

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

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина: *Разработка кода*

## **ОТЧЕТ**

### **Практическая работа № 5**

**На тему: Построение диаграмм использования вариантов с помощью  
специализированных языков**

Выполнил студент группы: И-9-23 \_\_\_\_\_ Тусматов Фирдавс

Оценка:

Проверил(-а): \_\_\_\_\_ Лихторенко О. С.

г. Москва

2024 г.

**Краткая теория:** Диаграмма активности (или диаграмма деятельности) — это тип UML-диаграммы, который используется для визуализации потоков действий в системе. Она иллюстрирует последовательность и параллельное выполнение действий, а также условия, при которых происходят переходы между этими действиями.

**Цель работы:** Приобретение умения написания диаграммы активности использованием специализированного языка UML.

### Порядок выполнения работы:

- 1.Изучение теоретического материала.
- 2.Практическая часть.

### Листинги:

```
@startuml
skinparam ifColor #A0D3E8 // Голубой
skinparam elseColor #FAD1D9 // Розовый
skinparam activity {
    BackgroundColor #D3D3D3 // Светлый серый как железный
    BorderColor #A9A9A9
}
skinparam rectangle {
    BackgroundColor #D3D3D3 // Светлый серый как железный
    BorderColor #A9A9A9
}
```

|Клиент|

:Открытие приложения;

:Ввод логина и пароля;

:Аутентификация;

if (Аутентификация успешна?) then (Да)

    |Система|

:Главное меню;

partition "Управление счетами" {

  |Клиент|

  :Просмотр баланса;

  if (Хочу открыть новый счет?) then (Да)

    |Клиент|

    :Выбор типа счета;

    :Заполнение формы;

    :Отправка заявки;

    |Система|

    :Получение уведомления об успешном открытии счета;

  else (Нет)

    |Клиент|

    :Хочу провести операцию?;

    if (Перевод средств?) then (Да)

      |Клиент|

      :Выбор счета для перевода;

      :Ввод данных получателя;

      :Ввод суммы;

      |Система|

      :Подтверждение перевода;

      |Система|

      :Получение уведомления о успешном переводе;

    else (Оплата услуг?)

      |Клиент|

      :Выбор типа услуги;

      :Ввод данных оплаты;

      |Система|

      :Подтверждение оплаты;

      |Система|

      :Получение уведомления об успешной оплате;

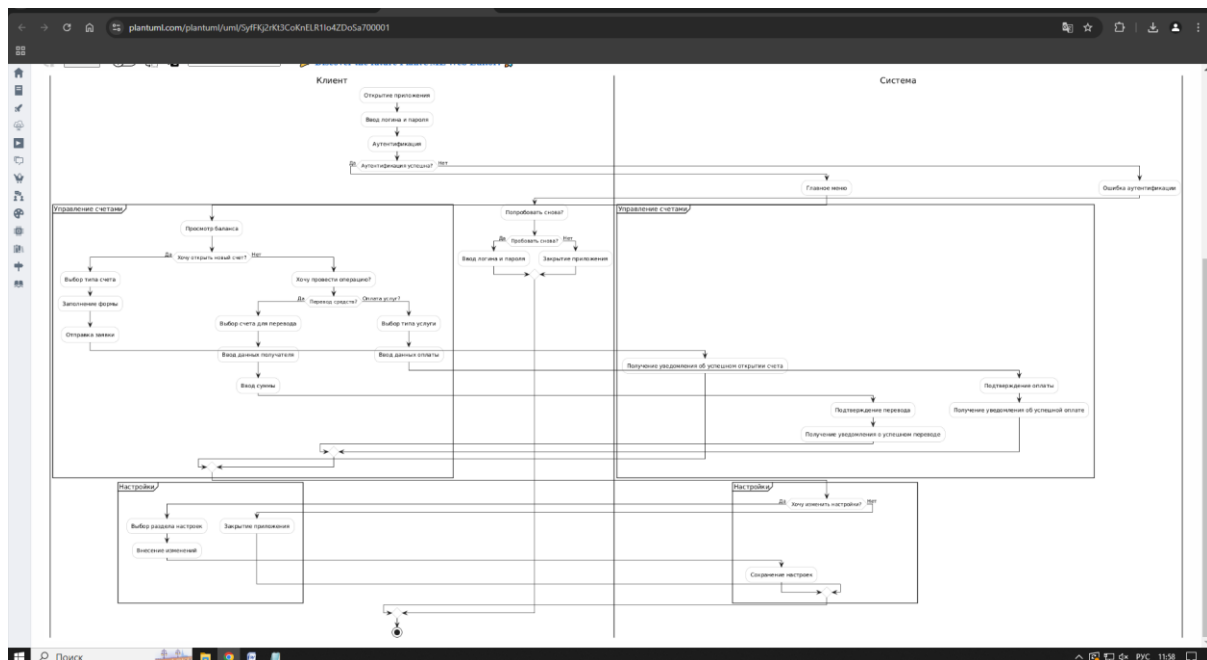
```
endif  
endif  
}
```

```
partition "Настройки" {  
    if (Хочу изменить настройки?) then (Да)  
        |Клиент|  
        :Выбор раздела настроек;  
        :Внесение изменений;  
        |Система|  
        :Сохранение настроек;  
    else (Нет)  
        |Клиент|  
        :Закрытие приложения;  
    endif  
}
```

```
else (Нет)  
    |Система|  
    :Ошибка аутентификации;  
    |Клиент|  
  
    :Попробовать снова?;  
    if (Пробовать снова?) then (Да)  
        |Клиент|  
        :Ввод логина и пароля;  
    else (Нет)  
        |Клиент|  
        :Закрытие приложения;  
    endif  
endif
```

@enduml

**Изображение диаграммы:**



**Вывод:** В ходе работы я приобрел навык умения написания диаграммы активности