

Trečiasis namų darbas

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

Data: 2021-11-28

Užduotis:

*Parašyti programą, kuri įveda tekstą iš **failo**, jį pertvarko ir išveda į kitą **failą**. Programa turi **įvesti** pradinį duomenų ir rezultatų failų vardus. Teksto pertvarkymui turi būti parašyta **funkcija**. (Tekste žodžiai vienas nuo kito skiriami bent vienu tarpu. Žodis - tai bet kokių simbolių, išskyrus tarpus, seka. Pertvarkymas gali būti pritaikytas kiekvienai teksto eilutei atskirai. Eilutės ilgis nedidesnis nei 255 simboliai; jei eilutė ilgesnė, likę simboliai gali būti ignoruojami. Programoje tur būti numatyti atvejai: vartotojo nurodyto duomenų failo nėra; rezultatų failo negalima sukurti.)*

9. Parašyti funkciją, kuri duotame tekste sujungia žodžius, jei pirmojo iš jų paskutinis simbolis sutampa su antrojo pirmuoju simboliu.

Papildomi užrašai:

Trečioji namų darbų užduotis buvo ganėtinai sunki, nes reikėjo pasinaudoti daug naujų elementų, funkcijų, kurios yra specifinės C kalbai. Prieš pradėdamas darbą susidariau planą ir nusimačiau programos pilnam parašymui keturias su puse valandas. Buvau visiškai nearti numatyto laiko ir sugaišau dvigubai ilgiau – maždaug devynias valandas. Daug įtakos turėjo tai, kad programavau maždaug pusantros valandos neperškaitęs papildomų reikalavimų (change request'ų) ir taip gavosi, kad didžioji dalis suprogramuoto kodo netiko ir teko jį ganėtinai daug koreguoti. Perskaitęs šiuos reikalavimus nusprendžiau nekeisti plano ir pažiūrėti ar nenumatyti pakeitimai labai paveiks skirtą laiką ir supratau, kad jie turi didelę įtaką numatytam laikui ir tikrai verta bandyti perplanuoti. Nenumatyti pakeitimai labiausiai įtakoją kodavimo ir testavimo punktus. Taipogi susidūriau su keliomis kodo klaidomis, kurios irgi labai daug atėmė laiko, kol pavyko jas ištaisyti. Jeigu būčiau nepamiršęs perskaityti papildomų reikalavimų ir nesusidūręs su mažomis klaidomis, kurios reikalavo daug laiko, kad ištaisyti, būčiau užtrukęs, mano spėjimu, maždaug septynias valandas, kas vis tiek yra daugiau negu mano planuotas laikas (4.5h). Ne visus papildomus reikalavimus įvykdžiau, kaip duomenų skaitymą blokais, kurių dydis nurodytas papildomu kintamuoju BUFFER_SIZE ar pasinaudojimą fread() ir fwrite() funkcijomis, nes mačiau kad tiesiog neužteks laiko jas įgyvendinti iki deadline'o. Rodyklių naudojimas buvo man naujas dalykas, tačiau peržiūrėjus papildomai sukurtą grojaraštį Youtube supratau pakankamai, kad jas panaudoti savo programoje. Taip pat nusprendžiau šiek tiek pakeisti PSP ir sekti kiek laiko užima planavimas/projektavimas ir papildomas mokymasis. Tikiuosi kitas namų darbas eisis sklandžiau ir nereikės gaišti laiko dėl neatidumo ir užmirštumo.

