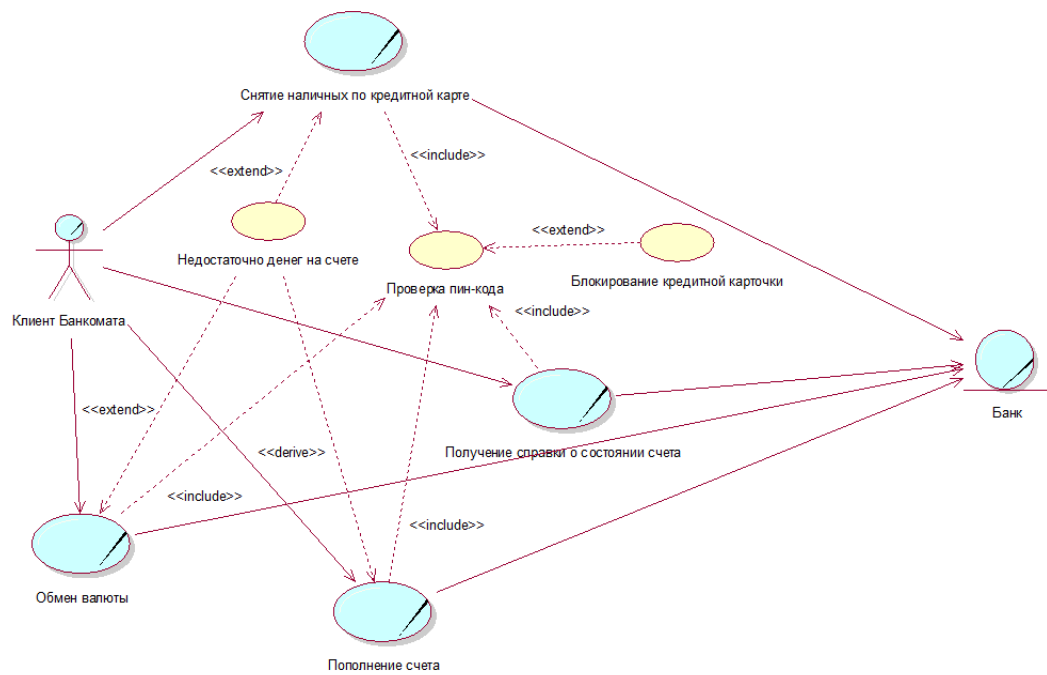


Use Case UML Diagram:



Use Case: Снятие наличных по кредитной карточке

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Снятие наличных по кредитной карточке"	
Вариант использования	Снятие наличных по кредитной карте
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	Снять требуемую сумму денег „на руки” с электронного счета в банке
Цель	Клиент запрашивает требуемую сумму. Банкомат обеспечивает доступ к счету клиента. Банкомат выдает клиенту наличные.
Тип	Базовый
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Недостаточно денег на счете• Проверка пин-кода

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Снятие наличных по кредитной карточке"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код 6) Банкомат отображает опции меню
7) Клиент выбирает снятие наличных со своего счета	8) Система делает запрос в Банк и выясняет текущее состояние счета клиента 9) Банкомат предлагает ввести требуемую сумму

10) Клиент вводит требуемую сумму	
11) Банк проверяет введенную сумму Исключение No3: Требуемая сумма превышает сумму на счете клиента	12) Банкомат изменяет состояние счета клиента, выдает наличные и чек
13) Клиент получает наличные и чек	14) Банкомат предлагает клиенту забрать кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	16) Банкомат отображает сообщение о готовности к работе

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Снятие наличных по кредитной карточке"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 14) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	
Исключение No3. Требуемая сумма превышает сумму на счете клиента	
	12) Банкомат отображает информацию о превышении кредита
10) Клиент вводит новую требуемую сумму	

Use Case: Обмен Валюты

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Обмен валюты"	
Вариант использования	Обмен Валюты
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	Обменять выбранную сумму денег одной валюты в другую валюты по курсу Банка
Цель	Клиент запрашивает требуемую сумму в нужной ему валюте (USD или EUR). Банкомат обеспечивает доступ к счету клиента в основной валюте. Банкомат выдает клиенту наличные в другой валюте по курсу Банка.
Тип	Базовый
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Недостаточно денег на счете• Проверка пин-кода

