

Автономная некоммерческая организация «Профессиональная
образовательная организация «Московский Международный Колледж»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: МДК 01.02 Разработка кода информационных систем

ОТЧЕТ

Практическая работа № 4

На тему: Построение диаграммы активности (видов деятельности).

Выполнил студент группы: И-9-23 _____ Умаров Диёрбек

Оценка:

Проверил(-а): _____ Лихторенко О. С.







г. Москва






2024 г.

Краткая теория:

Диаграмма активности (или диаграмма деятельности) — это тип диаграммы в UML, который используется для визуализации потоков управления и действий в системе. Она позволяет демонстрировать, как различные действия действуют друг с другом, и как они выполняются последовательно или параллельно.

Легенда с пояснениями:

Символ	Имя	Использовать
	Пуск/ начальный узел	Используется для представления отправной точки или начального состояния деятельности
	Действие / Состояние действия	Используется для представления деятельности процесса
	Действие	Используется для представления исполняемых подрайонов деятельности
	Поток управления / Край	Используется для представления потока управления от одного действия к другому
	Поток объекта / края управления	Используется для отображения пути движения объектов по активности
	Конечный узел активности	Используется для обозначения конца всех контрольных потоков в рамках деятельности

	Поток конечный узел	Используется для обозначения конца одного потока управления
	Узел принятия решений	Используется для представления условной точки ответвления с одним входом и несколькими выходами
	Вилка	Используется для представления потока, который может разветвляться на два и более параллельных потока
	Слияние	Используется для представления двух входов, которые объединяются в один выход
	Отправка сигнала	Используется для представления действия по отправке сигнала на приемную деятельность
	Получение сигнала	Используется для обозначения того, что сигнал получен
	Примечание /комментари й	Используется для добавления соответствующих комментариев к элементам

Цель работы:

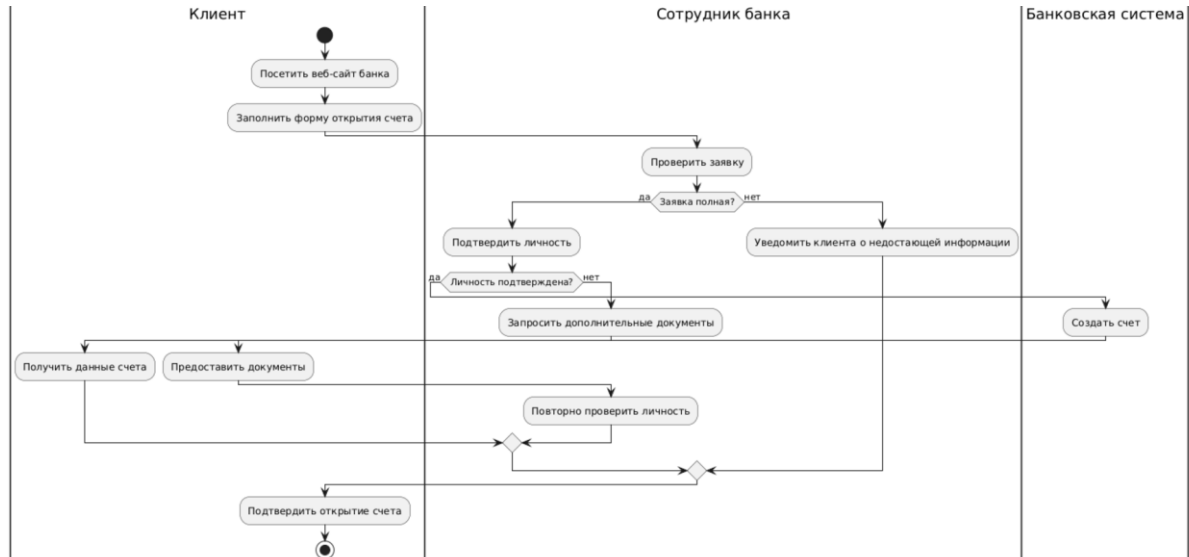
Научиться построению диаграммы активности (диаграмма деятельности) с помощью специализированного языка UML.

Порядок выполнения работы:

- 1.Изучение теоретического материала и легенд с пояснением.
- 2.Обзор на синтаксис и особенностей.
- 3.Обзор на онлайн — инструменты.

4.Практическая часть.