Laiko fiksavimo forma

Grupė 2 grupė Data 2021-11-28
 Studentas Lukas Brasiūnas

Data	Nuo	Iki	Trukdžiai	Laikas	Veikla	Komentarai	B.	Vnt.
11-10	12:13	12:25		12min	Atsiskaitymas	Varianto pasirinkimas.	x	1 psl.
11-26	15:23	15:44		21min	Projektavimas	Programos struktūros ir veikimo principo projektavimas.	x	1 psl. <u>Paint'as</u>
	15:49	15:55		6min	Skaitymas	Susipažinimas su komandinės eilutės parametrų įvedimu į programą.	x	1 <u>webpage'as</u>
	16:01	16:10		9min	Projektavimas	Tolimesnis programos veikimo projektavimas.	x	Tas pats <u>paint'o</u> psl.
	16:11	16:20		9min	Skaitymas	Susipažinimas su projekto pristatymo reikalavimais.	x	1 <u>webpage'as</u>
	16:36	17:27		51min	Mokymasis	Rodyklių grojaraščio peržiūrėjimas <u>Youtube</u> .	x	5 <u>video</u>
	18:48	18:57		9min	Planavimas	Plano sudarymas ir laiko nusistatymas atitinkamiems darbo etapams.	x	Tas pats <u>paint'o</u> psl.
	19:10	21:00	20min pertrauka	90min	Kodavimas	Suprogramuotas kodas ne pagal reikalavimus.	x	85 eil. kodo
	21:05	21:13		8min	Skaitymas	Susipažinimas su papildomais reikalavimais.	x	1 <u>webpage'as</u>
	21:16	23:31	25min pertrauka	110min	Kodavimas	Didžiosios dalies kodo parašymas.	x	150eil. su prieš tai buvusiomis
11-27	17:30	20:31	45min pertrauka	136min	Testavimas ir kodavimas	Programos testavimas ir klaidų taisymas.	x	183eil. su prieš tai buvusiomis
	20:39	21:37	20min pertrauka	38min	Kodavimas	Komentarų rašymas.	x	225eil. su prieš tai buvusiomis
Per visą darbo atlikimą				25min	PSP	Laiko sekimas ir formų pildymas.	x	2 formos
				20min	Skaitymas	Įvairių informacijos šaltinių skaitymas ir ieškojimas.	x	7 <u>webpage'ai</u>
11-28	15:25	15:40		15min	Testavimas	Dar daugiau testavimo.	x	Ištaisytos kelios klaidos
	15:45	16:17		32min	Atsiskaitymas	Ataskaitos kūrimas ir pildymas.	x	2psl. <u>Word'o</u>

Laiko ataskaita:

Darbas ir data	PSP veikla	Planavimas ir projektavimas	Skaitymas ir papild. mokymasis	Kodavimas	Testavimas	Atsiskaitymas	Kita	VISO
Trečias namų darbas. Pabaigtas 2021-11-28	25 minutės	39 minutės	94 minutės	238 minutės	151 minutė	44 minutės	-	591 minutė

Defektų forma:

Radimo data	Defekto numeris	Defekto tipas	Padarytas fazėje	Pašalinta s fazėje	Taisymo laikas	Taisant defektą	Detalus defekto aprašas
2021-11-26 20:20:00	1	80	Kodavimas	Testavimas	25min		Parašius printf funkciją programos pradžioje, programa pradėjo vėl veikti. Priežasties sukeliančios šią problemą neįsivaizduoju.
2021-11-26 21:57:00	2	80	Kodavimas	Testavimas	4min		Blogai naudojamas pointer'is, per kurį ateina informacija iš funkcijos.
2021-11-26 22:44:00	3	80	Kodavimas	Testavimas	10min		Begalinis ciklas.
2021-11-27 17:53:00	4	80	Kodavimas	Testavimas	6min		Blogai anuliuojama dinaminė atmintis, kurioje lieka informacija iš praeito ciklo.
2021-11-27 18:00:00	5	80	Kodavimas	Testavimas	5min		Per komandinę eilutę nurodžius rezultatų failo vardą programa nustoja veikti.
2021-11-27 18:06:00	6	80	Kodavimas	Testavimas	37min		Blogai perduodami rezultatai į failą.
2021-11-27 19:29:00	7	80	Kodavimas	Testavimas	65min		Programa nustoja veikti kai nėra perduotas nei vienas argumentas komandinėje eilutėje.
2021-11-28 15:27:00	8	80	Kodavimas	Testavimas	6min		Blogai anuliuojama dinaminė atmintis, kurioje lieka informacija iš praeito ciklo.
I formą įtrauktos tik tos klaidos, kurios užėmė daugiau nei 2min taisymo!							

Defektų tipai paimti iš pateiktos pavyzdinės lentelės.