



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"МИРЭА - Российский технологический университет"

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ
По практической работе №6
по дисциплине
«Анализ и концептуальное моделирование систем»

Выполнил студент группы ИВБО-02-19

Исайченко В.В.

Принял

Пяткин В.В.

Практические работы выполнены

«__» _____ 2021 г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__» _____ 2021 г.

(подпись руководителя)

Москва 2021

Практическая работа № 6.

Построение UML – модели системы. Диаграмма деятельности.

Цель работы: научиться строить усовершенствованные блок-схемы с параллельными процессами.

Задачи: описать все системные операции и последовательность состояний и переходов в рассматриваемой системе.

ПО: Visual Paradigm, Draw.io, Rational Rose.

Вариант: Моделирование учета поселения гостей в гостинице.

Порядок выполнения работы:

1. Описать возможные последовательности состояний и переходов, которые характеризуют поведение элемента исследуемой системы с помощью диаграммы состояний.

При желании забронировать номера появляется начало процесса. Далее происходит действие запроса на бронировку номера. После чего идет заполнение данных и выбор номера. Далее идет обзор на проверку занятости номера. Если номер свободен, то его подготавливают к заселению и гость заселяется, иначе происходит отказ и перенаправление на страницу выбора другого номера.

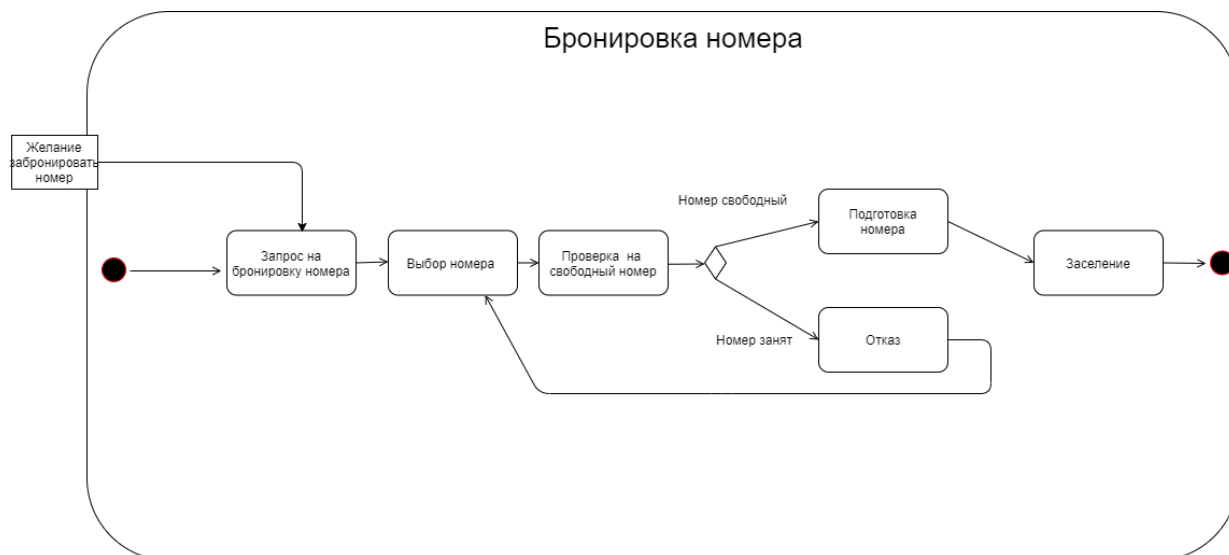


Рис. 1 - Диаграмма состояний.

2. Описать все системные операции посредством диаграммы деятельности.

Начало действия происходит с входа на сайт. Если клиент не зарегистрирован в системе, то происходит регистрация на сайте, после чего его данные заносятся в базу данных клиентов, в ином случае происходит авторизация. Далее происходит выбор номера, после чего происходит поиск информации о его занятости в базе данных номеров. Если номер занят, клиент получает отказ и ему предстоит выбрать другой номер, в ином случае бронировка завершается, и клиент получает результат о завершении бронировки.

