Veri Yapıları Proje Ödevi 1. Ödev

İsim - Soyisim : Abdullah Agah Özdemir

Öğrenci No : b221210380

Grup : 1. Öğretim C Grubu

Mail : agah.ozdemir@ogr.sakarya.edu.tr

Projeyi geliştirirken kullandığım Git Repository: https://github.com/aagahoz/DataStructres LinkedList Project

Ödev İsterleri

- Bağlı Liste yapısı kullanılarak değişken satır ve her satırda değişen Matris benzeri bir veri setinin C++ dilinde kullanımı

- Veritabanı benzeri bir dosya sisteminden verilerin okunması
- Belirlenen bir tasarımla görsel bir arayüz tasasrlanması

Ödevde eksik kalan kısımlar

- Satır listesinin son düğümünü silerken son düğümün silinmemesi ve programı patlatması

Çözüm:

Son düğüm silinmeye çalışırken ona bağlı olan yönetici düğümün silinerek hatanın giderilmesi sağlanabilir.

- Yönetici listesinden bir düğüm silerken düğüm siliniyor ve konsolda da görünmüyor artık, ancak consol arayüzünde alınıan çıktıda kendisinden sonraki değerin 2 kere yazdırılması.

Çözüm:

Consolda çıktı alırken kullanılan index ve yazdırılacak düğüm sayısı değişkenindeki halihazırda olan dinamik güncellemedeki hataların giderilmesi.

Ödevde öğrendiğim ve daha iyi öğrendiğim kısımlar

- Dinamik ve belli bir düzende consol tasarımı nasıl yapılır bunu görebilmiş oldum.
- Ayrıyeten Pointer, bellek yönetimi gibi konularda da oldukça bilgi ve tecrübe edinebildim. Bu sayede hafıza sızıntısı olmadan ve esnek bir hafıza yönetimi nasıl yapabilirim konularında oldukça faydası oldu.

Zorlayan Kısımlar

- İç içe bağlı liste yapısı geliştirilerek aslında arraylerde olmayan esnekliği elde edebilmeyi öğrenmiş oldum.
- Veritabanı benzeri bir dosya okuma işleminin nasıl sistemli bir şekilde okunabileceğini öğrenmiş oldum.
- Daha önce kullanmadığım Makefile (LINKER) ve VS Code Debug işlemlerini de öğrenmiş oldum.

0x10007150 0x1000520 0x1000520 0x1000570 0x10007268 0x1007268 0x1007308 0x1007358 0	irst							
0x10004de 0x1000520 0x100050 0x1000768 0x10007268 0x10007268 0x10007368 0x10007368 0x10007368 0x1000460 0x10007368 0x10007268 0x1000								
33.5 34 41 41.6667 45.5 47.75 50 59.8 0 0×1007150 0×10004d0 0×1000520 0×1000570 0×1007268 0×1007258 0×1007308	0x10004d0	0x1000520	0x1000570	0x1007268	0x10072b8	0x1007308	0x1007358	0x100b460
e 0x1007150 0x10004d0 0x1000520 0x100070 0x1007268 0x1007268 0x1007268 0x1007308	33.5	34	41	41.6667	45.5	47.75	50	50.8
0×100c7d8 30 0×100c818 38 0	0	0x1007150	0x10004d0	0x1000520	0x1000570	0x1007268	0x10072b8	0x1007308
30 0x100c818 0x100c818 38								
30 0x100c818 0x100c818 30								
0x100c818 0x100c818 38 0		30						
0x100c818 38 		0x100c818						
38								
38 								
		38						
		0						
		38						
	> _							
→ .								

						>	
0x100b460	0x100b488	0x100b708	0x100b578	0x100b5a0	0x100b6b8	0x100b4d8	0x100b5c8
0x100b488	0x100b708	0x100b578	0x100b5a0	0x100b6b8	0×100b4d8	0x100b5c8	0x100b500
52.2	53.75	56	57.25	58.5	61	61	67.4
0x1007358	0x100b460	0x100b488	0x100b708	0x100b578	0x100b5a0	0x100b6b8	0x100b4d8
				0x100bcf0			
				34			
				0x100b9d0			
				0x100b9d0			
				86			
				0x100bb30			
				0x100bb30			
				73			
				0x100bc30			
				0x100bc30			
				41			
				0			

			last
0x100b500	0x100b7d0	0x100b618	
0x100b7d0	0x100b618	0	
72.5	77.5	80.6667	
0x100b5c8	0×100b500	0x100b7d0	
		^^^^^	
		0×1007090	
		99	
		0×10070d0	
		0×10070d0	
		53	
		0×1007110	
		0×1007110	
		90	