

**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**

**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ**

**SINIF/ŞUBE:** BMT-103 / 2.ŞUBE

**GRUP NO:** 12

**PROJE ADI:** TARİF KİTABI

**ÖGRENCİLER/ÖĞRENCİ NO:**

**ERTUNÇ YONTUÇ 23181616602**

**EREN BÜYÜKAŞIK 23181616611**

**ATACAN PINAR 23181617014**

**PROJE KONUSU:**

Bir tarif kitabı oluşturmak, kullanıcıların yemek tarifleri ekleyebileceği, düzenleyebileceği ve kaydettiklerini listelenenler arasından arayabileceği bir sistemdir. Bu sistem genellikle kullanıcıların tarif adı, malzemeler listesi, tarifin adım adım açıklaması gibi bilgileri içeren yapılar kullanarak verileri saklar. Kullanıcılar yeni tarifler ekleyebilir, ekledikleri tarifi sisteme kaydedebilir ve kaydettikleri tarifleri listeleyebilirler. Veriler genellikle bir dosyaya veya veri tabanına kaydedilir, böylece kullanıcılar istedikleri zaman bu bilgilere erişebilirler. Bu tarif kitabı sistemi genellikle yemek yapmak isteyenler için kolaylık sağlar ve tariflerin düzenli bir şekilde saklanmasını sağlar.

**PROJENİN AMACI:**Temel amaç, tarif kitabı sistemi kullanıcıların yemek tarifleri eklemesi, düzenlemesi ve saklaması olanak amaçlanır. Kullanıcılar, tarif adı, malzemeler listesi ve adım adım tarif açıklamaları gibi bilgileri girerek yeni tarifler ekleyebilirler. Ekledikleri tarifleri sistemde kaydedebilir ve daha sonra bu tariflere erişerek listeleyebilirler.

Bu sayede, yemek yapmak isteyenler için tariflerin düzenli bir şekilde saklanması ve erişilebilir olması sağlanır. Bu tarif kitabı sistemi, kullanıcıların yemek tariflerini kolayca organize etmelerine ve ihtiyaç duydukları zamanlarda kolaylıkla bulmalarına olanak tanır.

