

Проектирование процессов функционирования банкомата



**ДИСЦИПЛИНА: «ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ»
ВЫПОЛНИЛ: КЛЕШНИН СЕРГЕЙ ИСТ-08**

Введение



- Банкомат— программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизированных выдачи и приёма наличных денежных средств как с использованием платёжных карт, так и без, а также выполнения других операций, в том числе оплаты товаров и услуг, составления документов, подтверждающих соответствующие операции.

BPWIN



- BPWIN — CASE-средство для проектирования и документирования баз данных, которое позволяет создавать, документировать и сопровождать базы данных, хранилища и витрины данных.



Delphi



Delphi - это одна из самых популярных сред быстрой разработки приложений (RAD = Rapid Applications Development). Язык, реализованный в Delphi — это современный вариант языка Паскаль (сначала его называли Object Pascal — объектный Паскаль, а сейчас — просто язык Delphi).



Проектирование процессов банкомата

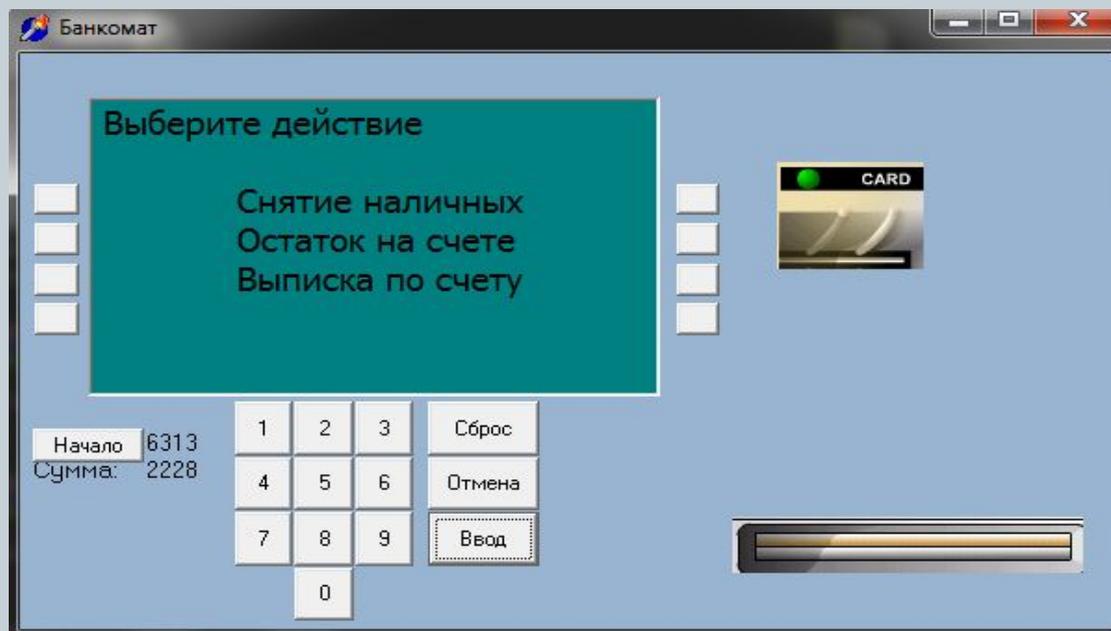


- Банкоматы в наше время имеют огромное число функций для взаимодействия с владельцами банковских карт. Мною были выбраны 4 основные банковские операции, которые на мой взгляд наиболее востребованы: Выдача наличных, Погашение кредита через банковскую карту, Оплата услуг связи, ЖКХ и прочего, Обмен валюты.



