

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

Специальность 09.02.07 Информационные
: системы и программирование

Дисциплина/М Разработка кода/ МДК
ДК:

ОТЧЕТ
Лабораторная работа № 3

Тема: «Построение диаграммы последовательностей
с помощью специализированных языков»

Выполнил студент гр. И-9-23 _____ Дрогоница В.К

Оценка _____ _____
(оценка прописью)

Проверил преподаватель _____ Лихторенко О.С

г.Москва
2024 г.

Тема: Построение диаграммы последовательностей с помощью специализированных языков.

Краткая теория:

Цель: приобретение умений построения диаграммы последовательностей с помощью специализированных языков.

Описание хода выполнения работы:

Найти и открыть сайт PlantUML.com, перенести пример «СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ» из формы изображения в форму кода, чтобы получить такую же по смысловому наполнению диаграмму.

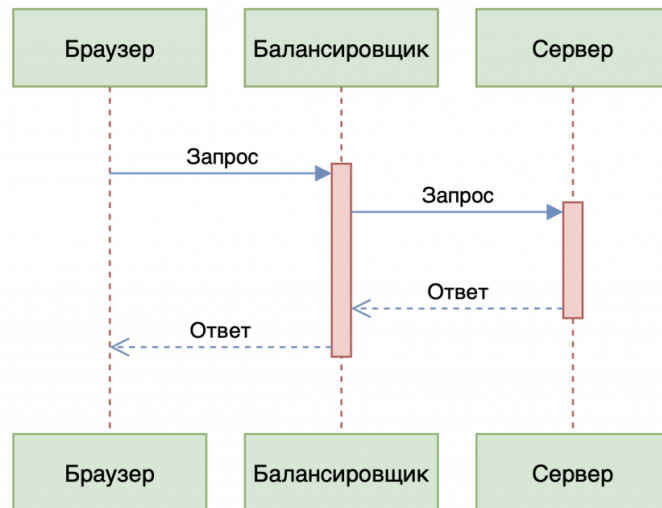


Рисунок 1 – Пример «СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ»

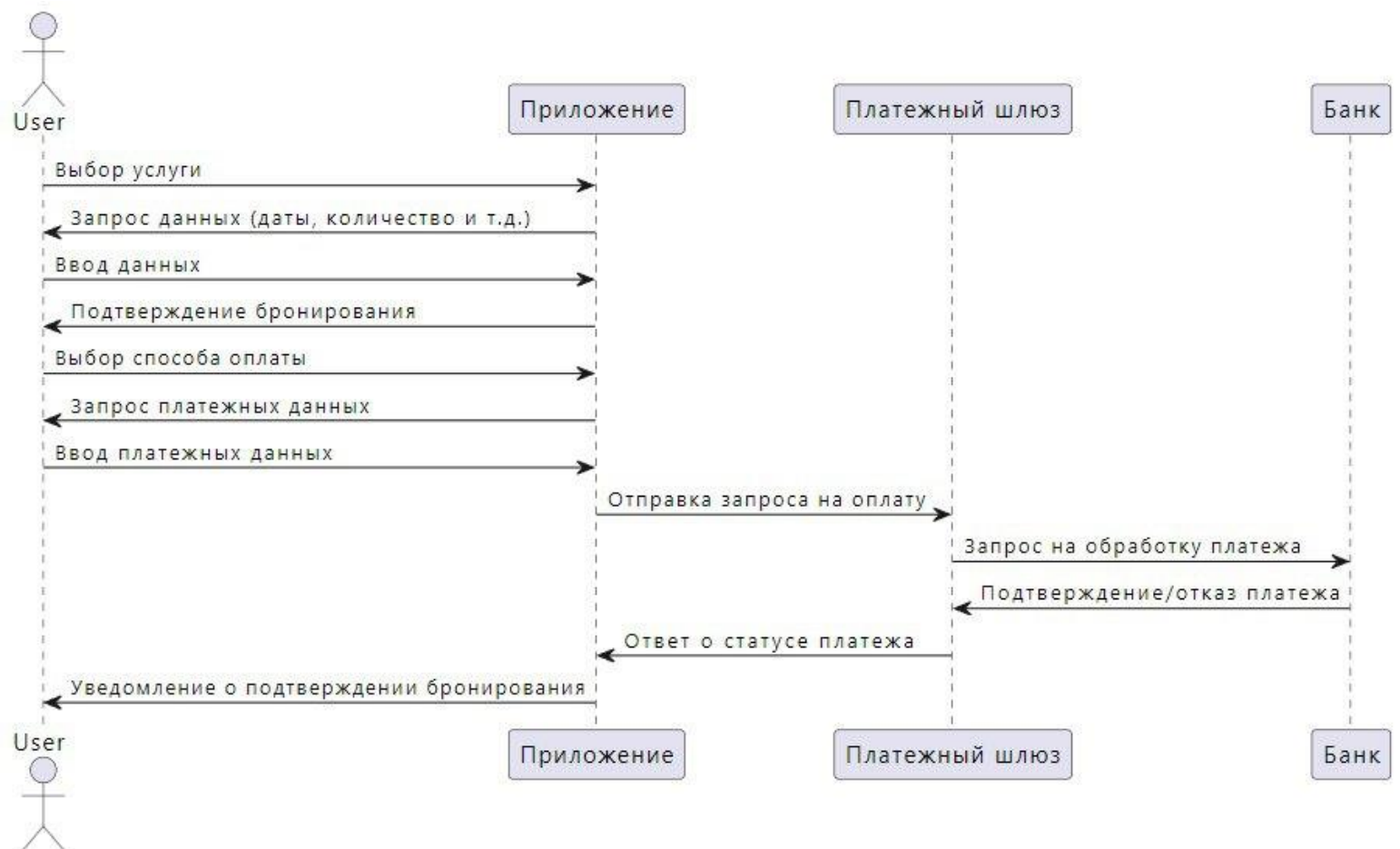


Рисунок 2 – «СХЕМА ОПЛАТЫ БРОНИРОВАНИЯ»

Код « Схема последовательности »

```
@startuml
participant Браузер #lightgreen
participant Балансировщик #lightgreen
participant Сервер #lightgreen
```

```
Браузер -> Балансировщик: Запрос
activate Балансировщик #pink
Балансировщик -> Сервер: Запрос
activate Сервер #pink
Сервер --> Балансировщик: Ответ
deactivate Сервер
Балансировщик --> Браузер: Ответ
deactivate Балансировщик
@enduml
```

Код « Схема оплаты бронирования »

```
@startuml
actor User
participant "Приложение" as App
participant "Платежный шлюз" as Gateway
participant "Банк" as Bank
User -> App: Выбор услуги
App -> User: Запрос данных (даты, количество и т.д.)
User -> App: Ввод данных
App -> User: Подтверждение бронирования
User -> App: Выбор способа оплаты
App -> User: Запрос платежных данных
User -> App: Ввод платежных данных
App -> Gateway: Отправка запроса на оплату
Gateway -> Bank: Запрос на обработку платежа
Bank -> Gateway: Подтверждение/отказ платежа
Gateway -> App: Ответ о статусе платежа
App -> User: Уведомление о подтверждении бронирования
@enduml
```

Изучен теоретический материал: Сайт – PlantUML.com, тема – Диаграмма последовательности

Произведен обзор онлайн – инструментов: PlantText UML Editor.

Вывод: в ходе практического занятия изучен актуальный материал по теме создания диаграмм последовательности, приведено описание создания данных диаграмм с использованием языка PlantUML.