

Ödev raporlarının hazırlanması ve sisteme yüklenmesi hakkında uyulacak kurallar!

OBS sınav modülü üzerinden gönderilen ödevlerin raporları tanımlanan zaman aralığında <https://classroom.google.com/c/NzI3NzA5OTE2NTU3?cjc=rnixhtz> bağlantısında bulunan, rnixhtz kodu ile girilen sadece bu ders için tanımlanmış sınıf platformuna yüklenecek, kaydedilecektir. Daha sonra OBS, email veya başka bir kanaldan gönderilmemelidir, **classroom dışında bir yere yüklenmemelidir.**

Ödevler Word dökümanı olarak aşağıdaki kurallara uygun biçimde hazırlanacak, siteme yüklenmeden önce pdf formatına çevrilecektir.

Aşağıdaki tablo araçlarıyla oluşturulan şablon kullanılacaktır. Sayfa kenar boşlukları 1,27cm (dar) biçimde seçilmelidir, yazı font boyutu 11'den büyük olmamalıdır, ödevler sıralı olmalıdır. Ödevler tanımlanacak zaman aralığında sisteme yüklenmelidir. Daha sonra email ile veya başka bir kanaldan gönderilmemelidir.

Bu ödevde sisteme .exe veya .cpp dosyalar yüklenmemelidir. Projenizi github hesabınızdaki alana kaydedeceksiniz, kaydettiğiniz alanın indirme linkini raporun üst alanında ayrılan yere kopyalayacaksınız. Projenizi bu linkten indirerek inceleyeceğiz. **classrooma projenizin sadece raporunu yükleyeceksiniz.**

Aşağıdaki tablo şablonunu boş bir sayfaya yapıştırarak, gerektiğinde tabloya yeni satırlar ekleyerek düzgün, standart bir ödev raporu oluşturmak için itina gösteriniz. Bu ödevin Finale olan katkı yüzdesi %10 dur. (10 puandır.)

Ödevlerin programlama eğitiminize katkısı olabilmesi için öneriler;

1.aşama: Ödevleri kendinize tanıdığınız makul bir süre içerisinde kendiniz yalnız yoğunlaşarak, önce kağıt üzerinde analiz, tasarım, kaba kod, kod çalışması yapınız. Problemi yapısına uygun, mantıksal sıralı, küçük birkaç parçaya bölerek çözümleyin, kodlayın, çalıştırarak ilerleyin. Yazdığınız program tamamlanana kadar unutmayın sürekli test aşamasındadır!

2.aşama: Makul süre sonunda ödevi tamamlayamazsanız daha kısa bir süre ayırarak internet kaynaklarından takıldığınız bölümlerin çözümlerini araştırınız. Unutmayın internette aynı ödevin çözümü yoktur! İnternetteki kaynaklardan, örneklerden teknik bilgi araştırınız.

3.aşama: Gerek duyarsanız sınıf arkadaşlarınızla bilgi paylaşımına gidiniz. Bu paylaşım kesinlikle kopyalama, dosya değişimi seviyesine çıkmasın! Bu tür paylaşımlar size ve arkadaşına katkı sağlamaz! Hatayı anlatma, çözüme, kod inceleme, problemi tartışma seviyesinde kalmalıdır.

4.aşama: Katkının hiç olmadığı veya %60'dan az katkının olan çözümü ödev olarak yüklemeyin! Boş kalsın, kendini kandırma! Gönderdiğiniz ödevleri sizin yaptığınızı ve konuyu öğrendiğinizi farz ediyorum.

Başarılar diliyorum. Prof.Dr.Tuncay AYDOĞAN

ÖDEV: Dönem içerisinde öğrendiğiniz programlama konuları çerçevesinde aşağıdaki listede adınıza atanan konuda binary dosyalama içeren projeyi gerçekleştiriniz.

Projenin amacı; dosyalama, fonksiyonlar, temel veri tipleri, dizi, structure, string, döngü, kontrol, giriş, çıkış komut ve ifadeleri vb. müfredat kapsamındaki konuların olabildiğince tamamını kullanmaktır. Ayrıca; bir problemi analiz ederek ihtiyaçları belirleme, doğru çözüm yöntemlerini ortaya koymak, seçilen yöntemin algoritmasını ve kodunu geliştirmek, menü tasarlamak, kullanıcı dostu arayüz tasarlamak, projeyi raporlamaktır.

Projeye başlarken, size verilen konuya ait meslekte çalıştığınızı, yazacağınız projeyi kullanacağınızı düşünün, hangi özelliklerde olmasını beklerdiniz? Önce projenizi bir A4'e kalemle genel hat ve özellikleri ile planlayınız.