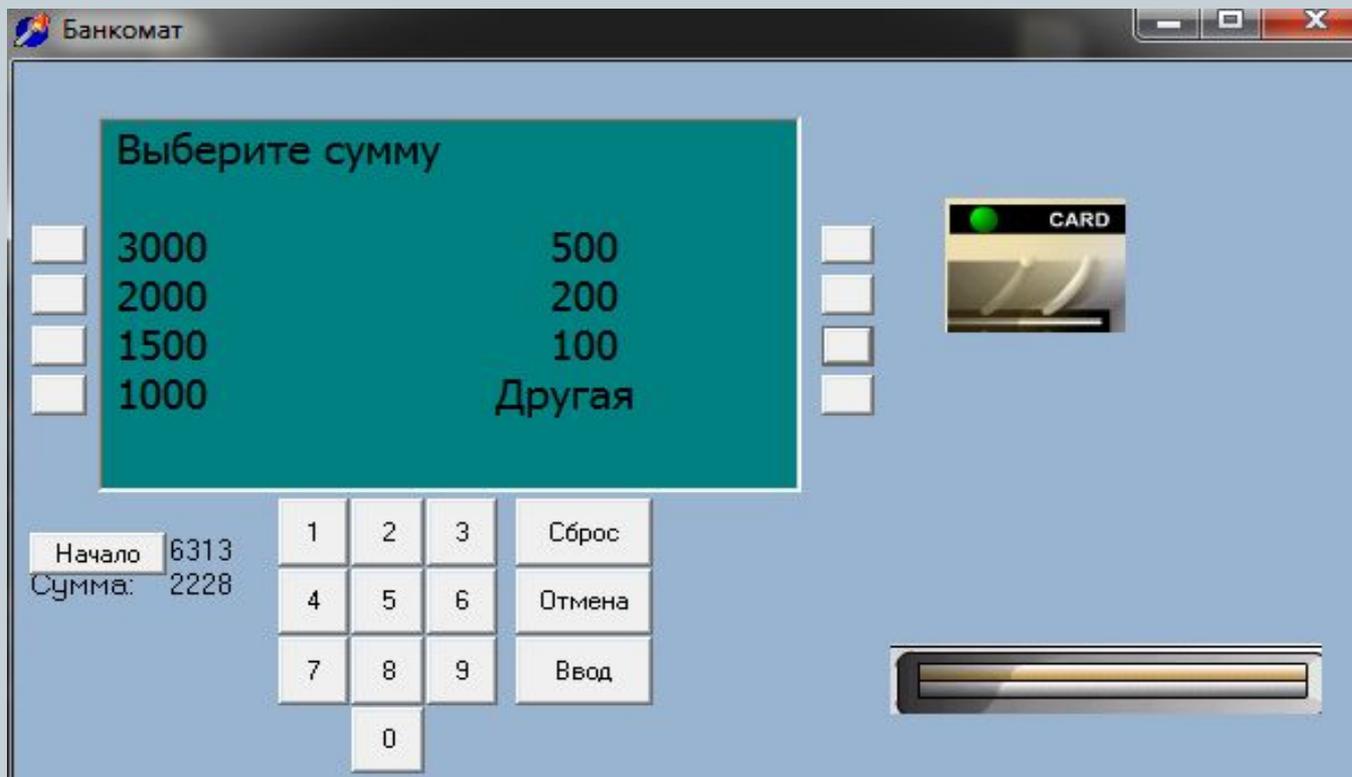
Программа «Банкомат» на Delphi

- После того как пользователь ставит карту, его попросят ввести его персональный PIN-код (6313). После ввода PIN-кода на экране появится список операций с картой.



