

Основная часть

1. Обоснование необходимости разработки приложения

Обоснование для разработки – написание отчета по практике.

Назначение для разработки – данное приложение является базой данных, которая предназначена для успешного и удобного функционирования системы обслуживания банкомата.

2. Постановка задачи на разработку, описание методов решения

2.1 Структура базы данных

	Имя поля	Тип данных	
▶	Kod banka	Текстовый	20
🔑	Naimenovsnie banka	Текстовый	15
	Adres	Текстовый	19
	Direktor	Текстовый	19

Рисунок 1 - "Bank"

	Имя поля	Тип данных	
🔑▶	Nomer karti	Текстовый	13
	FIO klienta	Текстовый	20
	Nomer cheka	Числовой	10

Рисунок 2 - "Klient"

	Имя поля	Тип данных	
	Kassir	Текстовый	15
▶	Ingener	Текстовый	15
🔑	Bank	Текстовый	21

Рисунок 3 - "Obslugivanie bankomata"

	Имя поля	Тип данных	
🔑▶	Nomer Karti	Числовой	15
	bank	Текстовый	21
	PArol'	Числовой	7
	tip karti	Текстовый	18

Рисунок 4 - "Plasticovay karta"

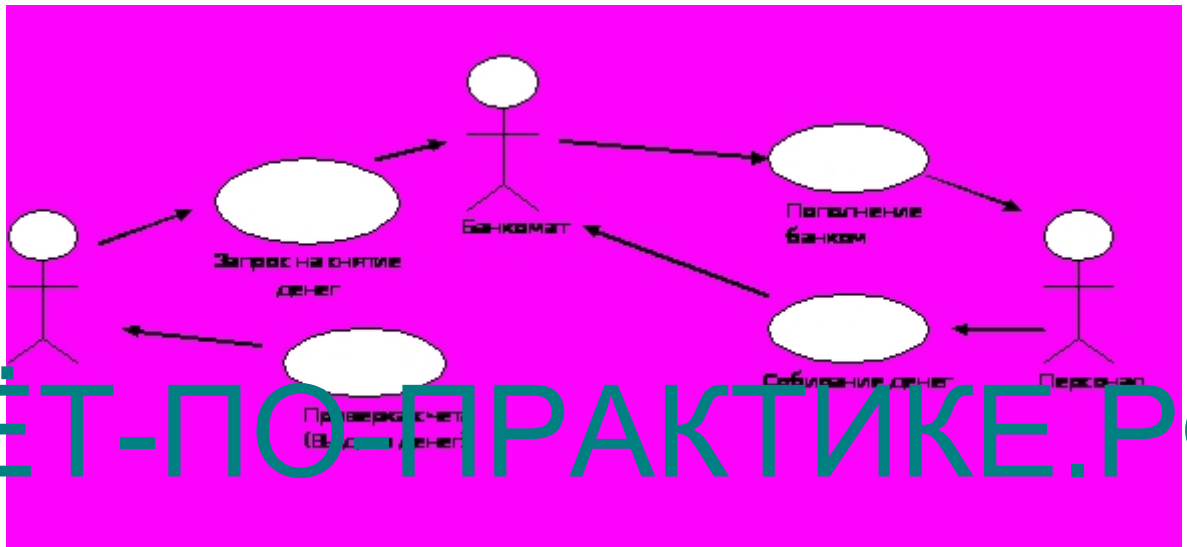
2.2 Диаграммы

2.2.1 Диаграмма вариантов использования

Диаграммы вариантов использования описывают функциональное назначение системы или то, что система должна делать. Диаграмма включает

в себя следующие элементы:

- внешние пользователи – физические объекты разной природы (от людей и механизмов до программных средств), которые передают или получают информацию для системы;
- блоки использования – группы функций системы, которые объединяются в единое целое для внешнего пользователя;
- связи между блоками использования и связи между блоками использования и внешними пользователями.