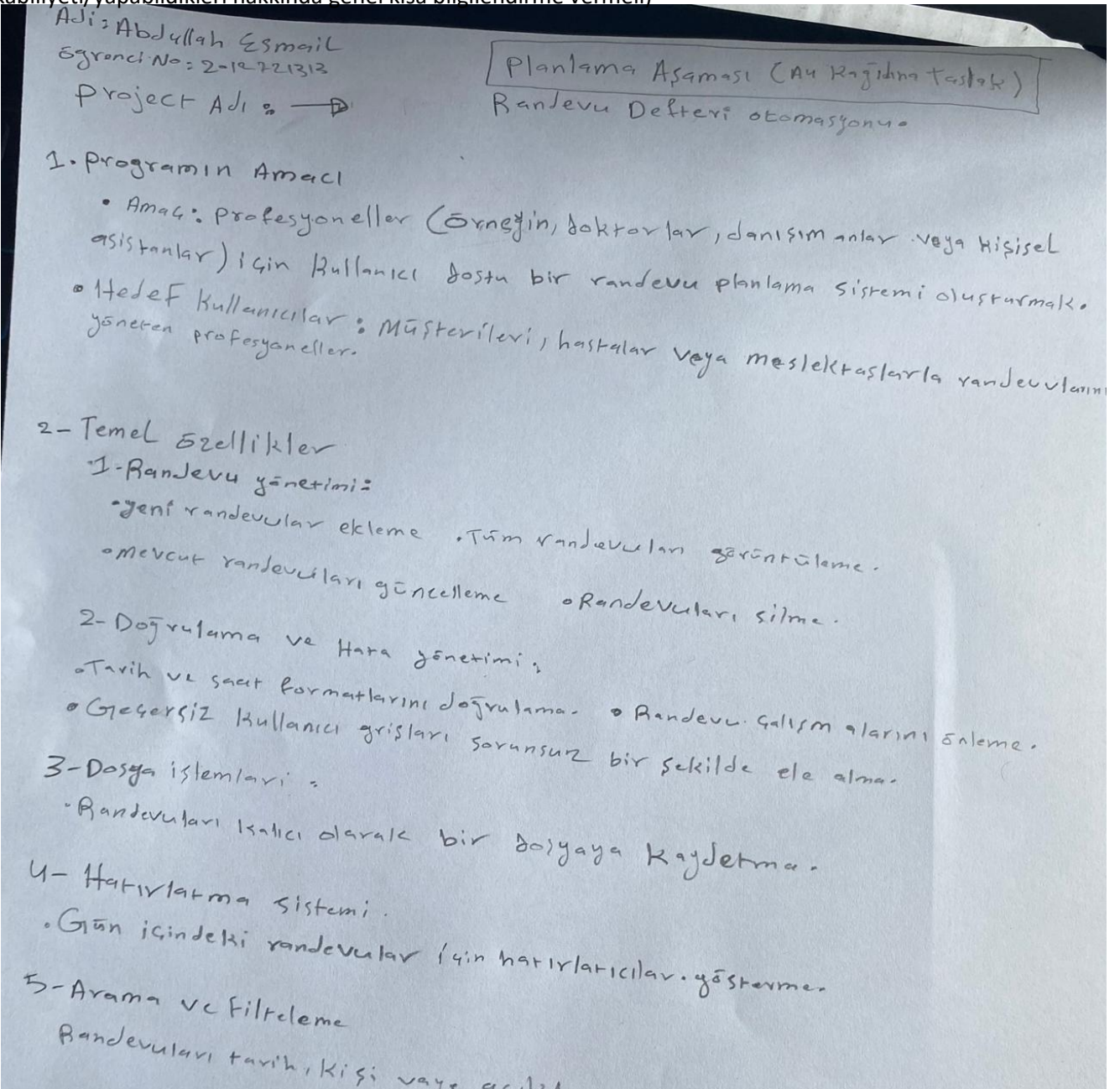
Projenin özelliklerini asgari seviyede (en çok gerekli, olmazsa olmazları dikkate alarak) tasarlayınız, ihtiyaçları belirleyiniz. **C++ dilinin string dışındaki sınıf/nesne özelliklerini henüz öğretmediğimiz için kullanmayınız.**

