

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.

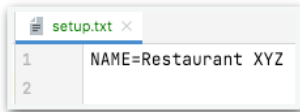
W SKŁAD OCENY WCHODZI:

- 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 conajmniej dzień przed zaprezentowaniem tak by prowadząca mogła zapoznać się z kodem i prezentacją wystarczająco wcześniej :) Informację o wgraniu pracy należy przesłać mailem.

WYMAGANIA APLIKACJI

1. 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:
 - Zamknięcie 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.

1. Menu główne:

Proszę podać opcje:

Suma: 174.21

3. Historia zamówień:

Lista zamówień [7]:

#	Date	Id	Dania	Cena	N	C * N	Suma
01	2022-01-17	SKIpliwawX	Burger Grande	24.99	1	24.99	-
			Pizza Serowa	19.99	1	19.99	-
			Pizza Ser i szynka	24.99	1	24.99	-
			Pizza Wegetariana	28.59	3	85.77	-
			Pizza Salami	26.32	2	52.64	-
			Pizza Ostra	28.64	1	28.64	-
			Woda	02.99	1	02.99	-
			Cola	04.99	1	04.99	-
							245.00
02	2022-01-17	kgCtqHRiFL	Burger Grande	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	-
							114.53
03	2022-01-17	xVlmwIiDbC	Burger Grande	24.99	1	24.99	-
			Pizza Ser i szynka	24.99	2	49.98	-
			Pizza Ostra	28.64	2	57.28	-
			Cola	04.99	2	09.98	-
			Sok	06.99	2	13.98	-
							156.21
04	2022-01-17	eXkdHhGBRf	Pizza Ser i szynka	24.99	1	24.99	-
			Pizza Wegetariana	28.59	2	57.18	-
			Woda	02.99	2	05.98	-
			Cola	04.99	2	09.98	-
			Sok	06.99	2	13.98	-
							112.11
05	2022-01-17	sFgYeNIqrn	Burger Giga	29.99	1	29.99	-
			Pizza Serowa	19.99	1	19.99	-
			Pizza Ser i pieczarki	22.99	1	22.99	-
			Pizza Wegetariana	28.59	3	85.77	-
			Pizza Salami	26.32	1	26.32	-
			Pizza Ostra	28.64	1	28.64	-
			Woda	02.99	3	08.97	-
							222.67
06	2022-01-16	StqQIYThAI	Burger Grande	24.99	3	74.97	-
			Burger Giga	29.99	2	59.98	-
			Pizza Serowa	19.99	2	39.98	-
			Pizza Ser i pieczarki	22.99	2	45.98	-
			Pizza Wegetariana	28.59	2	57.18	-
							278.09
07	2022-01-16	qWIbHVTYAh	Pizza Ser i szynka	24.99	2	49.98	-
			Pizza Ser i pieczarki	22.99	3	68.97	-
							118.95
							SUMA: 1247.56

4. Historia zamówień dla danej daty:

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

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