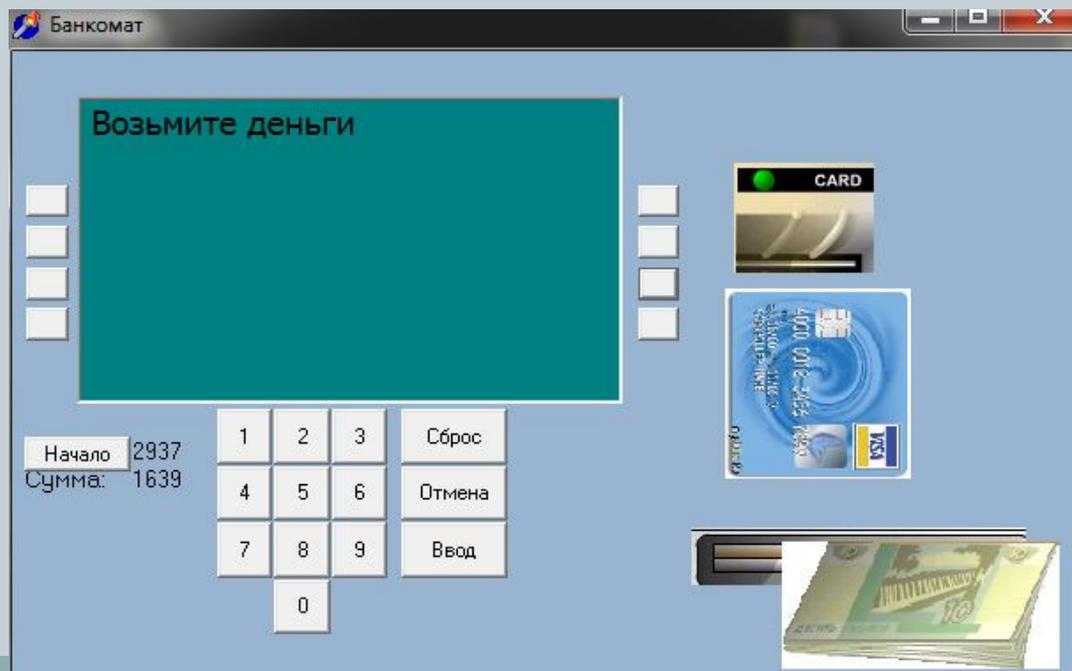
Программа «Банкомат» на Delphi

- Выберем «Снятие наличных». Банкомат спросит у пользователя какую сумму он желает снять.



Программа «Банкомат» на Delphi

- Выбираем сумму. После этого банкомат вернет пользователю банковскую карту и напечатает чек операции. После того как пользователь заберет карту, банкомат выдаст наличные.



Заключение



- В данной работе были описаны процессы функционирования деятельности банкомата. Рассмотрены программные CASE-средства, такие как BRWIN, ERWIN . Смоделированы процессы функционирования на данных продуктах. Рассмотрена среда разработки Delphi, позволяющая создавать собственные программные продукты различного рода. Разработана программа «Банкомат», моделирующая один из основных процессов функционирования банкомата – выдача наличных. Описан разработанный программный продукт «Банкомат» на примере использования для получения наличных.

Развитие процессов функционирования банкоматов



- В дальнейшем, как одно из направлений по развитию процессов функционирования банкомата можно предложить установку в банкоматы биометрических сканеров, для более эффективной защиты данных; создание универсальных карт, позволяющих совместить в себе несколько функций: банковская карта, права, удостоверение личности и прочие документы. Эти нововведения, на мой взгляд должны облегчить процесс получения банковских услуг для населения, а так же сократить кол-во переносимых с собой документов.

Список литературы



- 1. Архангельский А.Я. Программирование в Delphi. Учебник по классическим версиям Delphi. – М.: ООО «Бином-Пресс», 2010. – 1152 с.: ил.
- 2. Архангельский А.Я. Программирование в Delphi. – М.: ООО «Бином-Пресс», 2009. – 1152 с.: ил.
- 3. Гофман В.Э., Хомоненко А.Д. Delphi. Быстрый старт. – СПб: БХВ-Петербург, 2009. – 288 с.: ил.
- 4. Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.
- 5. Проектирование информационных систем: учеб. пособие для вузов / под общей ред. К.И. Курбакова. М.: Российская экономическая академия, 2011.
- 6. Фоменков С.А. Лекции по курсу моделирования. <http://vstuhelp.narod.ru> .7. Черемных С.В. Моделирование и анализ систем: IDEF-технологии: практикум / С.В. Черемных. – М.: Финансы и статистика, 2012.
- 8. Черемных С.В. Структурный анализ систем: IDEF-технологии: практикум / С.В. Черемных. – М.: Финансы и статистика, 2008