PROJEKT

Wykonanie aplikacji zarządzającej zamówieniami w restauracji.

WYMAGANIA OGÓLNE:

- aplikacja konsolowa;
- język: C++;
- opracowanie schematu działania aplikacji;
- dane wprowadzane z klawiatury powinny być weryfikowane (np. kontrola błędów, zakresu itp.);
- wyprowadzanie wyników na ekran lub do pliku w zależności od wymagań;
- stworzenie dokumentacji użytkownika (instrukcji obsługi) i załączenie jej w formie pdf;
- projekt powinien podzielony być na pliki;
- do odczytu plików powinny zostać stworzone funkcje readFile oraz writeToFile
 (zalecane użycie tablicy do przechowywania wierszy pliku, można przyjąć maksymalną wielkość obsługiwanego pliku np. string arr[MAX_SIZE]);

PREZENTACJA:

- Przedstawienie grupy oraz podziału prac;
- Przedstawienie i omówienie schematu działania aplikacji;
- Prezentacja działania aplikacji "na żywo";
- Odpowiedź na pytania dotyczące aplikacji.

W SKŁAD OCENY WCHODZI:

- czystość i poprawność kodu;
- dokumentacja;
- działanie aplikacji;
- prezentacja aplikacji;
- zaprogramowanie wymaganych elementów aplikacji;
- odpowiedzi na pytania weryfikujące uczestnictwo wszystkich członków grupy.

Gotowy kod oraz prezentację należy zamieścić na Moodle conajmiej dzień przed zaprezentowaniem tak by prowadząca mogła zapoznać się z kodem i prezentacją wystarczajaco wcześniej:) Informację o wgraniu pracy należy przesłać mailem.

Projekt C++ Strona 1 z 5

WYMAGANIA APLIKACJI

 Na starcie aplikacji w konsoli powinna pojawić się nazwa restauracji odczytana z pliku data/setup.txt, w którym to informacje powinny być zapisywane w sposób KLUCZ=WARTOŚĆ np. NAME=Restaurant XYZ



- 2. Następnie aplikacja powinna wyświetlić możliwe opcje:
 - Zamkniecie programu;
 - Złożenie zamówienia;
 - Historia zamówień;
 - Historia zamówień dla danego dnia;
- 3. Złożenie zamówienia:
 - A. Aplikacja wczytuje menu restauracji. Dane powinny być zapisane w plikach w folderze data/menu. Każda pozycja w menu ma swoją nazwę i cenę. Dodatkowo każdy plik w tym folderze to kategoria. Np. pizza.txt będzie zawierać jedynie nazwy różnych rodzajów pizzy wraz z ich cenami.
 - B. Aplikacja wyświetla kompletne menu podzielone na kategorie.
 - C. Użytkownik podaje numery pozycji jakie powinny być dodane do zamówienia.
 - D. Każda pozycja z menu może być dodana N razy, przy czym w jednym zamówieniu nie może być więcej niż 10 dań.
 - E. Po wprowadzeniu zamówienia użytkownik powinien móc:
 - Zaakceptować zamówienie;
 - Usunąć pozycje z zamówienia lub;
 - Dodać pozycje do zamówienia.
 - F. Zaakceptowane zamówienie powinno zostać zapisane w pliku data/orders.txt.
- 4. Historia zamówień:
 - A. Powinna być wczytywana z pliku.
 - B. Pozycja powinna zawierać datę zamówienia, unikalne id, nazwę potrawy, jej cenę i ilość, kolumnę z całkowitą kwotą zamówienia.
 - C. Historia zamówień powinna wyświetlać pozycje od najnowszej do najstarszej.
- 5. Historia zamówień dla danego dnia powinna wyświetlać zamówienia z dnia wybranego przez użytkownika.

Projekt C++ Strona 2 z 5

PRZYKŁAD INTERFEJSU APLIKACJI:

1. Menu główne:

```
Restaurant XYZ

Witaj w programie Restauracja 1.0

Opcje:
[0] Zamknij program
[1] Ztóż zamówienie
[2] Historia zamówień
[3] Histaria zamówień dla danego dnia

Proszę podać opcje:
```

2. Wyświetlenie menu oraz składanie zamówienia:

```
----- MENU -----
| Burgery
| 1. Burger Classic......19.99
| 2. Burger Grande......24.99 |
| 3. Burger Giga.....29.99 |
| Pizza
| 4. Pizza Serowa......19.99 |
| 5. Pizza Ser i szynka.....24.99 |
| 6. Pizza Ser i pieczarki......22.99 |
7. Pizza Wegetariana......28.59
| 9. Pizza Ostra......28.64 |
| Napoje
| 10. Woda......02.99 |
| 11. Cola.....04.99 |
| 12. Sok......06.99 |
-----
```

Proszę podać numery id dań jakie mają zostać dodane do zamówienia, wpisanie Θ spowoduje przejście do następnego kroku.

```
Proszę podać numer id dania: 2
Proszę podać numer id dania: 8
Proszę podać numer id dania: 10
Proszę podać numer id dania: 3
Proszę podać numer id dania: 8
Proszę podać numer id dania: 11
Proszę podać numer id dania: 10
Proszę podać numer id dania: 1
Proszę podać numer id dania: 1
```

Wybrano łącznie 9 dań:

Suma: 174.21

Projekt C++ Strona 3 z 5

3. Historia zamówień:

Lista zamówień [7]:

