

Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Байжанова М.Т.  
Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова,  
Казахстан, Шымкент

## АЛГОРИТМ ПОДПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ БАНКА

### Summary

The aim of this work is to develop a software product, which reportedly leads to the calculation of the payment on the loan in the Bank. The program analysis was made on the modules to associate a container for visual components designed for tables and databases; to provide a log of contracts, where you can view all the information about the loan agreements; to call the form of the new credit agreement or to edit existing ones.

В настоящее время базы данных проникают во многие сферы человеческой деятельности, в том числе и в работу банков. С помощью электронных баз данных работа банков значительно облегчается.

В последние годы вопросы, связанные с формированием и развитием кредитной системы республики Казахстан, приобретают все большую актуальность, так как внедрение новых механизмов оптимизации кредитной системы способствует повышению эффективности кредитного процесса и созданию правовых и информационных основ экономической деятельности рыночных субъектов Казахстана, отвечающих современным мировым стандартам.

Целью работы является разработка программного продукта, который по имеющимся данным ведет расчет оплаты по кредиту в банке.

Описание модулей программы приведено в таблице 1.

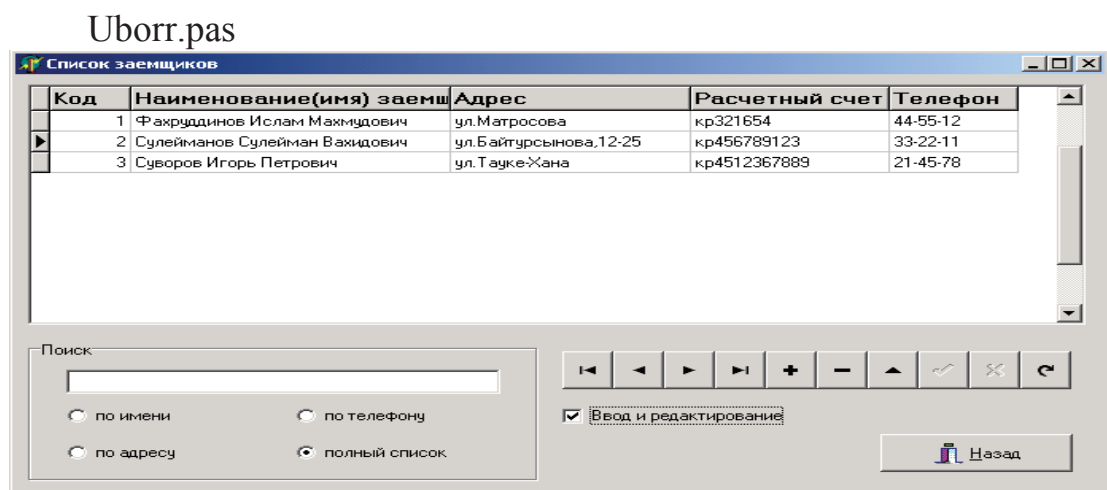
**Таблица 1**

1	Umain.pas	Главный модуль программы. Из этого модуля происходит вызов других модулей программы.
2	Ucred_kind.pas	В этом модуле ведутся записи о видах кредитов, которые предоставляет банк.
3	Uborr.pas	С помощью этого модуля можно вносить и изменять информацию о заемщиках банка.
4	Uguarant.pas	С помощью этого модуля можно хранить информацию о поручителях.
5	Umanager.pas	В этом модуле хранятся записи о менеджерах, которые от лица банка заключают кредитные договоры.

Продолжение таблицы 1

6	UDM.pas	Этот модуль является контейнером для невидимых компонентов, предназначенных для связи с таблицами
---	---------	---

		баз данных.
7	Udogovor.pas	Этот модуль представляет собой журнал договоров, в котором можно просматривать всю информацию о кредитных договорах. Из этого модуля можно вызвать форму нового кредитного договора или отредактировать имеющиеся.
8	UdogovorNew.pas	Этот модуль представляет форму нового кредитного договора.



**Рисунок 1 – Форма модуля Uborr.pas**

На рисунке 1 показана форма модуля Uborr.pas. С помощью этого модуля ведутся записи о данных заемщиков. Здесь можно вводить нового заемщика или изменять и удалять данные уже существующего заемщика. Поиск заемщика можно производить по нескольким параметрам. При этом поиск производится в виде запроса и для этого осуществляется переключение свойства DataSource компонента DBGrid на источник данных вида Query. При вводе или редактированных данных свойства DataSource компонента DBGrid устанавливается на источник данных вида Table .

С помощью этого модуля ведутся записи о данных поручителях, которые выступают гарантами возврата кредитов. Работа этого модуля организована также как и работа двух предыдущих.

Umanager.pas. С помощью этого модуля ведутся записи о данных менеджерах, которые от лица банка ведут переговоры и подписывают кредитные договоры с заемщиками кредитов. Работа этого модуля организована также как и работа предыдущих аналогичных модулей.

С помощью этого модуля можно увидеть все записи о кредитных договорах, которые были заключены. При этом с помощью

полей типа LookUp установлена возможность просмотра сведений о заемщиках, менеджерах, поручителях и параметрах кредита, относящихся к текущей записи о кредитном договоре. Из этого модуля можно перейти в окно редактирования договоров либо в окно нового договора.

В программе был произведен анализ о модулях - связывать контейнером для невизуальных компонентов, предназначенных для связи с таблицами баз данных; представить журнал договоров, в котором можно просматривать всю информацию о кредитных договорах; вызвать форму нового кредитного договора или отредактировать имеющиеся; представить форму нового кредитного договора.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гофман, В. Э., Хомоненко, А. Д. Delphi 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 1152 с.
2. Рыжикова Е.Г. База данных. - Брянск: БГИТА, 2013. – 17 с.
3. Алексеев Е.Р., Чеснокова О.В., Кучер Т.В. FreePascal и Lazarus. Учебник по программированию. – М.: ALT Linux: Издательский дом ДМК-пресс, 2010. – 440 с.

УДК 004.421

Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Айхынбай К.Т.  
Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова,  
Казахстан, Шымкент

#### **СОЗДАНИЕ ПОДПРОГРАММЫ В СРЕДЕ ООП DELPHI 7**

##### Summary

The aim of this work is to develop a software product, which reportedly leads to the calculation of the payment on the loan in the Bank. The program analysis was made on the modules to represent the shape of the new credit agreement; intend to edit data in the credit contracts; you can view and edit the data on the payment of loans payment of interest and loan on the body; to produce automatic calculation of payments under the loan agreements.

Любая автоматизированная система представляет из себя сложный аппаратно-программный комплекс, состоящий из множества взаимосвязанных модулей. От правильного использования новых информационных технологий зависит эффективность и надежность функционирования предприятия.