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

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: МДК 03.02 Обеспечение качества функционирования

компьютерных систем

## ОТЧЕТ

# По лабороторной работе № 3 Тема: Построение диаграммы последовательностей с помощью специализированных языков

Выполнил студент И-11-24	Гунин Ф.Е.
Оценка	
	(оценка прописью)
Проверил преподаватель	Лихторенко О.С.

г.Москва 2024 г. **Краткая теория: Диаграмма последовательностей** - это один из видов диаграмм в UML (Unified Modeling Language), который используется для моделирования взаимодействий между объектами в системе с акцентом на порядок выполнения сообщений. Она показывает, как объекты взаимодействуют друг с другом во времени, представляя последовательность сообщений и временные отношения их передачи.

Тема: Диаграмма последовательностей

**Цель:** Научиться построению диаграммы последовательностей с помощью специализированных языков

#### Порядок выполнения работы:

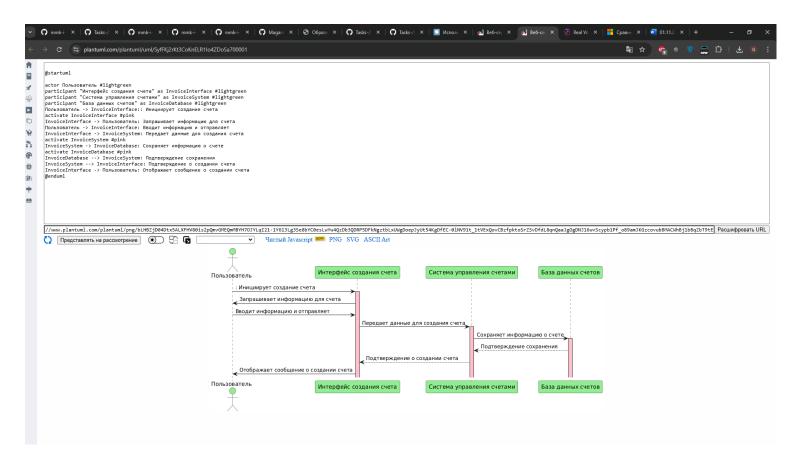
- 1. Определение цели диаграммы.
- 2. Аудитория.
- 3. Сбор требований.
- 4. Установление последовательности сообщений
- 5.Создание диаграммы

#### Листинг:

000	@startuml
001	actor Пользователь #lightgreen
002	participant "Интерфейс создания счета" as InvoiceInterface #lightgreen
003	participant "Система управления счетами" as InvoiceSystem #lightgreen

раrticipant "База данных счетов" as InvoiceDatabase #lightgreen	004
05 Пользователь -> InvoiceInterface:: Инициирует создание счета	005
activate InvoiceInterface #pink	006
07 InvoiceInterface -> Пользователь: Запрашивает информацию для счета	007
8 Пользователь -> InvoiceInterface: Вводит информацию и отправляет	008
9 InvoiceInterface -> InvoiceSystem: Передает данные для создания счета	009
activate InvoiceSystem #pink	010
1 InvoiceSystem -> InvoiceDatabase: Сохраняет информацию о счете	011
2 activate InvoiceDatabase #pink	012
3 InvoiceDatabase> InvoiceSystem: Подтверждение сохранения	013
4 InvoiceSystem> InvoiceInterface: Подтверждение о создании счета	014
5 InvoiceInterface -> Пользователь: Отображает сообщение о создании счета	015
6 @enduml	016

### Изображение диаграммы:



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