ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# Проект: «Приорбанк» Разработал: Запецкая Алёна, гр. 953501

1.Vision Statement   
Программа предназначена для автоматизации операции приёма и выдачи сумм по вкладу, расчёта процентов на заданную дату, а также предоставляет функционал для перевода денежных средств между клиентами, выписки счёта. Программа полезна для клиентов банка, не имеющих возможности явиться в банк лично, особенно сейчас, в условиях пандемии.

2. Структуры данных   
Структура для хранения данных в виде списка :

struct Node

{

struct Node\* next;

struct Node\* prev;

unsigned long long int account\_number;

char\* name;

char\* surname;

char\* issuing\_authority;

char\* time\_in;

char\* time\_expired;

char\* passport\_series;

struct Deposit\* dep\_next;

int dep\_size;

};

Структура, хранящая данные банковского вклада:

struct Deposit

{

int balance;

char\* deposit\_category;

int is\_lock;

struct Deposit\* dep\_next;

};

Структура списка:

struct List

{

int size;

struct Node\* head;

};

3. Архитектура системы

Для пользователя доступны функции создания лицевого счёта, создания банковского вклада, поиска конкретного лицевого счёта, проверки баланса, снятия денежных средств, вклада денежных средств, перевода денежных средств на другой лицевой счёт, расчёта процентов на заданную дату, а также выхода из программы.  
  
Код программы логически разделен на несколько модулей: первый (List.c) содержит описания типов данных, используемых в программе, и функции для работы с ними. Второй (Checker.c) функции для проверки корректности данных. Третий блок (Source.c) содержит пользовательские функции. Основной модуль (main.c) запускает пользовательское меню.

4. Системные требования   
ОС Windows, до 2 МБ оперативной памяти, от нескольких МБ места на диске для хранения баз данных и exe-файла программы.