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Обмен валюты"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код 6) Банкомат отображает опции меню
7) Клиент выбирает обмен валюты	8) Система делает запрос в Банк и выясняет текущее состояние счета клиента, а также текущее значение курса валют в Банке 9) Банкомат предлагает ввести

	требуемую сумму в нужной валюте
10) Клиент вводит требуемую сумму 11) Банк проверяет введенную сумму Исключение No3: Требуемая сумма в переводе превышает сумму на счете клиента	12) Банкомат изменяет состояние счета клиента, выдает наличные в другой валюте и чек
13) Клиент получает наличные в другой валюте и чек	14) Банкомат предлагает клиенту забрать кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	16) Банкомат отображает сообщение о готовности к работе

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Снятие наличных по кредитной карточке"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 14) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	
Исключение No3. Требуемая сумма превышает сумму на счете клиента	
	12) Банкомат отображает информацию о превышении кредита
10) Клиент вводит новую требуемую сумму в иностранной валюте	

Use Case: Пополнение счета

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Пополнение счета"	
Вариант использования	Пополнение счета
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	Положить наличные деньги на свой электронный счет в Банке
Цель	Клиент кладет выбранную им сумму денег в банкомат. Банкомат обеспечивает доступ к счету клиента. Банкомат принимает наличные Клиента и пополняет счет Клиента в Банке на внесенную им сумму.
Тип	Базовый
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Проверка пин-кода

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Пополнение счета"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код 6) Банкомат отображает опции меню
7) Клиент выбирает пополнение счета	8) Система делает запрос в Банк и выясняет текущее состояние счета клиента. 9) Банкомат предлагает внести нужную клиенту сумму денег
10) Клиент вносит требуемую сумму	

Исключение No3: Купюры не проходят проверку или вставлены в мятом состоянии	11) Банк проверяет внесенные купюры 12) Банкомат изменяет состояние счета клиента, выдает чек
13) Клиент получает чек	14) Банкомат предлагает клиенту забрать кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	16) Банкомат отображает сообщение о готовности к работе

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Пополнение счета"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 14) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
15) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	
Исключение No3. Купюры не проходят проверку или вставлены в мятом состоянии	
	12) Банкомат выдает обратно внесенные купюры и отображает сообщение о том, что купюры были внесены в мятом состоянии, или же купюры не являются подлинными, и просит обратиться в полицию
10) Клиент вносит требуемую сумму еще раз, расправив купюру	

Use Case: Получение справки о состоянии счета

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Получение справки о состоянии счета"	
Вариант использования	Получение справки о состоянии счета
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	Получить справку о текущем состоянии счета в Банке
Цель	Клиент вставляет кредитную карту в банкомат. Банкомат обеспечивает доступ к счету клиента. Банкомат выводит на экран, а также печатает справку о текущем состоянии счета клиента
Тип	Базовый
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Проверка пин-кода

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Получение справки о состоянии счета"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код 6) Банкомат отображает опции меню
7) Клиент выбирает опцию получения справки о текущем состоянии счета	8) Система делает запрос в Банк и выясняет текущее состояние счета клиента. 9) Банкомат отображает на экране состояние счета клиента, а также при желании печатает справку

10) Клиент получает справку	11) Банкомат предлагает клиенту забрать кредитную карточку
12) Клиент получает свою кредитную карточку	13) Банкомат отображает сообщение о готовности к работе

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Получение справки о состоянии счета"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 11) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
12) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	

Use Case: Проверка пин-кода

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Проверка пин-кода"	
Вариант использования	Проверка пин-кода
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	При каждой взаимодействии Клиента со счетом банкомат просит Клиента ввести пин-код, а затем связывается с Банком для его проверки
Цель	Клиент вставляет кредитную карту в банкомат. Клиент выбирает нужную ему на экране опцию. Банкомат выдают сообщение с окошком с просьбой ввести пин-код
Тип	Include
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Обмен валюты• Снятие наличных по кредитной карте• Пополнение счета• Получение справки о состоянии счета• Блокирование кредитной карточки

