

VERİ YAPILARI 1. ÖDEV RAPORU

RECEP ALPEREN ÖZBULUT --- B201210051---1/A

Ödev İçeriği:

C++ ile yazılmıştır , açıldığı anda veri.txt dosyasını okumaktadır.Ödevde başlarken benden bir tane yönetici ve bir tanede satır listesi olarak 2 adet liste oluşturmam istendi. Yönetici listesinde önceki düğümün adresini ,sonraki düğümün adresini ve kendi düğümüne bağlı olan satır listesindeki elemanların ortalamasını ekranda 8’li 8’li gözükecek şekilde yazdırmam gerekti.Ana şema olarak derste yaptığımız çift yönlü liste yapısını kullandım hatta birebir aynı fonksiyonları görmeniz mümkün.Kısacası Yönetici listesine satır listesini satır listesine de verilen dosyadaki verileri yazarak ortaya ürün çıkarmaya çalıştım.

Ödevden Öğrendiklerim:

Ödevde şimdiye kadar kullanmadığım goto yapısını öğrendim.Büyük kolaylık sağladı.Buna ek olarak dosya okumayı kütüphane ve getline kullanarak rahat bir şekilde yaptım.Makefile yapısını dosya klasör hiyerarşisini öğrendim.Ayrıca hpp ve cpp uzantılı dosyaları birbirinden ayırarak kodumu daha okunabilir ve güvenli hale getirmeyi öğrendim.

Ödevde Eksik Kalan Kısımlarım:

Adresleri 8 karakter olucak şekilde nizami düzende ayarladım 8den fazla olunca kaymalar ortaya çıkabilir.Başka fark ettiğim bir hata ile karşılaşmadım.

Ödevde Zorlandığım kısımlar:

Ödevde en çok zorlandığım alan ekrana yazdırma ve düzeni sağlama kısmı oldu.Ana şemayı derste kullandığımız örnek kodlardan oluşturduğum için kompleks bir yapı ortaya çıktı ve kod sağdelikten uzaklaştı karmaşıklaşan kodun okunurluğu azaldı.Ekran düzenini sağlamak için birçok deneme yaparak en uygun ve göze hoş gelen şekilde teslim etmek istedim.

ÇIKTIDAN FOTOĞRAFLAR

```
1 all: build debug run
2
3
4 build:
5
6 g++ -I ./include/ -o ./lib/Console.o -c ./src/Console.cpp
7 g++ -I ./include/ -o ./lib/ReadAndWrite.o -c ./src/ReadAndWrite.cpp
8 g++ -I ./include/ -o ./lib/SatirListesi.o -c ./src/SatirListesi.cpp
9 g++ -I ./include/ -o ./lib/SatirListesiNode.o -c ./src/SatirListesiNode.cpp
10 g++ -I ./include/ -o ./lib/YoneticiliListesi.o -c ./src/YoneticiliListesi.cpp
11 g++ -I ./include/ -o ./lib/YoneticiliNode.o -c ./src/YoneticiliNode.cpp
12
13 debug:
14 g++ -I ./include/ -o ./bin/main ./lib/Console.o ./lib/ReadAndWrite.o ./lib/SatirListesi.o ./lib/SatirListesiNode.o ./lib/YoneticiliListesi.o ./lib/YoneticiliNode.o ./src/main.cpp
15
16 run:
17 ./bin/main
```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mingw32-make

--ilk--	0x6add20	0x83fc50	0x6ae060	0x83fa50	0x6adf20	0x6ae1e0	0x83fcd0	--ileri-->	0x6ae1a0
	0	0x6add20	0x83fc50	0x6ae060	0x83fa50	0x6adf20	0x6ae1e0	0x83fcd0	
	23.33	33.50	34.00	40.00	41.67	43.57	45.88	50.00	
	0x83fc50	0x6ae060	0x83fa50	0x6adf20	0x6ae1e0	0x83fcd0	0x6ae1a0	0x83fc10	
	0x83f0a8								
	26								
	0x83f380								
	0x83f380								
	11								
	0x83f268								
	0x83f268								
	33								
	0								

C:\Windows\System32\cmd.exe - mingw32-make

<--geri--	0x6adc60	0x83fb10	0x83fb50	-son-
	0x83fa10	0x6adc60	0x83fb10	
	77.50	79.00	80.67	
	0x83fb10	0x83fb50	0	
	0x83f5e8			
	81			
	0x83f4d0			
	0x83f4d0			
	82			
	0x83f3f0			
	0x83f3f0			
	71			
	0x83f1c0			
	0x83f1c0			
	76			
	0			
		<--silinecek		

C:\Windows\System32\cmd.exe - mingw32-make

<--geri--	0x83fc10	0x6ae0a0	0x83fb90	0x83fd50	0x83fbd0	0x83fad0	0x83fa90	--ileri-->	0x83fc90
	0x6ae1a0	0x83fc10	0x6ae0a0	0x83fb90	0x83fd50	0x83fbd0	0x83fad0	0x83fa90	
	50.71	50.80	51.29	52.20	52.88	55.00	56.00	56.80	
	0x6ae0a0	0x83fb90	0x83fd50	0x83fbd0	0x83fad0	0x83fa90	0x83fc90		
	0x83b9c8								
	90								
	0x83bc68								
	0x83bc68								
	27								
	0x83b920								
	0x83b920								
	21								
	0x83ba00								
	0x83ba00								
	91								
	0x83b990								
	0x83b990								
	32								
	0x83b878								
	0x83b878								
	35								
	0x83bb18								
	0x83bb18								
	50								
	0								

```
main.cpp x makefile x
1  /**
2   * @Main.cpp Dosya adi
3   * @Dosyadan okuduğu verileri çift yönlü bağlı listeye ekleyerek istenilen formatta ekrana yazdırır.
4   * @1-A Dersi aldığınız eğitim türü ve grup
5   * @1.Ödev Kaçınıcı ödev olduğu
6   * @20.11.2022 Kodu oluşturduğunuz Tarih
7   */
8  #include <cstdlib>
9  #include "SatirListesi.hpp"
10 #include "YoneticiliListesi.hpp"
11 #include "ReadAndWrite.hpp"
12 #include "Console.hpp"
13
14 using namespace std;
15
16 int main(int argc, char** argv) {
17
18     ReadAndWrite * readingFile = new ReadAndWrite("veriler.txt");
19
20     YoneticiliListesi *yoneticiliListesi = readingFile->WriteYoneticiliListesi();
21     Console *console = new Console(yoneticiliListesi);
22     yoneticiliListesi->sortByAverage();
23
24     char chr = ' ';
25     do {
26         console->printYoneticiliListesi();
27         cin>>chr;
28         if (chr == 'a') {
29             console->SetPage(downPage);
30         }
31         else if (chr == 'd') {
32             console->SetPage(upPage);
33         }
34         else if (chr == 'z') {
35             Sign sign = down;
36             console->setConditation(sign);
37         }
38         else if (chr == 'c') {
39             Sign sign = up;
40             console->setConditation(sign);
41         }
42
43         else if (chr == 'p') {
44             console->DeleteYoneticiliNode();
45         }
46
47         else if (chr == 'k') {
48             int randIndex = 0;
49             randIndex = console->chooseRandNode();
50
51             cin>>chr;
52             if (chr == 'k') {
53
54                 console->DeleteRandomSelectedNode(randIndex);
55                 yoneticiliListesi->sortByAverage();
56             }
57     }
```