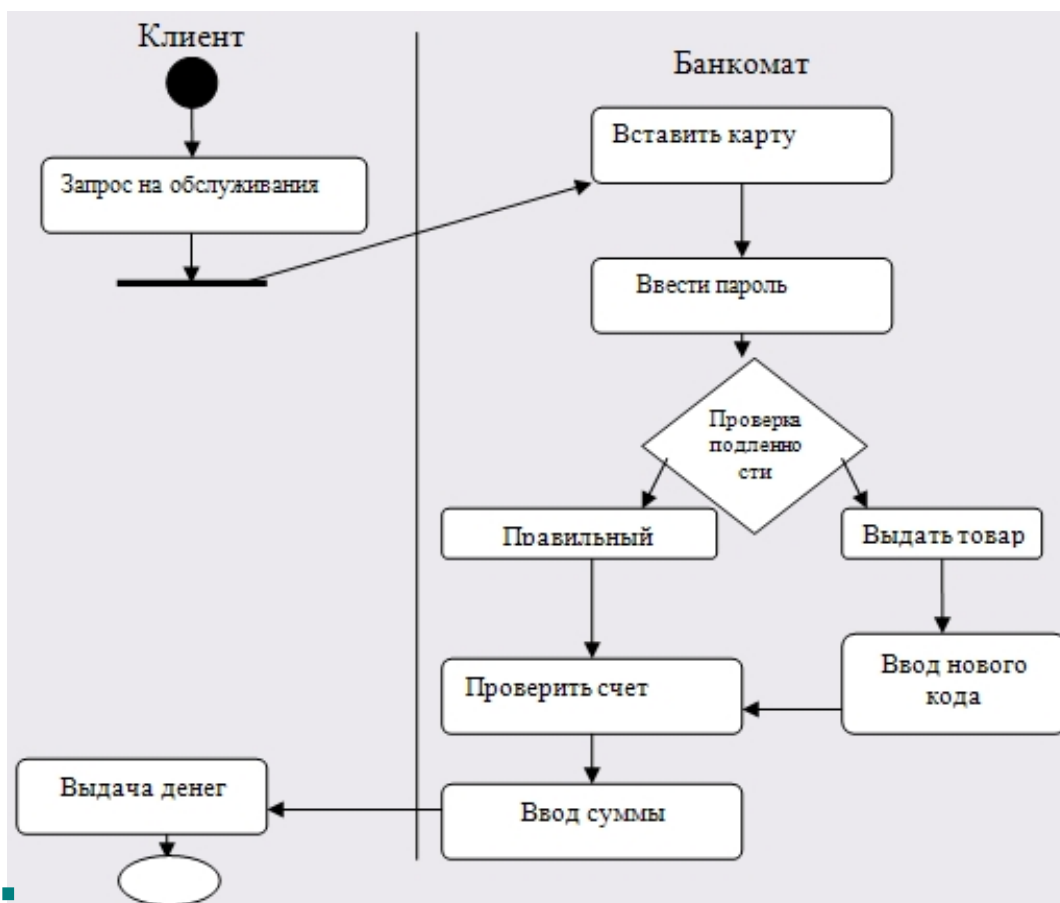
2.2.2 Диаграмма последовательности

Предназначена для отображения временных зависимостей, возникающих в процессе общения между объектами. На диаграмме последовательности изображаются только те объекты, которые непосредственно участвуют во взаимодействии и не показываются возможные статические ассоциации с другими объектами. Для диаграммы ключевым моментом является именно динамика взаимодействия объектов во времени. При этом диаграмма последовательности имеет как бы два измерения. Одно – слева направо в виде вертикальных линий, каждая из которых изображает линию жизни отдельного объекта, участвующего во взаимодействии. Графически каждый объект изображается прямоугольником и располагается в верхней части своей линии жизни. Внутри прямоугольника записываются имя объекта и имя класса, разделенные двоеточием.



2.2.3 Диаграмма действий

Показывают выполнение операций. Предназначение данной диаграммы — показать поток управления, внутренний для операции. Диаграмма действий разделена на 2 полосы, которые включают в себя определенный набор действий и переходов. Каждая полоса имеет свое имя: клиент и менеджер по продажам, и тем самым позволяет группировать действия в единое целое. Графически каждая полоса представляет собой вертикальное деление диаграммы с помощью сплошной полосы. Каждое действие может находиться только в одной полосе, а переходы могут пересекать полосы.



