

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: МДК 03.02 Обеспечение качества функционирования
компьютерных систем

ОТЧЕТ

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

Выполнил студент гр.И-9-23

Исаев В.И

Оценка

(оценка прописью)

Проверил преподаватель

Лихторенко О.С.

г.Москва
2024г.

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

004	participant "База данных счетов" as InvoiceDatabase #lightgreen
005	Пользователь -> InvoiceInterface:: Иницирует создание счета
006	activate InvoiceInterface #pink
007	InvoiceInterface -> Пользователь: Запрашивает информацию для счета
008	Пользователь -> InvoiceInterface: Вводит информацию и отправляет
009	InvoiceInterface -> InvoiceSystem: Передает данные для создания счета
010	activate InvoiceSystem #pink
011	InvoiceSystem -> InvoiceDatabase: Сохраняет информацию о счете
012	activate InvoiceDatabase #pink
013	InvoiceDatabase --> InvoiceSystem: Подтверждение сохранения
014	InvoiceSystem --> InvoiceInterface: Подтверждение о создании счета
015	InvoiceInterface -> Пользователь: Отображает сообщение о создании счета
016	@enduml

Изображение диаграммы:

29

www.plantuml.com/plantuml/uml/SyFKj2rK3CoknELR1t04ZD0s5a700001

```

@startuml
actor Пользователь #lightgreen
participant "Интерфейс создания счета" as InvoiceInterface #lightgreen
participant "Система управления счетами" as InvoiceSystem #lightgreen
participant "База данных счетов" as InvoiceDatabase #lightgreen
Пользователь -> InvoiceInterface: Иницирует создание счета
activate InvoiceInterface #pink
InvoiceInterface -> Пользователь: Запрашивает информацию для счета
Пользователь -> InvoiceInterface: Вводит информацию и отправляет
InvoiceInterface -> InvoiceSystem: Передает данные для создания счета
activate InvoiceSystem #pink
InvoiceSystem -> InvoiceDatabase: Сохраняет информацию о счете
activate InvoiceDatabase #pink
InvoiceDatabase --> InvoiceSystem: Подтверждение сохранения
InvoiceSystem --> InvoiceInterface: Подтверждение о создании счета
InvoiceInterface --> Пользователь: Отображает сообщение о создании счета
@enduml

```

Submit

Pure Javascript PNG SVG ASCII Art

```

sequenceDiagram
    actor User as Пользователь
    participant Interface as Интерфейс создания счета
    participant System as Система управления счетами
    participant Database as База данных счетов

    User->>Interface: : Иницирует создание счета
    activate Interface
    Interface->>User: Запрашивает информацию для счета
    User->>Interface: Вводит информацию и отправляет
    Interface->>System: Передает данные для создания счета
    activate System
    System->>Database: Сохраняет информацию о счете
    activate Database
    Database-->>System: Подтверждение сохранения
    deactivate Database
    System-->>Interface: Подтверждение о создании счета
    deactivate System
    Interface-->>User: Отображает сообщение о создании счета
    deactivate Interface
    deactivate User

```

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