Ketvirtasis namų darbas

Parengė Lukas Brasiūnas, PS 1 kursas, 2 grupė, 2110539.

Užduotis:

N3. Sudaryti vienpusį sąrašą. Parašyti procedūrą, kuri išmeta iš sąrašo mažiausią elementą.

Data: 2022-01-18

Papildomi užrašai:

Ketvirtoji namų darbų užduotis iš pradžių atrodė labai sunki, nes pirmą kartą susidūriau su sąrašais. Taip, mano manymu, buvo todėl, nes nedariau didžiosios dalies paskutiniųjų mokomųjų užduočių, o ypač tų, kuriose buvo naudojamos struktūros. Tačiau pasidomėjus giliau apie tai internete, taipogi ir pasiklausinėjus draugų, kurie jau prieš tai kažką panašaus buvo darę, supratau, kas tie sąrašai ir kam jie naudojami. Bet (tai tikrai didelis BET) buvo vis tiek ganėtinai sunku šią užduotį parašyti nors ir supratau ko iš manęs tikimasi. Dabar pereinant prie plano – pradiniame plane numatytas laikas maždaug atitiko galutinį rezultatą, tik akivaizdžiai skyrėsi kodavimo ir testavimo punktai (kodavimas užtruko maždaug valanda mažiau nei buvo numatyta, o testavimas atvirkščiai – užtruko maždaug valanda daugiau nei buvo numatyta). Taip greičiausiai buvo dėl to, kad sudarinėdamas preliminarų planą negalvojau, kad testuojant programą atsiras tokios didelės problemos, kurios užims be galo daug laiko, kad jas ištaisyti. Maniau, kad didžioji dalis mano praleisto laiko bus programuojant (dar didesnė negu buvo numatyta), nes žinojau, kad teks ganėtinai ilgai prasėdėti prie funkcijų ir bendros sąrašų sąvokos kol pavyks normaliai pradėti darbą, bet kaip keista, tai užtruko mažiau laiko nei tikėjausi. Ne visus reikalavimus pavyko išpildyti, pavyzdžiui naudoti netipizuotas rodykles, į kurias bus saugomi įvairių tipų kintamieji ir neaprašiau visų funkcijų sąrašo duomenims manipuliuoti. Taip atsitiko dėl laiko stokos, kuri susidarė dėl pastovaus ruošimosi įvairiems egzaminams. Kalbant apie parašytų funkcijų testavimo programą, tai reikėjo prisiminti kaip veikia assert funkcija, bet greitai peržiūrėjus internetą supratau pakankamai, kad šią programą parašyti. Deja, bet šioje programoje normaliai nepavyko pratestuoti createList funkcijos, nes ji apibrėžta taip, kad iškvietus ji tikisi gauti informaciją iš vartotojo ekrane, kuri nėra perduodama funkcijai, o gaunama jos viduje. Apart to, kitas naudojamas funkcijas pavyko pratestuoti, bet tik su atitinkama įvestimi. Kodavimo standartas buvo naujas ir negirdėtas dalykas, tačiau vėlgi pasidomėjus apie jį internete ir perskaičius reikalavimus, supratau, kad tai tėra tik dokumentas su asmeninėmis kodavimo taisyklėmis.