Изображение диаграммы:



Листинги:

@startuml

|Клиент|

start

:Посетить веб-сайт банка;

:Заполнить форму открытия счета;

|Сотрудник банка|

:Проверить заявку;

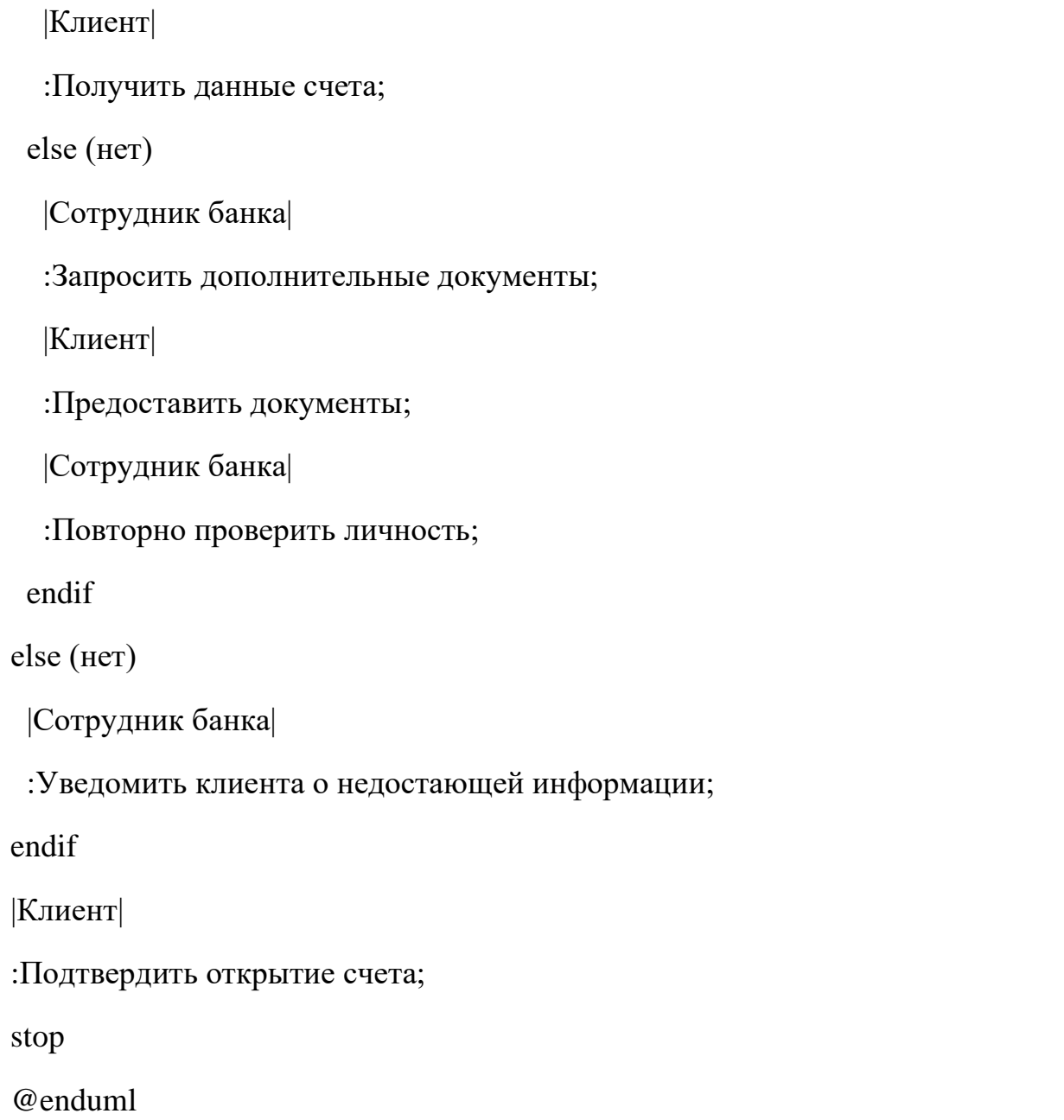
if (Заявка полная?) then (да)

 :Подтвердить личность;

 if (Личность подтверждена?) then (да)

 |Банковская система|

 :Создать счет;



Вывод:

В ходе работы я приобрел умение написания диаграммы активности (диаграмма деятельности) в специализированном языке UML.

Список используемой литературы:

1. <https://plantuml.com/ru/activity-diagram-beta> - ссылка на синтаксис и особенности

2. <https://plantuml.com/ru/activity-diagram-legacy> - ссылка на синтаксис и особенности
3. <https://real-world-plantuml.com/?type=activity> - ссылка на примеры и шаблоны диаграмм
4. <https://docs.ensi.tech/analyst-guides/tools/diagrams/uml/activity-diagram> - ссылка на основные элементы
5. <https://createlly.com/blog/ru/uncategorized-ru/учебник-по-диаграмме-активности/> - ссылка на статью с пояснением
6. <https://alfabank.ru/lp/retail/debit/promo/dcnewclients/?platformId=alfasite#form> - ссылка на открытие счета