ALGORİTMA VE

PROGRAMLAMA

DERSİ ÖDEV

RAPORU

*AHMET HAKAN APA*

*211451002*

**ÖĞRENCİ UYGULAMASI**

**Öğrenci uygulaması, DEV C++ derleyicisi ve bağlı listeleri kullanarak oluşturulmuştur.**

**“Head” adında ilk elemanı işaret eden işaretçi oluşturulup, bunun üzerinden ekleme, silme ve listeleme gibi işlemler yapılmıştır. Dosyadan veri okuma ve dosyaya kaydetme işlemleri, uygulama da başarıyla çalışmaktadır.**

**Uygulama da yer alan özellikler;**

**1-) Öğrenci Ekleme: Geçici belleğe öğrenci eklenir, kullanıcı isterse veriyi dosyaya kaydeder.**

**2-) Öğrenci Silme: Geçici bellekteki öğrenci silinir, dosyaya kaydet komutu gönderilirse öğrenci silinmiş vaziyette kaydedilir. Öğrenci yok ise “liste boş” çıktısı verilir.**

**3-) Öğrenci Görüntüleme: Geçici bellekteki öğrencileri gösterir. Öğrenci yok ise “liste boş” çıktısı verilir.**

**4-) Dosyadan Veri Okuma: Dosyanın içinde veri varsa, komut gönderildiğinde dosyadaki veri okunur. Yoksa öğrenci eklenir ve dosyaya kaydet komutu verilir daha sonra veriler okunur.**

**5-) Verileri Dosyaya Kaydetme: Geçici belleğe alınan öğrenciler, dosyaya kaydet komutu verildiğinde dosyaya yazılır. Geçici bellekte öğrenci yoksa “liste bos” çıktısı verilir.**

**6-) Numara ile Öğrenci Bulma: Bu komut ile geçici bellekte yer alan öğrenci verisini, öğrencinin numarasını kullanarak ekrana yazdırabilirsiniz. Liste de olmayan öğrenci numarası girildiğinde “öğrenci listede yok” uyarısı verilir.**

**7-) Toplam Öğrenci Sayısı Bulma: Her öğrenci eklendiğinde veya silindiğinde toplam sayacı artıp azalır. Kullanıcı, bu komutu verdiğinde listedeki öğrencilerin sayısı ekrana yazdırılır. Öğrenci yoksa “liste boş” çıktısı verilir.**