Sınıf/nesne tanımlamalı, pointer, listeler veriyapıları kullanılan projeler ve dosyalama özelliği olmayan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır 0 (sıfır) puan olarak değerlendirilecektir. Raporu aşağıdaki format dışında olan, gönderdiği kaynak kodu açılmayan, dosyalama özellikleri olmayan, müfredat dışı programlama özellikleri ve diller kullananların ödevleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Ödev teslim biçimi: Bu ödevin pdf raporu iki bölümden oluşacaktır. Birinci bölüm "projenizin bir kullanım kılavuzu" biçiminde ve aşağıdaki şablonda belirtilen özelliklerde yazılacaktır. İkinci bölümünde ise kodlarınız bulunacaktır. Ayrıca bir kapak sayfası olmayacak, ilk sayfa aşağıdaki şablon ile başlayacaktır. OBS Sisteme pdf'ye dönüştürülmüş aşağıdaki rapor yüklenecektir.

Kaynak kodu göndereceğiniz github linkinden indireceğim denemek/çalıştırmak istediğimde herhangi bir ayar yapmama gerek kalmamalıdır. Kaynak kodun ilk satırlarına öğrenci bilgilerinizi ve proje adını açıklama olarak yazınız (/ * öğrenci ve proje bilgileri */).

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2024-2025 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU
Ad Soyad: ABDULLAH ESMail Numara: 2012721313
(bu satıra proje adını yazın) RANDEVU DEFTERİ OTOMASYONU
Projenizin github linkini buraya kopyalayınız:
(bu bölüme proje konusu hakkında bir giriş paragrafı yazın. Paragraf bu projenin kapsamı, önemi, kabiliyeti/yapabildikleri hakkında genel kısa bilgilendirme vermeli)



Adı: Abdullah Esmail
Öğrenci No: 2012721313
Project Adı: RANDEVU DEFTERİ OTOMASYONU

Planlama Aşaması (AY RANDEVU DEFTERİ OTOMASYONU)

1. Programın Amacı

- Amaç: profesyoneller (örneğin, doktorlar, danışmanlar veya kişisel asistanlar) için kullanıcı dostu bir randevu planlama sistemi oluşturmak.
- Hedef kullanıcılar: Müşterileri, hastalar veya meslektaşlarla randevularını yöneten profesyoneller.

2- Temel Özellikler

1- Randevu yönetimi:

- yeni randevular ekleme
- Tüm randevuları görüntüleme.
- mevcut randevuları güncelleme
- Randevuları silme.

2- Doğrulama ve Hata yönetimi:

- Tarih ve saat formatlarını doğrulama.
- Randevu bilgilerini silme.
- Geçersiz kullanıcı girişleri sorunsuz bir şekilde ele alma.

3- Dosya işlemleri:

- Randevuları kalıcı olarak bir dosyaya kaydetme.

4- Hatırlatma sistemi.

- Gün içindeki randevular için hatırlatıcılar gösterme.

5- Arama ve Filtreleme

- Randevuları tarih, kişi veya aciliyetine göre arama.

• Programlama Dili: C++

1. Programın Amacı

Amaç: Profesyoneller (örneğin, doktorlar, danışmanlar veya kişisel asistanlar) için kullanıcı dostu bir randevu planlama sistemi oluşturmak.

Hedef Kullanıcılar: Müşteriler, hastalar veya meslektaşlarla randevularını yöneten profesyoneller.

2. Temel Özellikler

Randevu Yönetimi:

Yeni randevular ekleme.

Tüm randevuları görüntüleme.

Mevcut randevuları güncelleme.

Randevuları silme.

Doğrulama ve Hata Yönetimi:

Tarih ve saat formatlarını doğrulama.

Randevu çakışmalarını önleme.

Geçersiz kullanıcı girişlerini sorunsuz bir şekilde ele alma.

Dosya İşlemleri:

Randevuları kalıcı olarak bir dosyaya kaydetme.

Program başladığında randevuları dosyadan yükleme.

Hatırlatma Sistemi:

Gün içindeki randevular için hatırlatıcılar gösterme.

Arama ve Filtreleme:

Randevuları tarih, kişi veya açıklamaya göre arama.

Randevuları tarih aralığına göre filtreleme.

Kullanıcı Dostu Arayüz:

Net menü seçenekleri.

Sezgisel gezinme.

3. Ek Özellikler (İsteğe Bağlı)

Takvime Aktar: Randevuları harici takvim araçlarına (örneğin, Google Takvim) aktarma.

Bildirimler: Müşterilere e-posta veya SMS hatırlatıcıları gönderme.

Çoklu Kullanıcı Desteği: Birden fazla kullanıcının kendi randevularını yönetmesine izin verme.