**AKIŞ ŞEMASI:**

**diyagram, metin, çocukların yaptığı resimler içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

**EKRAN ÇIKTISI:**

**Tarif Kitabi Uygulamasi**

**1. Tarif Ekle**

**2. Tarifleri Listele**

**3. Veriyi Dosyaya Kaydet**

**4. Cikis**

**Seciminiz(Lutfen sadece sayi yaziniz.): 1**

**Tarif Adi:**

**Malzemeler (maddeleri virgulle ayirarak girin):**

**Yapilis (adimlari virgulle ayirarak girin):**

**Tarif eklendi.**

**Tarif Kitabi Uygulamasi**

**1. Tarif Ekle**

**2. Tarifleri Listele**

**3. Veriyi Dosyaya Kaydet**

**4. Cikis**

**Seciminiz(Lutfen sadece sayi yaziniz.): 2**

**Tarif Kitabi:**

**Tarif Adi:**

**Malzemeler:**

**Yapilis:**

**-----------------------**

**Tarif Adi:**

**Malzemeler:**

**Yapilis:**

**-----------------------**

**Tarif Kitabi Uygulamasi**

**1. Tarif Ekle**

**2. Tarifleri Listele**

**3. Veriyi Dosyaya Kaydet**

**4. Cikis**

**Seciminiz(Lutfen sadece sayi yaziniz.): 3**

**Veri dosyaya kaydedildi.**

**Tarif Kitabi Uygulamasi**

**1. Tarif Ekle**

**2. Tarifleri Listele**

**3. Veriyi Dosyaya Kaydet**

**4. Cikis**

**Seciminiz(Lutfen sadece sayi yaziniz.): 4**

**Programdan cikiliyor.**

***C KODLARI:***

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <string.h>**

**struct Tarif {**

**char isim[100];**

**char malzemeler[200];**

**char tarif[500];**

**};**

**const char dosyaAdi[] = "C:\\Users\\ataca\\OneDrive\\Masaüstütarifler.txt";**

**void menuGoster();**

**void tarifEkle();**

**void tarifDuzenle();**

**void tarifAra();**

**void tarifleriGoruntule();**

**int main() {**

**menuGoster();**

**return 0;**

**}**

**void menuGoster() {**

**int secim;**

**do {**

**printf("\n--- Tarif Kitabi Programi ---\n");**

**printf("1. Tarif Ekle\n");**

**printf("2. Tarif Duzenle\n");**

**printf("3. Tarif Ara\n");**

**printf("4. Tarifleri Goruntule\n");**

**printf("0. Cikis\n");**

**printf("Seciminizi yapin: ");**

**scanf("%d", &secim);**

**switch (secim) {**

**case 1:**

**tarifEkle();**

**break;**

**case 2:**

**tarifDuzenle();**

**break;**

**case 3:**

**tarifAra();**

**break;**

**case 4:**

**tarifleriGoruntule();**

**break;**

**case 0:**

**printf("Programdan cikiliyor...\n");**

**break;**

**default:**

**printf("Gecersiz secim! Lutfen tekrar deneyin.\n");**

**}**

**} while (secim != 0);**

**}**

**void tarifEkle() {**

**struct Tarif yeniTarif;**

**printf("\n--- Tarif Ekle ---\n");**

**printf("Tarif Adi: ");**

**scanf("%99s", yeniTarif.isim); // Taşma sorunlarını önlemek için alan sınırlaması ekledik.**

**printf("Malzemeler: ");**

**scanf("%199s", yeniTarif.malzemeler);**

**printf("Tarif: ");**

**scanf("%499s", yeniTarif.tarif);**

**FILE \*dosya = fopen(dosyaAdi, "a");**

**if (dosya == NULL) {**

**printf("Dosya acilamadi!\n");**

**return;**

**}**

**fprintf(dosya, "%s;%s;%s\n", yeniTarif.isim, yeniTarif.malzemeler, yeniTarif.tarif);**

**fclose(dosya);**

**printf("Tarif basariyla eklendi!\n");**

**}**

**void tarifDuzenle() {**

**char arananIsim[100];**

**printf("\n--- Tarif Duzenle ---\n");**

**printf("Duzenlenecek Tarifin Adini Girin: ");**

**scanf("%99s", arananIsim);**

**FILE \*dosya = fopen(dosyaAdi, "r");**

**if (dosya == NULL) {**

**printf("Dosya acilamadi!\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif okunanTarif;**

**FILE \*geciciDosya = fopen("C:\\Users\\ataca\\OneDrive\\Masaüstügecici.txt", "w");**

**if (geciciDosya == NULL) {**

**printf("Gecici dosya olusturulamadi!\n");**

**fclose(dosya);**

**return;**

**}**

**int bulundu = 0;**

**while (fscanf(dosya, "%[^;];%[^;];%[^\n]\n", okunanTarif.isim, okunanTarif.malzemeler, okunanTarif.tarif) != EOF) {**

**if (strcmp(arananIsim, okunanTarif.isim) == 0) {**

**bulundu = 1;**

**printf("Yeni Malzemeler: ");**

**scanf("%199s", okunanTarif.malzemeler);**

**printf("Yeni Tarif: ");**

**scanf("%499s", okunanTarif.tarif);**

**}**

**fprintf(geciciDosya, "%s;%s;%s\n", okunanTarif.isim, okunanTarif.malzemeler, okunanTarif.tarif);**

**}**

**fclose(dosya);**

**fclose(geciciDosya);**

**remove(dosyaAdi);**

**rename("C:\\Users\\ataca\\OneDrive\\Masaüstügecici.txt", dosyaAdi);**

**if (!bulundu) {**

**printf("Tarif bulunamadi!\n");**

**} else {**

**printf("Tarif basariyla duzenlendi!\n");**

**}**

**}**

**void tarifAra() {**

**char arananIsim[100];**

**printf("\n--- Tarif Ara ---\n");**

**printf("Aranacak Tarifin Adini Girin: ");**

**scanf("%99s", arananIsim);**

**FILE \*dosya = fopen(dosyaAdi, "r");**

**if (dosya == NULL) {**

**printf("Dosya acilamadi!\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif okunanTarif;**

**int bulundu = 0;**

**while (fscanf(dosya, "%[^;];%[^;];%[^\n]\n", okunanTarif.isim, okunanTarif.malzemeler, okunanTarif.tarif) != EOF) {**

**if (strcmp(arananIsim, okunanTarif.isim) == 0) {**

**bulundu = 1;**

**printf("Tarif Adi: %s\n", okunanTarif.isim);**

**printf("Malzemeler: %s\n", okunanTarif.malzemeler);**

**printf("Tarif: %s\n", okunanTarif.tarif);**

**break; // İlk bulduğu tarifi gösterip çıkıyoruz.**

**}**

**}**

**fclose(dosya);**

**if (!bulundu) {**

**printf("Tarif bulunamadi!\n");**

**}**

**}**

**void tarifleriGoruntule() {**

**printf("\n--- Tarifler ---\n");**

**FILE \*dosya = fopen(dosyaAdi, "r");**

**if (dosya == NULL) {**

**printf("Dosya acilamadi!\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif okunanTarif;**

**while (fscanf(dosya, "%[^;];%[^;];%[^\n]\n", okunanTarif.isim, okunanTarif.malzemeler, okunanTarif.tarif) != EOF) {**

**printf("Tarif Adi: %s\n", okunanTarif.isim);**

**printf("Malzemeler: %s\n", okunanTarif.malzemeler);**

**printf("Tarif: %s\n", okunanTarif.tarif);**

**printf("------------------------\n");**

**}**

**fclose(dosya);**

**}**