Laiko fiksavimo forma

Grupė 2 grupė Data 2022-01-19
Studentas Lukas Brasiūnas

Data	Nuo	Iki	Trukdžiai	Laikas	Veikla	Komentarai	В.	Vnt.
12-18	16:45	16:51	TTGKGZIAI	6min	Atsiskaity	Varianto pasirinkimas.	X	1 psl.
					mas	<u> </u>		-
01-14	18:50	20:07	15min	62min	Skaitymas	Susipažinimas su programos	х	5
			pertrauka			tipu, reikalavimais ir		webpage ai
						domėjimasis kaip veikia sarašai.		
01-15	16:27	16:32		5min	Projektavi	Plano sudarymas.	x	1 ps1.
01-15	10.27	10.52		711111	mas	riano sudarymas.	^	1 psi.
	16:45	17:25		40min	Kodavimas	Funkcijų sąrašui rašymas.	x	~60ei1.
	18:00	18:24		24min	Kodavimas	Tolimesnis funkcijų	х	~25ei1.
						rašymas.		
	18:25	19:40		75min	Testavimas	Parašytų funkcijų	х	
						testavimas ir bandymas		
						ištaisyti įveltas klaidas.		
	19:46	21:10	15min	69min	Kodavimas	Pagrindinės programos	Х	~135ei1.
			pertrauka			rašymas, kur bus naudojama		
						dalis parašytų funkcijų, kad		
01.16	10.57	10.05		20 .	Don	igyvendinti varianto sąlygą.		
01-16	18:57	19:35		38min	PSP	Kodavimo standarto rašymas.	Х	5 Word psl.
01-17	20:36	20:58		22min	PSP	Tolimesnis kodavimo	x	
01-17	20.30	20.38		ZZIIIII	PSP	standarto rašymas.	Х	
	21:10	22:23	15min	58min	Testavimas	Paliktų klaidų taisymas.	х	
			pertrauka					
01-18	15:01	15:48	5min	42min	Kodavimas	Programos skaidymas į	Х	~20ei1.
	20-14	21.15	pertrauka	56:	77 - 4	failus, išvaizdos tvarkymas.		00-:1
	20:14	21:15	5min	56min	Kodavimas	Komentavimas ir tolimesnis programos tobulinimas bei	х	~80ei1.
			pertrauka			tests c rašymas.		
	21:16	21:41		25min	Testavimas	Galutinis abiejų programų	x	
	21.10	21.71		2311111	1 Cotavinias	testavimas.	^	
Per visą darbo atlikimą			~20mi	PSP	Laiko sekimas ir formų	х	2 formos	
				n		pildymas.		
				~40mi	Skaitymas	Įvairių informacijos šaltinių	х	Keli
				n		skaitymas ir ieškojimas.		webpage'ai
				~50mi	Atsiskaity	Ataskaitos rašymas ir	х	
				n	mas	projekto pristatymo		
						kūrimas.		

Laiko ataskaita:

Darbas ir data	PSP veikla	Planavimas ir projektavimas	Skaitymas ir papil. mokymasis	Kodavimas	Testavimas	Atsiskaitymas	Kita	VISO
Ketvirtas namų darbas. Pabaigtas 2022-01-19	80 min.	5 min.	102 min.	231 min.	158 min.	56 min.	0 min.	632 min.

Ketvirto namų darbo preliminarus planas:

- Programavimas/kodavimas 4h
- Testavimas 1h
- Komentavimas 45min
- Ataskaitų pildymas 40min
- Kodavimo standarto kūrimas 45min
- Pristatymo darymas 40min
- Medžiagos ir reikalavimų skaitymas 2h

Defektų forma:

Grupė:	2						
Studentas:	Lukas Bra	Lukas Brasiūnas					
Data:	01-15	Programa: 4nd_uzd					
	Defekto	Defekto	Padarytas	Pašalintas	Taisymo	Taisant	
Radimo data	numeris	tipas	fazėje	fazėje	laikas	defektą	Detalus defekto aprašas
2022-01-15 18:35:00	1	80	0 Kodavimas	Testavimas	~70min		Parašyta printList() funkcija nespausdina sąrašo
2022 01 10 10:00:00							elementų.
							Programa nustoja veikti iškvietus mažiausio nario
2022-01-15 20:41:00	2	80	Kodavimas	Testavimas	~20min		suradimo funkciją.
							Programa užlūšta bandant ištrinti pirmą sąrašo
2022-01-17 21:58:00	3	80	Kodavimas	Testavimas	~20min		elementą.
l forma itrauktos tik tos klaidos, kurios užemė daugiau nei 5min taisymo!							

Defektų tipai paimti iš pateiktos pavyzdinės lentelės.