

**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>**

**// Tarif struct yapısı**

**struct Tarif {**

**char ad[50];**

**char malzemeler[200];**

**char tarif[500];**

**};**

**// Fonksiyon prototipleri**

**void tarifEkle();**

**void tarifDuzenle();**

**void tarifAra();**

**void tarifleriGoruntule();**

**int main() {**

**int secim;**

**do {**

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

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

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

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

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

**printf("5. 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 5:**

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

**break;**

**default:**

**printf("Gecersiz secim. Tekrar deneyin.\n");**

**}**

**} while (secim != 5);**

**return 0;**

**}**

**void tarifEkle() {**

**struct Tarif yeniTarif;**

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

**scanf(" %[^\n]", yeniTarif.ad);**

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

**scanf(" %[^\n]", yeniTarif.malzemeler);**

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

**scanf(" %[^\n]", yeniTarif.tarif);**

**FILE \*dosya = fopen("C:\\tarifler.txt", "a");**

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

**printf("Dosya acilirken bir hata olustu.\n");**

**return;**

**}**

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

**fclose(dosya);**

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

**}**

**void tarifDuzenle() {**

**char arananAd[50];**

**printf("Duzenlemek istediginiz tarifin adini girin: ");**

**scanf(" %[^\n]", arananAd);**

**FILE \*eskiDosya = fopen("C:\\tarifler.txt", "r");**

**FILE \*yeniDosya = fopen("C:\\gecici.txt", "w");**

**if (eskiDosya == NULL || yeniDosya == NULL) {**

**printf("Dosya acilirken bir hata olustu.\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif temp;**

**while (fscanf(eskiDosya, "%[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", temp.ad, temp.malzemeler, temp.tarif) != EOF) {**

**if (strcmp(temp.ad, arananAd) == 0) {**

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

**scanf(" %[^\n]", temp.ad);**

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

**scanf(" %[^\n]", temp.malzemeler);**

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

**scanf(" %[^\n]", temp.tarif);**

**}**

**fprintf(yeniDosya, "%s|%s|%s\n", temp.ad, temp.malzemeler, temp.tarif);**

**}**

**fclose(eskiDosya);**

**fclose(yeniDosya);**

**remove("tarifler.txt");**

**rename("gecici.txt", "tarifler.txt");**

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

**}**

**void tarifAra() {**

**char arananAd[50];**

**printf("Aramak istediginiz tarifin adini girin: ");**

**scanf(" %[^\n]", arananAd);**

**FILE \*dosya = fopen("C:\\tarifler.txt", "r");**

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

**printf("Dosya acilirken bir hata olustu.\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif temp;**

**int bulundu = 0;**

**while (fscanf(dosya, "%[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", temp.ad, temp.malzemeler, temp.tarif) != EOF) {**

**if (strstr(temp.ad, arananAd) != NULL || strstr(temp.malzemeler, arananAd) != NULL ||**

**strstr(temp.tarif, arananAd) != NULL) {**

**printf("\nTarif Adi: %s\n", temp.ad);**

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

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

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

**bulundu = 1;**

**}**

**}**

**if (!bulundu) {**

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

**}**

**fclose(dosya);**

**}**

**void tarifleriGoruntule() {**

**FILE \*dosya = fopen("C:\\tarifler.txt", "r");**

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

**printf("Dosya acilirken bir hata olustu.\n");**

**return;**

**}**

**struct Tarif temp;**

**while (fscanf(dosya, "%[^|]|%[^|]|%[^\n]\n", temp.ad, temp.malzemeler, temp.tarif) != EOF) {**

**printf("\nTarif Adi: %s\n", temp.ad);**

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

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

**printf("-------------------------");**

**}**

**fclose(dosya);**

**}**