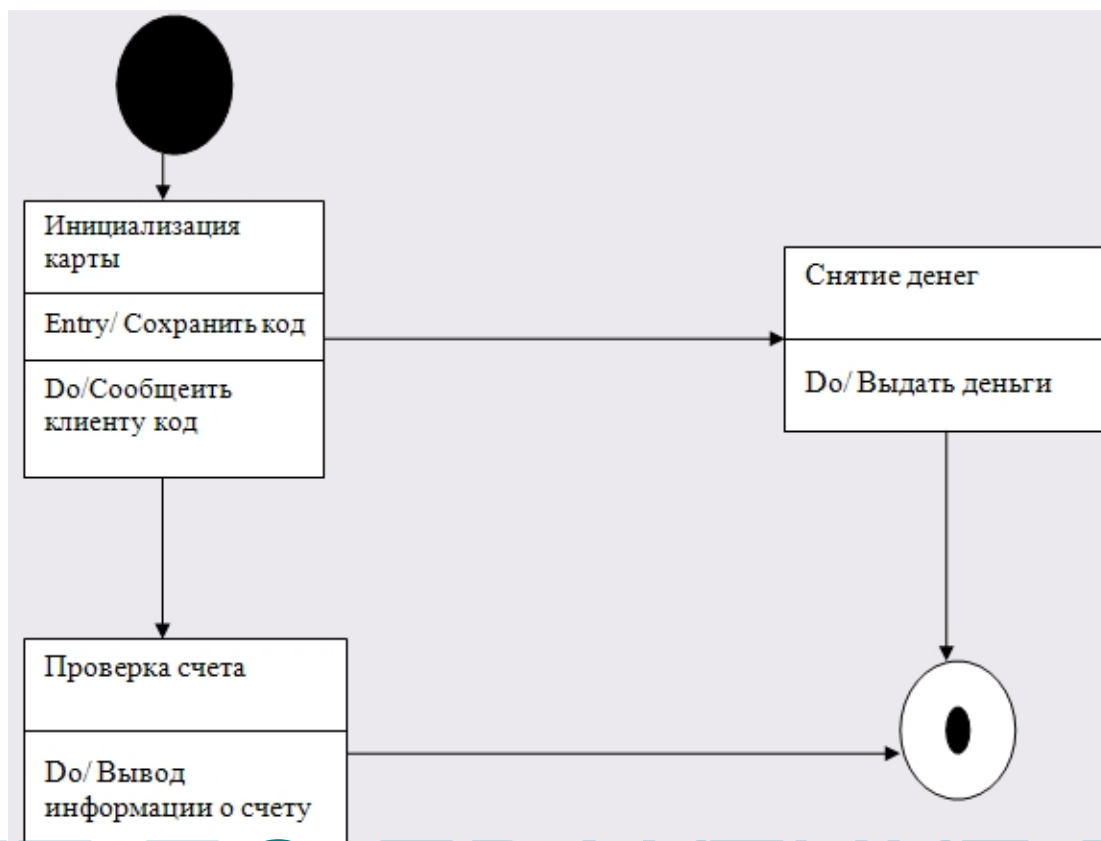
2.2.4 Диаграмма Состояния

каждая диаграмма состояний в UML описывает все возможные состояния одного экземпляра определенного класса и возможные последовательности его переходов из одного состояния в другое, то есть моделирует все изменения состояний объекта как его реакцию на внешние воздействия.

Диаграммы состояний чаще всего используются для описания поведения отдельных объектов, но также могут быть применены для спецификации функциональности других компонентов моделей, таких как варианты использования, актеры, подсистемы, операции и методы.

Диаграмма состояний является графом специального вида, который представляет некоторый автомат. Вершинами графа являются возможные состояния автомата, изображаемые соответствующими графическими символами, а дуги обозначают его переходы из состояния в состояние. Диаграммы состояний могут быть вложены друг в друга для более

детального представления отдельных элементов модели.



2.3 Инструкция для пользователя

Данное приложение представлено кнопочным интерфейсом.

Представляет собой пользовательскую форму, которая содержит все объекты базы данных. На данной форме располагаются кнопки для работы с данными приложения: пластиковые карты, обслуживания банкомата, банк, клиент. С помощью, которых можно быстро открыть нужную таблицу или выйти из приложения.

3. Описание и обоснование выбора состава технических и программных средств

Для написания базы была выбрана система управления базами данных MS Access. В связи с тем, что в настоящее время на предприятиях в основном используются компьютеры Pentium 3 и выше, операционные системы Windows 2000, ME, XP, Vista и офисный пакет MS Office. Поэтому для разработки своего приложения были выбраны операционные система именно этого типа, версии программ Word и Access, и

программа Rational Rose.

Краткие характеристики операционных систем Windows XP

Windows XP (кодовое название при разработке — Whistler; внутренняя версия — Windows NT 5.1) — это операционная система семейства Windows NT от компании Microsoft. Она была выпущена 25 октября 2001 года и является развитием Windows 2000 Professional. Название XP происходит от англ. Experience (опыт, впечатление). В отличие от предыдущей системы Windows 2000, которая поставлялась как в серверном, так и в клиентском вариантах, Windows XP является исключительно клиентской системой. Её серверным вариантом является выпущенная позже система Windows Server 2003. Windows XP и Windows Server 2003 построены на основе одного и того же ядра операционной системы, в результате их развитие и обновление идет более или менее параллельно.

Краткие характеристики программы Rational Rose

Rational Rose — предназначено для автоматизации этапов анализа и проектирования ПС, а также для генерации кодов на различных языках и выпуска проектной документации. Rational Rose использует синтез-методологию объектно-ориентированного анализа и проектирования, основанную на подходах трех ведущих специалистов в данной области: Буча, Рамбо, Джекобсона. Rational Rose содержит средства реинжиниринга программ, обеспечивающие повторное использование программных компонентов в новых проектах. Rational Rose популярное средство визуального моделирования объектно-ориентированных информационных систем компании Rational Software Corp. Работа продукта основана на универсальном языке моделирования UML (Universal Modeling Language). Благодаря уникальному языку моделирования Rational Rose способен решать практически любые задачи в проектировании информационных систем: от анализа бизнес процессов до кодогенерации на определенном языке программирования. Только Rose позволяет разрабатывать как высокоуровневые, так и низкоуровневые модели, осуществляя тем самым

либо абстрактное проектирование, либо логическое. Только Rational Rose имеет весь необходимый набор визуальных средств проектирования. Только Rose поможет решить проблемы с кодогенерацией на определенном языке программирования. Только Rational Rose осуществляет такие подходы, как прямое и обратное проектирование, а так же Round Trip Engineering. Такой арсенал позволит не только проектировать новую систему, но и доработать старую, произведя процесс обратного проектирования. Для того чтобы наиболее полно покрыть весь сегмент рынка средств проектирования и разработки, компания Rational выпускает несколько версий своего продукта. Каждый из них может решать как строго определенный круг задач, так и весь спектр проблем проектирования и разработки.

ОТЧЁТ-ПО-ПРАКТИКЕ.РФ