

# BLM-102-TELEFON REHBERİ KAYIT SİSTEMİ



# PROJENİN AMACI:

- BİR TELEFON REHBERİNDE BULUNMASI GEREKEN KAYIT EKLEME, KAYITLARI GöSTERME, KAYITLARI MODİFİYE ETME, KAYIT ARAMA VE SİLME KABİLİYETLERİNE SAHİP OLAN BİR SİSTEM GELİŞTİRİLECEKTİR. GELİŞTİRİLEN SİSTEM, KULLANICIYA KOMUT SATIRI ARAYÜZÜ SUNARAK REHBERİN KULLANIMINI SAĞLAYACAKTIR.

# KULLANILAN ARAÇLAR

**PROJESİ HAZIRLARKEN MICROSOFT VISUAL STUDIO ADLI PROGRAM KULLANILDı.**

## BULUNMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

- Telefon kaydı ekleme
- Kayıtlar gösterme
- Kayıtları modifiye etme
- Kayıtları arama
- Kayıt silme

# TELEFON KAYDI EKLEME

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface with the following details:

- Menu Bar:** Dosya, Düzen, Görünüm, Proje, Derje, Hata Ayıklama, Test, Analiz, Araçlar, Uzantılar, Pencere, Yardım, Ara (Ctrl+Q).
- Toolbar:** Standard icons for file operations like Open, Save, Print, etc.
- Project Explorer:** Project4 is selected, showing files like Başvurular, Dış Bağımlılıklar, Kaynak Dosyaları, and Üst Bilgi Dosyaları.
- Solution Explorer:** Project4 is expanded, showing Kaynak.cpp.
- Code Editor:** The main editor window displays the content of Kaynak.cpp. The code is a C++ function named AddName that adds a new person to an array of Person objects. It prompts the user for name, surname, phone number, work phone number, and ID, then appends the new person to the end of the array.

```
161 // the new person is added
162 void AddName(Person people[], int& num_people)
163 {
164     Person person;
165
166     cout << "\nIsim: ";
167     getline(cin, person.name);
168
169     cout << "\nSoyisim: ";
170     getline(cin, person.surname);
171
172     cout << "Numara: ";
173     getline(cin, person.phone);
174
175     cout << "Is numarası: ";
176     getline(cin, person.workphone);
177
178     cout << "Id: ";
179     getline(cin, person.id);
180
181     for (int i = 0; i < num_people; i++)
182     {
183         if (i+1 == num_people)
184             people[num_people] = person;
185     }
186     num_people++;
187
188
189 }
```

- Status Bar:** SAT 457, SUT 63, Ch 50, INS.
- Bottom Bar:** Includes icons for Ready, Source Control, and Help.

# KAYITLARI GÖSTERME

```
void ListAllNames(const Person people[], int num_people)
{
    cout << "\n\nTüm kayitlar:\n";
    for (int i = 0; i < num_people; i++)
        cout << people[i].name << " " <<
people[i].surname << " " << people[i].phone <<
" " << people[i].workphone <<" «
<<people[i].id<<endl;
}
```

# KAYITLARI MODIFIYE ETME

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The title bar displays "Project4". The main window shows the code editor with "Kaynak.cpp" selected. The code implements a function `ChangePhone` that takes an array of `Person` objects and a number of people. It prompts the user to enter the ID of the person whose information needs to be modified, then iterates through the array to find the matching person. For each found person, it prompts the user to enter a new phone number, work phone number, name, and surname, and updates the corresponding fields in the `Person` object. The code editor includes line numbers from 204 to 232. The Solution Explorer on the right shows the project structure with files like "Başsurular.h", "Dış Bağımlılıklar.h", "Kaynak Dosyalar.h", "Üst Bilgi Dosyalar.h", and "Kaynak.cpp". The Task List and Properties windows are also visible.

```
204 void ChangePhone(Person people[], int num_people)
205 {
206     Person person;
207     int count;
208
209     cout << "duzenlemek istediginiz kisinin id'sini giriniz: ";
210     getline(cin, person.name);
211
212     for (count = 0; count < num_people; count++)
213     {
214         if (people[count].Matches(person.id))
215         {
216             cout << endl << people[count].name << " " << people[count].surname << endl;
217
218             cout << "\nYeni numara giriniz: ";
219             getline(cin, people[count].phone);
220
221             cout << "\nYeni is numarası giriniz: ";
222             getline(cin, people[count].workphone);
223
224             cout << "\nİsim giriniz: ";
225             getline(cin, people[count].name);
226
227             cout << "\nSoyisim giriniz: ";
228             getline(cin, people[count].surname);
229
230             cout << "\nId: ";
231
232         }
233     }
234 }
```

# KAYITLARI ARAMA

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface with the following details:

- MenuBar:** Dosya, Düzen, Görünüm, Proje, Derle, Hata Ayıklama, Test, Analiz, Araçlar, Uzantılar, Pencere, Yardım, Ara (Ctrl+Q), Project4.
- Toolbars:** Standard toolbar with icons for New, Open, Save, Print, Find, Replace, etc.
- Project Explorer:** Shows 'Project4' with files 'Kaynak.cpp' and 'ChangePhone(Person people[], int num\_people)'.
- Solution Explorer:** Shows 'Çözüm Gezgini' with 'Project4' containing 'Başvurular', 'Dış Bağımlılıklar', 'Kaynak Dosyalar', 'Üst Bilgi Dosyaları', and 'Kaynak.cpp'.
- Properties Explorer:** Shows 'Özellikler' (Properties) for the selected file.
- Code Editor:** Displays the 'Kaynak.cpp' code, which includes a function 'FindName' that prompts the user to search by ID, name, surname, phone number, or work phone number.
- Output Window:** 'Hata Listesi' (Error List) shows 'Tüm Çözüm' with 0 errors, 0 warnings, and 0 informational messages.
- Status Bar:** SAT 221, SÜT 47, Ch 38, INS, Kaynak Denetimine Ekle.

