

Sprawozdanie Restauracja

- a) Autorzy: Mariusz Pakulski, Aleksander Kruk temat: Restauracja
- b) . Są 3 rozmiary stolików, Klienci mogą się dosiąść do czasu jak inni klienci przy stoliku nie zaczną jeść,
- c)
- d). sposób uruchomienia: Podanie pliku konfiguracyjnego jako argumentu wywołania funkcji.

Aby uruchomić symulację potrzebny jest plik konfiguracyjny którego ścieżka podawana jest jako argument wywołania funkcji i plik z Menu zawierający dania i koszt przygotowania.

Format danych:

```
1  czas trwania: 1000
2  czas raportowania: 1
3  nazwa restauracji: Epicka restauracja
4  ścieżka menu: pliki_konfiguracyjne/menu.txt
5  zapisz do: testowa_restauracja
6
7  rozmiary stolików:
8      mały: 2
9      średni: 4
10     duży: 8
11
12  stoliki małe: 6
13  stoliki średnie: 3
14  stoliki duże: 2
15
16  liczba kelnerów: 5
17
```

1	Menu		
2	w formacie:		
3	kategoria nazwa potrawy koszt składników		
4	Przystawki:		
5	P Sałatka śródziemnomorska	3 zł 50 gr	
6	P Chleb z oliwą	2 zł 50 gr	
7	P Śledziki	2 zł 50 gr	
8			
9	Dania główne:		
10	Z Rosół	2 zł 50 gr	
11	Z Barszcz czerwony	2 zł 50 gr	
12	Z Barszcz biały	2 zł 50 gr	
13	Z Zupa pomidorowa	2 zł 50 gr	
14			
15	M Schabowy z ziemniakami	2 zł 50 gr	
16	M Dewolaj	2 zł 50 gr	
17	M Pyzy z mięsem	2 zł 50 gr	
18	M Pizza farmerska	4 zł 50 gr	
19			
20	W Jakież tam roślinki	2 zł 50 gr	
21	W Falafel	2 zł 50 gr	
22	W Pyzy bez mięsa	2 zł 50 gr	
23	W Pizza margherita	2 zł 50 gr	
24			
25	Desery:		
26	D Budyń	2 zł 50 gr	
27	D Kisiel z owocami	2 zł 50 gr	
28	D Lody	2 zł 50 gr	
29	D Sernik	2 zł 50 gr	
30			
31	Napoje:		
32	Z Sok pomarańczowy	2 zł 50 gr	
33	Z Sok jabłkowy	2 zł 50 gr	
34	Z Kawa mrożona	2 zł 50 gr	
35			
36	C Kawa	2 zł 50 gr	
37	C Herbata	2 zł 50 gr	
38	C Czekolada na gorąco	2 zł 50 gr	
39			

e) Wykorzystane elementy biblioteki STL:

- vector – kontener do przechowywania danych
- string – reprezentacja tekstów
- regex – pobieranie danych z pliku
- memory – wskaźniki unique_ptr
- istream – obsługa wejścia i wyjścia
- fstream - obsługa wejścia i wyjścia do pliku
- stdexcept – tworzenie wyjątków

- chrono - pobranie czasu do generowania liczb losowych
- random – generowanie liczb losowych

f) Błędy:

- Nie znaleziono pliku – gdy nie znaleziono pliku
- Niepełna konfiguracja – występuje gdy brakuje danej w konfiguracji
- NieprawidłoweMenu – występuje gdy Menu przyjmuje złe parametry
- NieprawidłoweRozmiary – gdy rozmiary stolików są nieproporcjonalne do proporcji wielkości
- NiepoprawnaNazwa – gdy pusta nazwa
- DanieJużIstnieje – gdy danie już istnieje w Menu
- NiepoprawnyKoszt – gdy koszt jest równy zero
- NiepoprawnyCzasPrzygotowania – ustawiony jest zerowy czas przygotowania
- NiepoprawnyPostępPrzygotowania - – ustawiony jest za duży postęp przygotowania
- NiepoprawnaKwota - gdy dodatnie złotówki i ujemne grosze i na odwrót

g) Mariusz Pakulski - Testy, interfejsy, Obsługa zamówienia, dokumentacja, klasa Restauracja, klasa stolik, kelner, Kwota

Aleksander Kruk - Klasy klient, menu, odczytywanie z i zapisywanie do pliku, symulacja, diagram projektu, Błędy, pliki konfiguracyjne, Obsługi plików