Dokumentacja - Projekt - Temat: Obsługa sklepu

Treść:

Program do obsługi sklepu umożliwiający rejestrację towarów i klientów oraz zamówień. Każdy towar jest opisany atrybutami: identyfikator, nazwa, kategoria, cena. Dane klienta to: imię, nazwisko, adres, email, telefon kontaktowy. Program powinien umożliwiać dodawanie, usuwanie, edycję, wypisywanie, wyszukiwanie towarów oraz klientów. Kupno towarów odbywa się poprzez złożenie zamówienia. Każde zamówienie ma identyfikator, datę złożenia, dane klienta, adres dostawy, dane towaru, liczbę sztuk, cenę, oraz status (w realizacji – stan początkowy po złożeniu, wysłane, anulowane). Program powinien umożliwiać zmianę stanu zamówienia z "w realizacji" na "wysłane" lub na "anulowane". Powinna być dostępna opcja wyświetlania zamówień złożonych przez danego klienta oraz zamówień złożonych na dany towar. Przy wyświetlaniu list z danymi należy dodać sortowanie wg wybranych pól.

Przechowywanie danych:

Dane przechowywane są w 3 plikach tekstowych: klienci.txt, produkty.txt, zamowienia.txt. Plik klienci.txt zawiera informacje w następującej postaci – w jednym wierszy zapisane są wszystkie atrybuty klienta oddzielone spacją w podanej kolejności: imię, nazwisko, adres, email, numer telefonu. Przykład:

Szymon Radziszewski Bialystok/kujawska/34 szymonradziszewski@wp.pl 683534234

Plik produkty.txt zawiera informacje w następującej postaci – w jednym wierszy zapisane są wszystkie atrybuty klienta oddzielone spacją w podanej kolejności: id, nazwa produktu, kategoria, cena. Przykład:

1 Odkurzacz sprzety elektroniczne 229.99

Plik zamowienia.txt zawiera informacje w następującej postaci – w jednym wierszy zapisane są wszystkie atrybuty klienta oddzielone spacją w podanej kolejności: id zamówienia, id produkty, ilość zamówionych produktów, imię klienta, nazwisko klienta, adres klienta, email, numer telefonu, nazwa produktu, kategoria produktu, adres dostawy, data wysłania, status zamówienia, cena produktu, cena całego zamówienia.

Przykład:

99 2 2 Szymon Radziszewski Bialystok/kujawska/34 szymonradziszewski@wp.pl 683534234 Mop sprzety Bialystok/Zachodnia/16/25 21/02/2021 in progress 100.00 200.00

Dane w programie:

Dane w programie przechowywane są w postaci list jednokierunkowych. Pierwszy element każdej listy jest ustawiony na NULL – nie ma przydzielonej żadnej pamięci, dodawana jest w funkcjach.

Przechowywanie programu:

Program przechowywany jest w jednym pliku: main.c.

```
Zawiera on funkcje do operowania na listach, struktury list, biblioteki, definicje stałej.
Przykład struktury:
typedef struct list of product
  int id;
  float price;
  char name[N], category[N];
  struct list of product * next;
} list_of_product;
Plik main.c zawiera: menu programu, wywołania funkcji, zbudowane przeze mnie menu, deklaracje
pierwszego elementu list.
Przykład wywołania list:
list of client* head1 = NULL;
list of product* head2 = NULL;
list of orders* head3 = NULL;
Funkcje:
Funkcje do operowania na liscie list of client
void list add client(list of client **head of client, char *name, char *last name, char *adress, char
*email, char *phone);
void load client(const char *fn2, list of client **head1);
void list of clients print (list of client *head of client);
void deallocate clients (list of client **head of client);
void remove client (list of client **head of client, int number);
void search_client (list_of_client* head_of_client, char *name, char *last_name);
void edit client (list of client **head of client, int number, char *name, char *last name, char
*adress, char *email, char *phone);
void save list of client to file (list of client* head of client, const char *fn2);
Funkcje do operowania na liscie list of product
void list add product (list of product **head of product, int id, char *name, char *category, float
price):
void load product(const char *fn1, list of product **head of product);
void list of products print (list of product *head of product);
void deallocate product (list of product **head of product);
void remove_product (list_of_product **head_of_product, int number);
void search product (list of product* head of product, char *name);
void edit product (list of product *head of product, int number, int id, char *name, char *category,
float price);
void save_list_of_product_to_file (list_of_product *head_of_product, const char *fn1);
void remove order (list of orders **head of order, int number);
int check_if_id_of_product_appears(list_of_product* head_of_product, int id);
```

```
Funkcje do operowania na liscie list of orders
void save_list_of_order_to_file (const char *fn3, list_of_orders* head_of_order);
void remove_order (list_of_orders **head_of_order, int number);
void insert order (list of orders **head of orders, list of client* head of client, list of product*
head of product, int number of client, int number of product, int order id, int the number of items,
char *date of submission, char *delivery adress);
void list_add_order (list_of_orders **head_of_orders, int order_id, int product_id, int
the_number_of_items, char *name_of_client, char *last_name, char *adress_of_client, char *email,
char *phone, char *name of product, char *category, char *delivery adress, char
*date of submission, char *status, float price of product, float total price);
void load order(const char *fn3, list of orders **head of orders);
void list of order print (list of orders* head of order);
void search_order (list_of_orders* head_of_orders, int id);
int check if id of order appears (list of orders* head of orders, int id);
void change status (list of orders* head of orders, int id, char *status);
void print orders with same client (list of orders* head of order, char *name, char *surname);
void print orders with same product (list of orders* head of order, int product id);
void deallocate_orders (list_of_orders **head_of_orders);
```

Funkcja pomocnicza void Break()

Twórca:

Imię i nazwisko: Szymon Fiedosiuk

Nr albumu: 109557 Wydział Informatyki PB