

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Семенов Т.В.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

**МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ UML. ПОСТРОЕНИЕ
ДИАГРАММ ПРЕЦЕДЕНТОВ И ДИАГРАММ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Вариант 6

по курсу: **АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)

СТУДЕНТ ГР. № 4128

подпись, дата

Воробьев В.А.

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

Цель работы: получить навыки спецификации функциональных требований с помощью прецедентов использования и моделирования бизнес-процессов с помощью диаграмм деятельности.

Вариант задания: Информационная система гостиничного комплекса Гостиничный комплекс состоит из нескольких зданий-гостиниц (корпусов). Каждый корпус имеет ряд характеристик, таких, как класс отеля (двух-, пятизвездочные), количество этажей в здании, общее количество комнат, комнат на этаже, местность номеров (одно-, двух-, трехместные и т.д.), наличие служб быта: ежедневная уборка номера, прачечная, химчистка, питание (рестораны, бары) и развлечения (бассейн, сауна, бильярд и пр.). От типа корпуса и местности номера зависит сумма оплаты за него. Химчистка, стирка, дополнительное питание и все развлечения производятся за отдельную плату. С крупными организациями (туристические фирмы, организации, занимающиеся проведением международных симпозиумов, конгрессов, семинаров, карнавалов и т.д.) заключаются договора, позволяющие организациям бронировать номера с большими скидками на определенное время вперед не для одного человека, а для группы людей. Каждая из перечисленных групп организаций обладает характеристиками, свойственными только этой группе. В брони указывается класс отеля, этаж, количество комнат и общее количество людей. Бронь может быть отменена за неделю до заселения. На основе маркетинговых работ расширяется рынок гостиничных услуг, в результате чего заключаются договора с новыми фирмами. Также исследуется мнение жильцов о ценах и сервисе. Жалобы фиксируются и исследуются. Изучается статистика популярности номеров. Ведется учет долгов постояльца гостинице за все дополнительные услуги. Новые жильцы пополняют перечень клиентов гостиницы. Ведется учет свободных номеров, дополнительных затрат постояльцев гостиницы и учет расходов и доходов гостиничного комплекса.

Прецедент: получить сведения о постояльце из заданного номера: его счет гостинице за дополнительные услуги, поступавшие от него жалобы, виды дополнительных услуг, которыми он пользовался.

Выполнения задания:

- 1) Смоделировали диаграмму прецедентов:

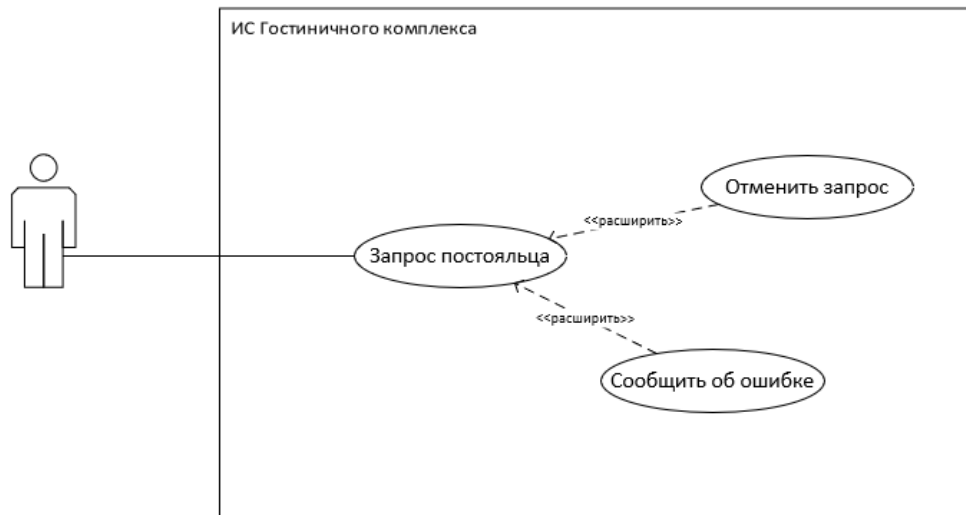


Рисунок 1 - вариант задания

Текстовое описание прецедента:

- Прецедент:
- Основной актер: оператор
- Предусловия: оператор выполнил вход в систему.
- Основной сценарий:
 1. Оператор отправляет запрос о конкретном постояльце.
 2. Система запрашивает информацию об указанном сотруднике.
 3. Система выдает оператору полученную информацию.
 4. Конец потока.
- Альтернативный поток “Сообщить об ошибке”: во время выполнения запроса произошла ошибка.
 1. Система выводит информацию об ошибке.
 2. Система возвращается к началу основного сценария.
 3. Конец потока “Сообщить об ошибке”.
- Альтернативный поток “Отменить запрос”: оператор отменил запрос или вышел из системы.
 1. Система прекращает выполнение прецедента и возвращается в предыдущее состояние.

2. Конец прецедента.

2) Смоделировали диаграмму деятельности.

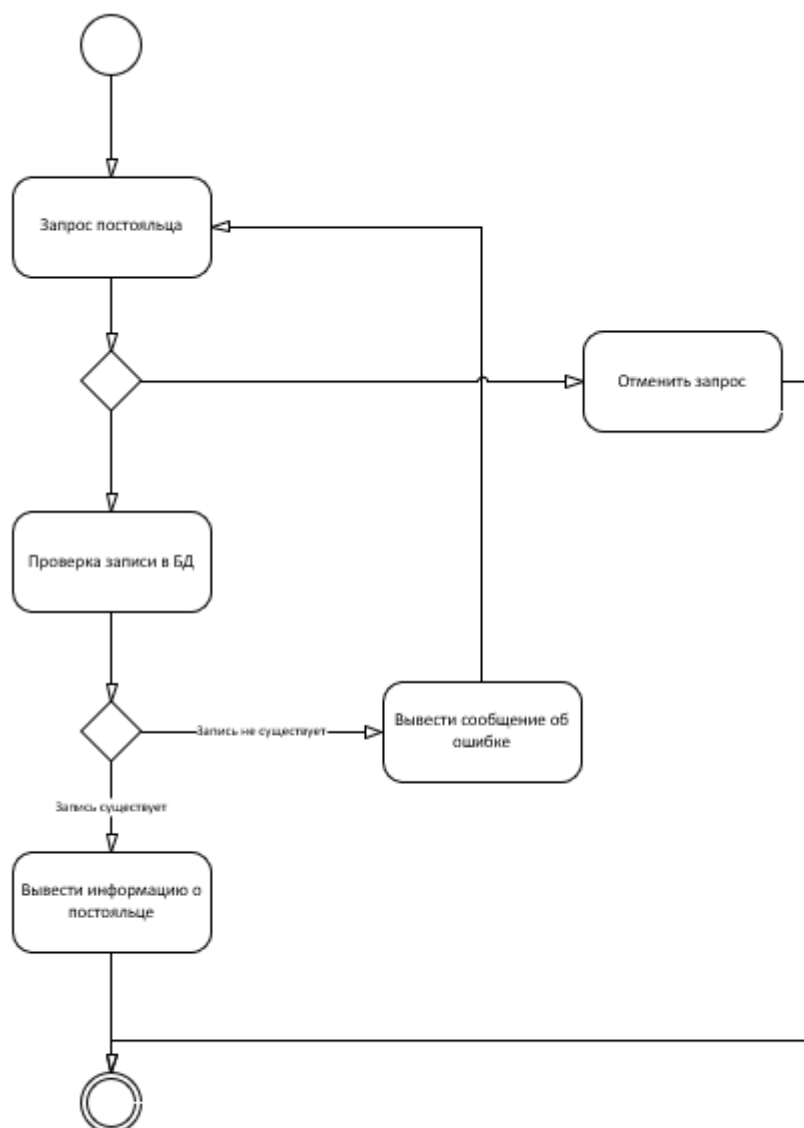


Рисунок 2 – диаграмма деятельности.

Вывод: получили навыки спецификации функциональных требований с помощью прецедентов использования и моделирования бизнес-процессов с помощью диаграмм деятельности.