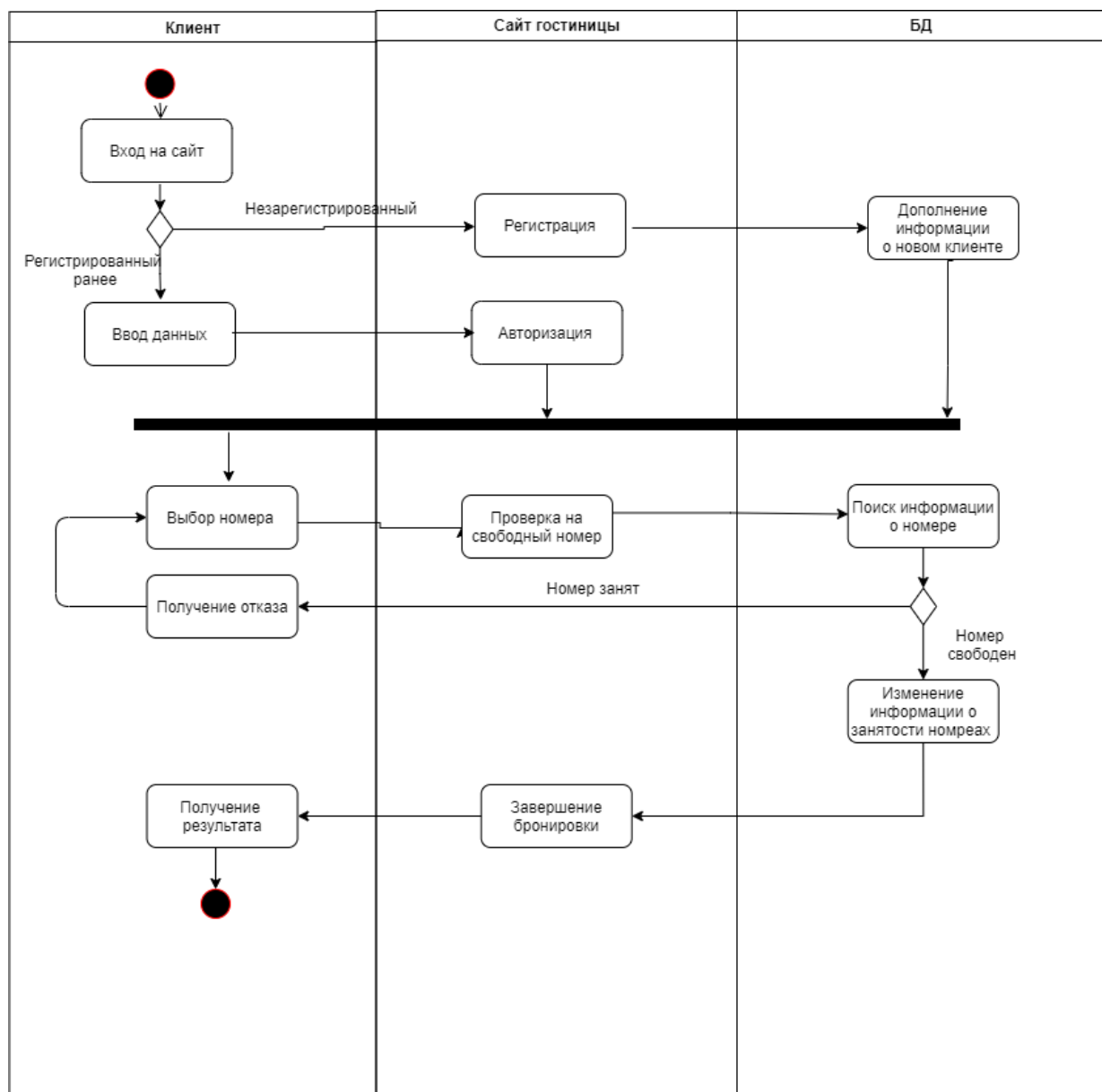


Рис. 2 - Диаграмма деятельности.

Вывод: При выполнении практической были получены навыки построения усовершенствованной блок-схемы с параллельными процессами. А также описаны все системные операции и последовательность состояний и переходов в рассматриваемой системе.