CSE 222 Data Structures Homework 8 Report Documentation

Atakan AKDOĞAN

1801042612

CLASS DESIGN

1. Graph Interface

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

I took this implementation from our book.

1. Edge Class

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Dynamic Graph Interface

metin, ekran, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

It is my implementation according to the Homework Sheet.

1. Vertex Class

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

It is my implementation. This class does some basic get operations and has 2 constructor. These methodstime complexities are Theta(1).

1. MyGraph Class

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Some methods from MyGraph. newVertex,addVertex time complexity are Theta(1). addEdge and removeEdge is O(n).Because search operations until vertexID1 and vertexID2.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Two other remove operations. These operations takes O(n) time because of searching. ExportMatrix is O(n^2) method.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

toString Method is O(n).

I Couldnt write the Main Method because of Time. So I didnt add Test cases and results.