4. Teknik Detaylar

Programlama Dili: C++

Veri Depolama: Metin dosyası (randevular.txt).

Veri Yapısı: Randevuları bellekte saklamak için vector<Randevu>.

(buradan itibaren sayfaya ortalanmış test/deneme ekran görüntüleri eşliğinde bu ekranların işlevlerini açıklayınız. Resimler gerekmedikçe 6cmx10cm den büyük olmasın, her resmin altına Resim 1: biçiminde resim etiketi eklenmelidir. ALT BAŞLIK kullanabilirsiniz. metinler iki yana hizalı paragraf girintisiz, tek satır boşluklu, 11 punto büyüklüğünde olmalıdır. Sayfa numarası alt ortalı olmalıdır. Gerektiği kadar sayfa kullanılabilir. Raporun bu bölümünde kodlara yer verilmeyecektir, kodlar xxx.cpp dosyası sisteme bu raporla birlikte yüklenecektir)

```
1. Randevu Ekle
2. Randevuları Listele
3. Randevu Güncelle
4. Randevu Sil
5. Randevu Hatırlatıcısı
6. Randevu Ara (Yeni Özellik)
7. Çıkış
Seçiminiz:
```

Resim 1: Proje Ana Menüsü

```
Seçiminiz: 1

Tarih (GG/AA/YYYY): 30/10/2023
Saat (HH:MM): 14:00
Kişi: Mehmet Aksoy
Açıklama: Danışma toplantısı
Randevu başarıyla eklendi!
```

Resim 2. Randevu Ekleme

```
Seçiminiz: 2

ID: 1
Tarih: 30/10/2023
Saat: 14:00
Kişi: Mehmet Aksoy
Açıklama: Danışma toplantısı
-----
ID: 2
Tarih: 31/10/2023
Saat: 10:30
Kişi: Ayşe Yıldız
Açıklama: Proje sunumu
-----
```

Resim 3. Randevuları Listeleme

Seçiminiz: 3

Güncellenecek randevu ID'sini girin: 1

Yeni Tarih (GG/AA/YYYY): 30/10/2023

Yeni Saat (HH:MM): 15:00

Yeni Kişi: Mehmet Aksoy

Yeni Açıklama: Danışma toplantısı (güncellendi)

Randevu başarıyla güncellendi!

Resim 4. Randevu Güncelleme

Seçiminiz: 4

Silinecek randevu ID'sini girin: 2

Randevu başarıyla silindi!

Resim 5. Randevu Silme

Seçiminiz: 5

Bugün 15:00 saatinde Mehmet Aksoy ile randevunuz var!

Açıklama: Danışma toplantısı (güncellendi)

Resim 6. Randevu Hatırlatıcısı

Seçiminiz: 6

Arama türü seçin:

1. Tarihe Göre Ara

2. Kiřiye Göre Ara

3. Açıklamaya Göre Ara

Seçiminiz: 1

Aranacak tarihi girin (GG/AA/YYYY): 30/10/2023

Bulunan Randevular:

ID: 1

Tarih: 30/10/2023

Saat: 15:00

Kişi: Mehmet Aksoy

Açıklama: Danışma toplantısı (güncellendi)

Resim 7. Randevu Arama (Yeni Özellik)

Seçiminiz: 7

Randevular kaydediliyor...

Programdan çıkılıyor...

Resim 8. Programdan Çıkış

Beklenen Çıktının Açıklaması

1. Ana Menü: Randevuları yönetmek ve programdan çıkmak için seçenekler sunar.
2. Randevu Ekleme: Kullanıcılar, tarih, saat, kişi ve açıklama gibi detaylarla yeni randevular ekleyebilir.
3. Randevuları Listeleme: Kaydedilen tüm randevuları net bir şekilde gösterir.
4. Randevu Güncelleme: Kullanıcıların mevcut randevuları değiştirmesine olanak tanır.
5. Randevu Silme: İstenmeyen randevuları kaldırır.
6. Randevu Hatırlatıcısı: Gün içindeki randevular için hatırlatıcılar gösterir.
7. Randevu Arama: Yeni bir özellik olarak, kullanıcıların randevuları tarih, kişi veya açıklamaya göre aramasına olanak tanır.
8. Programdan Çıkış: Randevuları dosyaya kaydeder ve sorunsuz bir şekilde çıkar.