SKIpliwawX SKIpliwawX kgCtqHRiFL	Dania Burger Grande Pizza Serowa Pizza Ser i szynka Pizza Wegetariana Pizza Salami Pizza Ostra Woda Cola	Cena 24.99 19.99 24.99 28.59 26.32 28.64 02.99 04.99	1 1 3 2 1	24.99 19.99 24.99 85.77 52.64 28.64 02.99	Suma
kgCtqHRiFL	Pizza Serowa Pizza Ser i szynka Pizza Wegetariana Pizza Salami Pizza Ostra Woda Cola	19.99 24.99 28.59 26.32 28.64 02.99 04.99	1 1 1 3 3 2 1 1 1	19.99 24.99 85.77 52.64 28.64 02.99	:
kgCtqHRiFL	Pizza Ser i szynka Pizza Wegetariana Pizza Salami Pizza Ostra Woda Cola	24.99 28.59 26.32 28.64 02.99 04.99	1 3 2 1 1 1	24.99 85.77 52.64 28.64 02.99	:
kgCtqHRiFL	Pizza Wegetariana Pizza Salami Pizza Ostra Woda Cola	28.59 26.32 28.64 02.99 04.99	3 2 1 1	85.77 52.64 28.64 02.99	- - - - -
kgCtqHRiFL	Pizza Salami Pizza Ostra Woda Cola	26.32 28.64 02.99 04.99	2 1 1	52.64 28.64 02.99	- - - -
kgCtqHRiFL	Pizza Ostra Woda Cola 	28.64 02.99 04.99	1	28.64	- - - -
kgCtqHRiFL	Woda Cola 	02.99	1	02.99	- - -
kgCtqHRiFL	Cola 	04.99 			- -
kgCtqHRiFL	 	i 	1	04.99 	-
- '	 Burger Grande	l 	 	1	
- '	Burger Grande				245.00
		24.99	1	24.99	
	Pizza Ser i szynka	24.99	2	49.98	-
	Pizza Wegetariana	28.59	1	28.59	-
	Woda	02.99	2	05.98	-
	Cola	04.99	1	04.99	-
		I	l	I	114.53
xVlmwIiDbC	Burger Grande	24.99		24.99	 -
					i -
	•	28.64	2	57.28	i -
	Cola	04.99	2	09.98	i -
	Sok	06.99	2	13.98	i -
	I	İ	l	Ī	156.21
eXkdHhGBRf	Pizza Ser i szvnka	24.99		1 24.99	 -
	•				i -
	_				i -
					i -
					i -
		i	· -	1	1112.11
sFaYeNIarn	Burger Giga	29.99	 I 1	1 29.99	 I -
					· -
					i -
					i -
					i -
StaOIYThAI	Burger Grande	24.99	 I 3	1 74.97	 -
	-				
		Ī			
			 I 2	1 40 08	 -
	l	1			118.95
				CIIMA	 : 1247.56
	xVlmwIiDbC eXkdHhGBRf sFgYeNIqrn StqQIYThAI	Burger Giga Pizza Serowa Pizza Ser i pieczarki Pizza Wegetariana 	Cola	Cola	Cota

Projekt C++ Strona 4 z 5

4. Historia zamówień dla danej daty:

Lista zamówień [5/14 spełnia wymaganie data: 2022-01-16]:

								_
l #	Date	Id	Dania	Cena	l N	C * N	Suma	I
01	2022-01-16	0IwuxlpPWc	Burger Grande	24.99	2	49.98	-	-
			Burger Giga	29.99			-	
			Pizza Serowa	19.99	1	19.99	-	l
	I I		Pizza Ostra	28.64	3	85.92	-	I
			Cola	04.99	2	09.98	-	I
			Sok	06.99	2	13.98	-	l
I			l	I	I	I	209.84	I
02	2022-01-16	QuojDVYEec	Burger Grande	24.99	1	24.99	-	-
			Burger Giga	29.99	1	29.99	-	l
			Pizza Serowa	19.99	2	39.98	-	I
			Pizza Ser i szynka	24.99	2	49.98	-	I
			Pizza Ser i pieczarki	22.99	1	22.99	-	I
			Woda	02.99	1	02.99	-	I
			Sok	06.99	1	06.99	-	I
I				1	I	I	177.91	I
03	2022-01-16	dnxvaItKSU	Pizza Serowa	19.99	 1	19.99	-	-
1			Pizza Ser i szynka	24.99	1	24.99	-	I
1			Pizza Salami	26.32	1	26.32	-	I
1			Woda	02.99	2	05.98	-	I
I	1 1			1	I	I	77.28	I
04	2022-01-16	StqQIYThAI	Burger Grande	24.99	 3	74.97	· -	-
			Burger Giga	29.99	2	59.98	-	I
1	1 1		Pizza Serowa	19.99	2	39.98	-	ı
1	1 1		Pizza Ser i pieczarki	22.99	2	45.98	-	I
1			Pizza Wegetariana	28.59	2	57.18	-	I
I	1 1			I	I	I	278.09	I
05	2022-01-16	qWIbHVTYaH	Pizza Ser i szynka	24.99	 2	49.98	-	-
1	1 1		Pizza Ser i pieczarki	22.99	3	68.97	-	I
I	1			I	I	I	118.95	I
SUMA: 862.07								
								-

Projekt C++ Strona 5 z 5