VERİ YAPILARI CSE – 222

HW3

Hocam,bu ödevde SpectList class 1 tanımladım.İçinde 3 adet fonksiyon ve 1 tane main fonksiyonu bulunmaktadır.Bu class LinkedList'ten extend olmuştur.Ödevde istenen her şey yapılmıştır.EnterPrise Architecture programından UML diagramı çizilmiştir.Github a kod yüklenmiştir.Kısaca fonksiyonların run time analizleri;

public boolean addAllAtHead(Collection<? extends E> c)

constant time O(1)

public List<E> getIntersectList (Collection<? extends E> c)

best case: O(1)

worst case: contains() metodu O(n) ,frequency () metodu O(n) olduğu için bunların

çarpımıyla buluruz. Yani sonuç olarak : O(n^2)

public List<E> sortList(String decreasing_or_increasing)

best case: O(n)

worst case: O(n^2)