PROJENİN KODLARI (bu bölüme projenizin kodlarını 9 punto/karakter büyüklüğünde yapıştırınız)

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
#include <fstream>
#include <algorithm>
#include <ctime>

using namespace std;

struct Randevu {
    int id;
    string tarih;
    string saat;
    string kisi;
    string aciklama;
};

vector<Randevu> randevuListesi;

const string dosyaAdi = "randevular.txt";

bool tarihKontrol(const string& tarih) {
    if (tarih.length() != 10 || tarih[2] != '/' || tarih[5] != '/') return false;
    int gun = stoi(tarih.substr(0, 2));
    int ay = stoi(tarih.substr(3, 2));
    int yil = stoi(tarih.substr(6, 4));
    if (gun < 1 || gun > 31 || ay < 1 || ay > 12 || yil < 2023) return false;
    return true;
}

bool saatKontrol(const string& saat) {
    if (saat.length() != 5 || saat[2] != ':') return false;
    int hour = stoi(saate.substr(0, 2));
    int minute = stoi(saate.substr(3, 2));
    if (hour < 0 || hour > 23 || minute < 0 || minute > 59) return false;
    return true;
}

bool randevuCakismasiKontrol(const string& tarih, const string& saat) {
    for (const auto& randevu : randevuListesi) {
        if (randevu.tarih == tarih && randevu.saat == saat) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}

void randevuEkle() {
    Randevu yeniRandevu;
```

```

yeniRandevu.id = randevuListesi.empty() ? 1 : randevuListesi.back().id + 1;

cout << "Tarih (GG/AA/YYYY): ";
cin >> yeniRandevu.tarih;
if (!tarihKontrol(yeniRandevu.tarih)) {
    cout << "Gecersiz tarih formatı!\n";
    return;
}

cout << "Saat (HH:MM): ";
cin >> yeniRandevu.saat;
if (!saatKontrol(yeniRandevu.saat)) {
    cout << "Gecersiz saat formatı!\n";
    return;
}

if (randevuCakismasiKontrol(yeniRandevu.tarih, yeniRandevu.saat)) {
    cout << "Bu tarih ve saatte zaten bir randevu var!\n";
    return;
}

cin.ignore();
cout << "Kisi: ";
getline(cin, yeniRandevu.kisi);
cout << "Aciklama: ";
getline(cin, yeniRandevu.aciklama);

randevuListesi.push_back(yeniRandevu);
cout << "Randevu basariyla eklendi!\n";
}

void randevuListele() {
    if (randevuListesi.empty()) {
        cout << "Kayitli randevu bulunmamaktadır.\n";
        return;
    }

    for (const auto& randevu : randevuListesi) {
        cout << "ID: " << randevu.id << "\n";
        cout << "Tarih: " << randevu.tarih << "\n";
        cout << "Saat: " << randevu.saat << "\n";
        cout << "Kisi: " << randevu.kisi << "\n";
        cout << "Aciklama: " << randevu.aciklama << "\n";
        cout << "-----\n";
    }
}

void randevuGuncelle() {
    int id;
    cout << "Guncellenecek randevu ID'sini girin: ";
    cin >> id;

    for (auto& randevu : randevuListesi) {
        if (randevu.id == id) {
            string yeniTarih, yeniSaat;

            cout << "Yeni Tarih (GG/AA/YYYY): ";
            cin >> yeniTarih;
            if (!tarihKontrol(yeniTarih)) {
                cout << "Gecersiz tarih formatı!\n";
                return;
            }

            cout << "Yeni Saat (HH:MM): ";
            cin >> yeniSaat;
            if (!saatKontrol(yeniSaat)) {
                cout << "Gecersiz saat formatı!\n";
                return;
            }

            if (randevuCakismasiKontrol(yeniTarih, yeniSaat) && (yeniTarih != randevu.tarih ||
yeniSaat != randevu.saat)) {
                cout << "Bu tarih ve saatte zaten bir randevu var!\n";

```



```

        return;
    }

    randevu.tarih = yeniTarih;
    randevu.saat = yeniSaat;
    cin.ignore();
    cout << "Yeni Kisi: ";
    getline(cin, randevu.kisi);
    cout << "Yeni Aciklama: ";
    getline(cin, randevu.aciklama);

    cout << "Randevu basariyla guncellendi!\n";
    return;
}

cout << "Belirtilen ID'ye sahip randevu bulunamadi.\n";
}

void randevuSil() {
    int id;
    cout << "Silinecek randevu ID'sini girin: ";
    cin >> id;

    for (auto it = randevuListesi.begin(); it != randevuListesi.end(); ++it) {
        if (it->id == id) {
            randevuListesi.erase(it);
            cout << "Randevu basariyla silindi!\n";
            return;
        }
    }

