme kaydedebilir, randevularını planlayabilir ve sağlık durumlarını kontrol edebilir.

### Öneriler ve Geliştirmeler

Uygulamaya yeni özellikler eklenerek genişletilebilir. Örneğin, beslenme takip özelliği veya acil durumlar için bir yardım çağrısı işlevi eklemek düşünülebilir.

Kullanıcıların yaşadığı sorunlara veya ihtiyaçlarına daha iyi yanıt verebilmek için geri bildirim almak önemlidir. Kullanıcı geri bildirim mekanizmaları eklemek değerli olabilir.

Uygulamanın evcil hayvan sahipleri arasında popülerliğini artırmak için pazarlama ve reklam stratejileri geliştirilebilir.

#### Sonuc

Bu veteriner uygulaması, evcil hayvan sahiplerine bir yönetim aracı sunarak hayvan sağlığını optimize etmeyi hedeflemektedir. Modüler yapısı ve özelleştirilebilir işlevleri, kullanıcıların farklı hayvan türlerine uygun çözümler bulmalarını sağlar. Uygulama, günümüzde artan evcil hayvan sahipliği trendi ve hayvan sağlığına duyulan ilgi bağlamında önemli bir katkı sağlayabilir.

#### KAYNAKLAR

- https://www.petlebi.com/blog/kedilerde-en-sik-gorulen-hastaliklar-ve-belirtileri
- <a href="https://www.clubvet.com.tr/hizmetlerimiz/kopek-kedi-asi-takvimi/">https://www.clubvet.com.tr/hizmetlerimiz/kopek-kedi-asi-takvimi/</a>
- https://www.tavsiyeediyorum.com/uzmanyazisi\_1204.htm
- <a href="https://www.bigcattr.com/blog/icerik/kedi-yasi-hesaplama#:~:text=Yavru%20kediler%2C%203%20ile%206,7%20ya%C5%9F%20ve%20%C3%BCzerinde%20olurlar">https://www.bigcattr.com/blog/icerik/kedi-yasi-hesaplama#:~:text=Yavru%20kediler%2C%203%20ile%206,7%20ya%C5%9F%20ve%20%C3%BCzerinde%20olurlar</a>.
- <a href="https://chat.openai.com/">https://chat.openai.com/</a>



## Projede İş Bölümü

Hatice Merve Bayram : Kedi Bölümü + Main Fonksiyonu
 Şerife Zülal Horata : Köpek Bölümü + Main Fonksiyonu
 Furkan Akarçeşme : Kuş Bölümü + Main Fonksiyonu