# KAYITLARI ARAMA GÖRÜNÜMÜ

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The title bar reads "Project4". The menu bar includes "Dosya", "Düzen", "Görünüm", "Proje", "Derle", "Hata Ayıklama", "Test", "Analiz", "Araçlar", "Uzantılar", "Pencere", "Yardım". The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Print, and Build. The status bar at the bottom shows "Çalışma Alanı" and "Kavşak Denetimine Ekle".

The main window displays a C++ code editor for "Kaynak.cpp" under the "Project4" project. The code contains a menu selection loop:

```
434 Q - Çıkış yap
435 Secim? f
436 Kisiyi hangi ozelligi ile aramak istersiniz:
437
438 A - id ile
439 D - isim ile
440 C - Soyisim ile
441 F - Numarası ile
442 I - İş numarası ile
443 Q - Geri git
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
```

The status bar at the bottom shows "Çalışma Alanı" and "Kavşak Denetimine Ekle".

The bottom right corner of the screen shows a watermark for "www.1001bilisim.com".

# KAYIT SILME

```
void DeletePerson(Person people[], int num_people) {  
    Person person;  
    int count;  
  
    cout << "Silmek kisinin id'sini giriniz: ";  
    cin >> person.id;  
  
    for (count = 0; count < num_people; count++) {  
  
        if (people[count].Matches(person.id)) {  
            people[count].name = "";  
            people[count].surname = "";  
            people[count].phone = "";  
            people[count].workphone = "";  
            people[count].id = "";  
  
            cout << "Kisi basariyla silindi.";  
        }  
    }  
}
```

# ARAYÜZ KOD PARÇASI

```
434     ReadAllPeople(people, num_people);
435
436     char choice;
437
438     do
439     {
440         cout << "\n\nA - Kisi ekle\n";
441         cout << "D - Kisi silme\n";
442         cout << "C - Kisi duzenle\n";
443         cout << "F - Kisi ara\n";
444         cout << "L - Tum kisileri listelete\n";
445         cout << "Q - Cikis yap\n\n";
446         cout << "Secim? ";
447         cin >> choice;
448         cin.get(); // Read EOL
449
450         choice = toupper(choice);
451
452         switch (choice)
453         {
454             case 'A': AddName(people, num_people); break;
455             case 'D': DeletePerson(people, num_people); break;
456             case 'C': ChangePhone(people, num_people); break;
457             case 'F': FindName(people, num_people); break;
458             case 'L': ListAllNames(people, num_people); break;
459         }
460     } while (choice != 'Q' && choice != 'q');
461 }
```

Çıktı  
Kaynak.cpp X

Project4 (Genel Kapsam) main()

Çözüm Gezgini  
Çözüm Gezgini İçinde Ara (Ctrl+F)  
Çözüm 'Project4' (1 / 1 proje)  
Project4  
Başvurular  
Dış Bağımlılıklar  
Kaynak Dosyalar  
Kaynak Dosyalar  
Üst Bilgi Dosyalar  
Kaynak.cpp

Çözüm Gezgini Takım Gezgini  
Özellikler

Hata Listesi  
Tüm Çözüm 0 Hata 0 Uyarı 0 İleti Derleme + IntelliSense  
Kod Açıklama

# ARAYÜZ GÖRÜNÜMÜ

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The top menu bar includes: Dosya, Düzen, Görünüm, Proje, Derle, Hata Ayıkla, Test, Analiz, Araçlar, Uzantılar, Pencere, Yardım, Ara (Ctrl+Q), Project4, and Live Share. The toolbar below the menu has various icons for file operations like Open, Save, and Build.

The main window displays a terminal window titled 'İş Parçası (Ctrl+6)' containing assembly code:

```
C:\Users\Serhat\source\repos\Project4\Debug\Project4.exe
434
435 A - Kişi ekle
436 D - Kişi silme
437 C - Kişi düzenle
438 F - Kişi ara
439 L - Tüm kişileri listele
440 Q - Çıkış yap
441
442 Secim?
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
```

The status bar at the bottom shows: Otomatikler, Arama (Ctrl+E), Ad, Değer, Tür, Çağrı Yığını, Kesme Noktaları, Özel Durum Ayarları, Komut Penceresi, Yürütme Penceresi, Çıkı, Hata Listesi, and Kaynak Denetimine Ekle.

# PROJESİ HAZIRLAYANLAR

- HÜSEYİN BERK İŞİLDAK
- SERHAT ERDOĞAN