    cout << "Belirtilen ID'ye sahip randevu bulunamadi.\n";
}

void randevulariKaydet() {
    ofstream dosya(dosyaAdi);
    if (dosya.is_open()) {
        for (const auto& randevu : randevuListesi) {
            dosya << randevu.id << "," << randevu.tarih << "," << randevu.saat << "," <<
randevu.kisi << "," << randevu.aciklama << "\n";
        }
        dosya.close();
    }
    else {
        cout << "Randevular kaydedilirken bir hata olustu!\n";
    }
}

void randevulariYukle() {
    ifstream dosya(dosyaAdi);
    if (dosya.is_open()) {
        string satir;
        while (getline(dosya, satir)) {
            Randevu randevu;
            size_t pos = 0;
            string token;
            int field = 0;

            while ((pos = satir.find(',')) != string::npos) {
                token = satir.substr(0, pos);
                switch (field) {
                    case 0: randevu.id = stoi(token); break;
                    case 1: randevu.tarih = token; break;
                    case 2: randevu.saat = token; break;
                    case 3: randevu.kisi = token; break;
                }
                satir.erase(0, pos + 1);
                field++;
            }
        }
    }
}

```



```

        randevu.aciklama = satir;
        randevuListesi.push_back(randevu);
    }
    dosya.close();
}

void randevuHatirlatici() {
    time_t simdi = time(0);
    tm* ltm = localtime(&simdi);
    string bugun = to_string(ltm->tm_mday) + "/" + to_string(1 + ltm->tm_mon) + "/" +
to_string(1900 + ltm->tm_year);

    for (const auto& randevu : randevuListesi) {
        if (randevu.tarih == bugun) {
            cout << "Bugun " << randevu.saat << " saatinde " << randevu.kisi << " ile randevunuz
var!\n";
            cout << "Aciklama: " << randevu.aciklama << "\n";
            cout << "-----\n";
        }
    }
}

void menuGoster() {
    cout << "1. Randevu Ekle\n";
    cout << "2. Randevu Listele\n";
    cout << "3. Randevu Guncelle\n";
    cout << "4. Randevu Sil\n";
    cout << "5. Randevu Hatirlatici\n";
    cout << "6. Cikis\n";
    cout << "Seciminiz: ";
}

int main() {
    randevulariYukle();
    int secim;

    while (true) {

        menuGoster();
        cin >> secim;

        switch (secim) {
            case 1:
                randevuEkle();
                break;
            case 2:
                randevuListele();
                break;
            case 3:
                randevuGuncelle();
                break;
            case 4:
                randevuSil();
                break;
            case 5:
                randevuHatirlatici();
                break;
            case 6:
                randevulariKaydet();
                cout << "Programdan cikiliyor...\n";
                return 0;
            default:
                cout << "Gecersiz secim! Tekrar deneyin.\n";
        }
    }

