**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРОЕКТУ ЛОМБАРД v1.0**

Качановский Е. Д.

Студент гр. 653501

Обзор программы

Программа предназначена для автоматизации управления товарами ломбарда. Она является удобным инструментом в осуществлении контроля над товарами, находящимися в ломбарде, и клиентами ломбарда, а также для вычисления прибыли ломбарда и стомости всех хранимых товаров. Полезной возможностью программы является способность хранить всю информацию о товарах и клентах в базе данных, из которой в любой момент можно взять информацию о ранее совершенных сделках.

Программа рассчитана на пользователя, владеющего русским языком. Программа имеет дружественный интерфейс и может быть использована пользователем, имеющим минимальный уровень компьютерной грамотности.

Структура данных

В программе использованы следующие структуры данных:

1. Для хранения информации о товарах:

#define lint long long

struct product {

lint id; //Идентификационный номер товара

char name[80]; //Название товара

lint clientId; //Идентификационный номер клиента, сдавшего товар

double cost; //Оценочная стоимость товара

double pledge; //Залог

time\_t delivered; //Дата и время сдачи товара

};

1. Для хранения информации о клиентах:

struct client {

lint id; //Идентификационный номер клиента

char name[80]; //ФИО клиента

lint passportSerialNum; //Серийный номер паспорта

time\_t regestrationDate; //Дата регистрации клиента в ломбарде

};

Архитектура системы

Работа с программой организована в виде навигации по различным пунктам меню.

Карта меню:

1. Просмотр хранимых товаров  
   1) Добавить  
   2) Редактировать  
   3) Удалить  
   4) Вернуться
2. Просмотр списка клиентов  
   1) Добавить  
   2) Редактировать  
   3) Удалить  
   4) Вернуться
3. Сохранить изменения
4. Вычислить прибыль ломбарда
5. Вычислить стоимость всех товаров ломбарда
6. Выход из программы

Доступ к пунктам меню осуществляется нажатием на клавиатуре клавиш цифр, соответствующих позиции в меню. При выборе пункта меню, программа ведет пользователя далее с помощью интуитивно понятного интерфейса.

Системные требования

Компьютер под управлением операционной системы Windows (любой версии) или DOS. Аппаратная часть достаточна, если работают названные операционные системы.