Rehber uygulaması

Algoritma ve Programlama

II

Proje-1

2021-2022 Bahar Dönemi



Ömer Tarık İlhan Zembat 05210000285

Celaldoğan Güneş 05200000067

**Sınıflar ve Metotları**

**Main() sınıfı:**

**importData(): ogrenciler.txt dosyasındaki verileri alıp createStudentNode() metoduna aktarır.**

**importStudent(): Klavyeden girilen öğrenci verilerini alıp createStudentNode() metoduna aktarır.**

**createStudentNode(): metoda girilen String tipindeki veriyi işleyip oluşturulan Student nesnesini sisteme ekler.**

**studentSearch(): Adı ve soyadı girilen öğrenci veya öğrencileri sistemde bulup bilgilerini ekrana yazdırır.**

**studentDelete(): Girilen öğrenci numarası sistemde mevcutsa öğrenciyi sistemden siler.**

**arayuz(): Katalog oluşturup seçilen işlemi çağırır.**

**Student() Sınıfı:**

**Öğrenci adı, soyadı ve öğrenci numarasını veri olarak saklayan bir sınıftır.**

**toString(): Nesne içerisindeki bilgileri yazdırır.**

**DoublyLinkedList():**

**Node nesnelerini birbirlerine bağlayarak bir liste oluşturur ve bu liste üzerinde çeşitli metotları sayesinde birtakım işlemler gerçekleştirir.**

**insertToList(): Metoda gönderilen Student nesnesini öğrenci numarasına göre sıralanmış şekilde listeye ekler.**

**print(): Listedeki öğrencileri numaralar küçükten büyüğe doğru olacak şekilde yazdırır.**

**printReverse(): Listedeki öğrencileri numaralar büyükten küçüğe doğru olacak şekilde yazdırır.**

**searchByName(): Adı ve soyadı girilen öğrenci ve varsa aynı ada sahip diğer öğrencileri bulup ekrana yazdırır.**

**deleteByNumber(): Öğrenci numarası girilen öğrenci varsa listeden siler.**

**Node() iç sınıfı:**

**listede kendinden bir önceki ve bir sonraki Node nesnelerine ait referansları saklar. Ayrıca bir Student nesnesini içinde barındırır.**

**toString(): Node sınıfındaki verileri ekrana yazdırır.**