    return 0;
}

```

--

2024-2025 BLG-101 Algoritma ve Programlamaya Giriş Final Projeleri

SIRA	ÖĞR NO	ADI	SOYADI	PROJE KONUSU	Değerlendirme Ölçütleri						Ek Açıklama
					Dosya Yaz	Dosya Listele	Dosya Güncelle	Dosya Sil	Dosya Ara	Diğer	
1	201.27.21003	EMİR	KİBAR	İnşaat Malzemeleri Satış Otomasyonu							
2	201.27.21023	KENANCAN	ASLAN	Terzi Müşteri Takip Otomasyonu							
3	201.27.21039	EMRE KAA N	ALVAR	Saatçi Stok Takip Otomasyonu							
4	201.27.21047	MUTTALİP GÖRKEM	YÜCEKA YA	Hazır Su Stok Müşteri Takip Otomasyonu							
5	201.27.21049	LATİF	ÖZEN	Tüpcü Stok Müşteri Takip Otomasyonu							
6	201.27.21061	HASİBE	GÜRFİDAN	Restoran Sipariş Takip Otomasyonu							
7	201.27.21303	AGHAKHAN	JABBAROV	Kafe Sipariş Takip Otomasyonu							
8	201.27.21306	Nour Alhoda	ALABOUD	Sinema Otomasyonu							
9	201.27.21311	Nasser Abdullah Hasan	NASSER	Site Yönetici Gelir Gider Takip Otomasyonu							
10	201.27.21313	ABDULLAH	ESMAIL	Randevu Defteri Otomasyonu							
11	211.27.21009	CAHİT	DOĞAN	Ayaklıbıcı Otomasyonu							
12	211.27.21015	MUSTAFA	DEMİR	Konfeksiyon Otomasyonu							
13	211.27.21029	SÜLEYMAN	TOKLU	Elektrikçi Otomasyonu							
14	211.27.21033	İLKUNUR	ÖZÇELİK	Züccaciye Otomasyonu							
15	211.27.21035	EMRE	TAŞ	Çiçekçi Otomasyonu							
16	211.27.21045	MEHMET ERTUĞ	TOMBUL	Pizzacı Otomasyonu							
17	211.27.21063	SİNAN	SAY	Fastfood Otomasyonu							
18	211.27.21065	ZEYNEP	KARATAŞ	Telefoncu Otomasyonu							
19	211.27.21071	BURHAN	ARIKAN	Hediyelik Eşyacı Otomasyonu							
20	211.27.21073	YUNUS BERK	UYŞAL	Dil Kursu Otomasyonu							
21	211.27.21305	Narmina	MUSAYEVA	Pastane Otomasyonu							
22	211.27.29001	ABDULLAH	KESER	Fınn Otomasyonu							
23	221.27.21015	NİSA	SAVASKAN	Halıcı Otomasyonu							
24	221.27.21025	CEYDA	METİN	Bakkal Veresiye Defteri							
25	221.27.21027	FATİH	YILDIZ	Poliklinik Otomasyonu							
26	221.27.21037	EFTALYA BERİL	ŞAHİN	Taksi Durağı Otomasyonu							
27	221.27.21059	ELİF ELÇİN	PARTİGÖÇ	Otel Rezervasyon Otomasyonu							
28	221.27.21061	İSMAİL	AYKURT	Kargo Takip Otomasyonu							
29	221.27.21333	HAMZA	BEDİNÇKİ	Otel Kireş Otomasyonu							
30	221.27.21335	SHIKHMAT	BAGHSHOV	Otopark Otomasyonu							
31	221.27.29001	MUSTAFA	YILDIZ	Güvenlik Görevlileri Nöbet Takip Otomasyonu							
32	221.27.29007	MUHAMMED EMİN	ÖŞHAN	Okul Öğrenci İşleri Otomasyonu							
33	221.27.29011	OLGUN	BİNGÖL	Bir Milyoncu Otomasyonu							
34	231.27.21001	AHMET FURKAN	ÜNNÜ	Ehliyet Kursu Otomasyonu							
35	231.27.21003	MEHMET FURKAN	TÜRK	Şehir içi Halk Otobüsü planlama Otomasyonu							
36	231.27.21007	PELİN	KARABULLUT	Otobüs Firması Otomasyonu							
37	231.27.21009	ALİ ENES	ÜNAL	Kitapevi Otomasyonu							
38	231.27.21011	MUHAMMED YUSUF	ÇELİK	Öğrenci Yurt Otomasyonu							
39	231.27.21021	RÜMEYSA	CANPOLAT	Balıkçı Otomasyonu							
40	231.27.21027	SİNEM	DOĞAN	Hırdavat Otomasyonu							
41	231.27.21035	ULVIYE GÜL NİHAL	YÜKSEL	Öğrenci Servisi Otomasyonu							
42	231.27.21037	NUJİN	YAĞIZ	Teknik Servis Otomasyonu							
43	231.27.21039	İLKUNUR	ÖKMEK	Mefruşat Otomasyonu							
44	231.27.21041	ÜMMÜHAN	SARICAN	Kuaför Otomasyonu							
45	231.27.21043	MÜMİN ALİ	KARATAŞ	Araç Kiralama Otomasyonu							
46	231.27.21045	EREN	CANRUH	Mobilyacı Otomasyonu							