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Проверка пин-кода"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код Исключение No3: Блокирование кредитной карточки	5) Банкомат проверяет ПИН-код

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Проверка пин-кода"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 9) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
10) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	
Исключение No3: Блокирование кредитной карточки	
7) Исключение No2 происходит три раза	
	8) Банкомат посылает запрос в Банк, после чего происходит блокирование карты Клиента
	9) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку

Use Case: Блокирование кредитной карточки

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Блокирование кредитной карточки"	
Вариант использования	Блокирование кредитной карточки
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	При введении пользователем неверного пароля 3 раза происходит блокирование счета Клиента в Банке
Цель	Клиент вставляет кредитную карту в банкомат. Клиент выбирает нужную ему на экране опцию. Банкомат выдают сообщение с окошком с просьбой ввести пин-код. После 3-ех неправильных вводов пароля кредитная карточка и счет в Банке блокируются
Тип	Extend
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Проверка пин-кода

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Блокирование кредитной карточки"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код
6) Клиент неправильно вводит персональный PIN-код 3 раза	7) Банкомат производит запрос в Банк с целью блокировки карточки и счета Клиента

	8) Выводит на экран уведомление для пользователя 9) Выдает обратно кредитную карту пользователю
10) Клиент получает свою кредитную карточку	11) Банкомат отображает сообщение о готовности к работе

Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Блокирование кредитной карточки"	
Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена	
Действия актора	Отклик системы
	3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке 9) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку
10) Клиент получает свою кредитную карточку	
Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код	
	6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде
4) Клиент вводит новый ПИН-код	

Use Case: Недостаточно денег на счете

Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Недостаточно денег на счете"	
Вариант использования	Недостаточно денег на счете
Актеры	Клиент, Банк
Краткое описание	При снятии или обмене валют пользователем в случае недостаточного количества денег на счете пользователь получает сообщение с ошибкой, которое перекидывает пользователя на функцию пополнения счета
Цель	Клиент вставляет кредитную карту в банкомат. Клиент вводит личный пин-код. Клиент выбирает снятие или обмен валют. Банкомат выдает сообщение с ошибкой: „Недостаточно денег на счете”. После чего пользователя перекидывает на пополнение счета
Тип	Extend
Ссылки на другие варианты использования	Включает в себя ВИ: <ul style="list-style-type: none">• Проверка пин-кода• Снятие наличных по кредитной карте• Обмен валют• Пополнение счета

Раздел Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Недостаточно денег на счете"	
Действия акторов	Отклик системы
1) Клиент вставляет кредитную карточку в устройство чтения банкомата Исключение No1: Кредитная карточка недействительна	2) Банкомат проверяет кредитную карточку 3) Банкомат предлагает ввести ПИН-код
4) Клиент вводит персональный PIN-код Исключение No2: Клиент вводит неверный ПИН-код	5) Банкомат проверяет ПИН-код 6) Банкомат отображает опции меню
	8) Система делает запрос в Банк и

<p>7) Клиент выбирает опцию снятия наличных по карте или обмен валют</p>	<p>выясняет текущее состояние счета клиента.</p> <p>9) Банкомат отображает на экране ошибку о нехватке денег на счете для данной операции</p> <p>10) Банкомат перекидывает пользователя на страницу с функцией пополнения счета</p>
--	---

<p>Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Недостаточно денег на счете"</p>	
<p>Исключение No1. Кредитная карточка недействительна или неверно вставлена</p>	
<p>Действия актора</p>	<p>Отклик системы</p>
	<p>3) Банкомат отображает информацию о неверно вставленной кредитной карточке</p> <p>11) Банкомат возвращает клиенту его кредитную карточку</p>
<p>12) Клиент получает свою кредитную карточку</p>	
<p>Исключение No2. Клиент вводит неверный ПИН-код</p>	
	<p>6) Банкомат отображает информацию о неверном ПИН-коде</p>
<p>4) Клиент вводит новый ПИН-код</p>	