47	231.27.21049	YİĞİT	KAPLAN	Beyaz Eşyacı Otomasyonu							
48	231.27.21053	MESUT	ÖZDEMİR	Kovid Hasta ve Temaslı Takip Otomasyonu							
49	231.27.21055	YUNUS EMRE	ÇAKMAK	Kirtasiye Otomasyonu							
50	231.27.21067	SEMİH	ATA BEY	Manav Otomasyonu							
51	231.27.21059	GÖKÇE UMA Y	SAMUR	Bilgisayarcı Otomasyonu							
52	231.27.21063	ZEYNEP BA HAR	EVÇİL	Eczane Otomasyonu							
53	231.27.21067	AYBÜKE	KALKAN	Saatçi Stok Takip Otomasyonu							
54	231.27.21077	SAMET	TANAY	Hazır Su Stok Müşteri Takip Otomasyonu							
55	231.27.21327	MAMADO U KİNDY	BAH	Tüpcü Stok Müşteri Takip Otomasyonu							
56	231.27.29011	SAİDE	TEKTEK	Restoran Sipariş Takip Otomasyonu							
57	231.27.29013	CEMİL CAN	ÖZ	Kafe Sipariş Takip Otomasyonu							
58	231.27.29017	MUSTAFA	ALTIPARMAK	Sinema Otomasyonu							
59	241.27.21003	BA YRAM BERK	AKYILDIZ	Ayaklıbıcı Otomasyonu							
60	241.27.21007	EFE CAN	ÇELTEKLİOĞLU	Konfeksiyon Otomasyonu							
61	241.27.21011	YAĞIZ	PEKMEZCAN	Elektrikçi Otomasyonu							
62	241.27.21013	MEHMET	KOCYİĞİT	Züccaciye Otomasyonu							
63	241.27.21017	BA TUHAN BERK	PEKEL	Çiçekçi Otomasyonu							
64	241.27.21019	MİKA İL EMRE EFE	ÖZTÜRK	Pizzacı Otomasyonu							
65	241.27.21021	SEVDA	AKGÜN	Fastfood Otomasyonu							
66	241.27.21025	ERGÜN KAĞAN	GÜNEL	Telefoncu Otomasyonu							
67	241.27.21029	MUZA FFER	BALABAN	Hediyelik Eşyacı Otomasyonu							
68	241.27.21031	EREN	BİÇİMLİ	Dil Kursu Otomasyonu							
69	241.27.21033	İSMET	EREN	Pastane Otomasyonu							
70	241.27.21035	İBRAHİM	KOYUNCUOĞLU	Fınn Otomasyonu							
71	241.27.21037	MELİKESİLA	ÖZENTÜRK	Halıcı Otomasyonu							
72	241.27.21039	BERK	PAMUK	Bakkal Veresiye Defteri							
73	241.27.21041	ARDA ŞAH	KEDELEŞ	Poliklinik Otomasyonu							
74	241.27.21043	AYŞE NİLAY	TÜRKER	Taksi Durağı Otomasyonu							
75	241.27.21045	BİLGİ	DR İRMENCİ	Otel Rezervasyon Otomasyonu							
76	241.27.21047	MUHAMMED ALİ	AK	Kargo Takip Otomasyonu							
77	241.27.21049	ESRA SENA	PİRİ	Otel Kireş Otomasyonu							
78	241.27.21053	ONUR	SOYSAL	Otopark Otomasyonu							
79	241.27.21055	YUNUS EMRE	ERDEM	Güvenlik Görevlileri Nöbet Takip Otomasyonu							
80	241.27.21057	FATMA GÜL	TÜRE	Okul Öğrenci İşleri Otomasyonu							
81	241.27.21059	KÜBRA	CELEBİ	Bir Milyoncu Otomasyonu							
82	241.27.21065	YASİN CAN	TUNCER	Ehliyet Kursu Otomasyonu							
83	241.27.21067	RUMEYSA	ÖZTÜRK	Şehir içi Halk Otobüsü planlama Otomasyonu							
84	241.27.21069	FIRAT	HACIYUSUFOĞULLARI	Otobüs Firması Otomasyonu							
85	241.27.21318	NİHAD	USUBOV	Kitapevi Otomasyonu							
86	241.27.29001	SAMETHAN	SÖNMEZ	Öğrenci Yurt Otomasyonu							
87	241.27.29003	TUĞÇE	KARAHAN	Balıkçı Otomasyonu							
88	241.27.29005	ABDURRAHMAN	KARA	Hırdavat Otomasyonu							
89	241.27.29007	SALİHCAN	YÜCEKA YA	Öğrenci Servisi Otomasyonu							
90	241.27.29009	DOĞUKAN BURAK	ÇELİKTEN	Teknik Servis Otomasyonu							
91	241.27.29011	MEHMET AKİF	EMRE	Mefruşat Otomasyonu							
92	241.27.29013	ALİ	TEKİR	Kuaför Otomasyonu							
93	241.27.29015	MUHAMMET CAN	ASMA	Araç Kiralama Otomasyonu							
94	241.27.29017	MURAT	KARAHAN	Mobilyacı Otomasyonu							
95	241.27.29019	ZERDA	AKTAŞ	Beyaz Eşyacı Otomasyonu							
96	241.27.29020	SALİH	USLU	Kovid Hasta ve Temaslı Takip Otomasyonu							