**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий**

**имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт инженерной экономики

Кафедра информационно-экономических систем

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Разработка диаграмм поведения (Activity Diagram, State Chart Diagram) для разрабатываемого приложения

тема

Преподаватель Овсянкин А.К.

подпись, дата инициалы, фамилия

Обучающийся БПЦ22-01, 223419006 Дануцева В.А. номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

**Цель работы:** изучить и разработать проект диаграмм поведения для «ресепшен».

**Задание:**

1. Разработать диаграмму активностей (activity diagram) для «Ресепшена».

2. Разработать диаграмму состояний (state chart diagram) для «Ресепшена».

**Ход работы:**

**Разработка диаграммы активностей.**

1. Создадим диаграмму и привяжем к ней «Клиент» и «ИС Ресепшен». Суть диаграммы заключается в том, что в ней описаны действия для регистрации клиента.

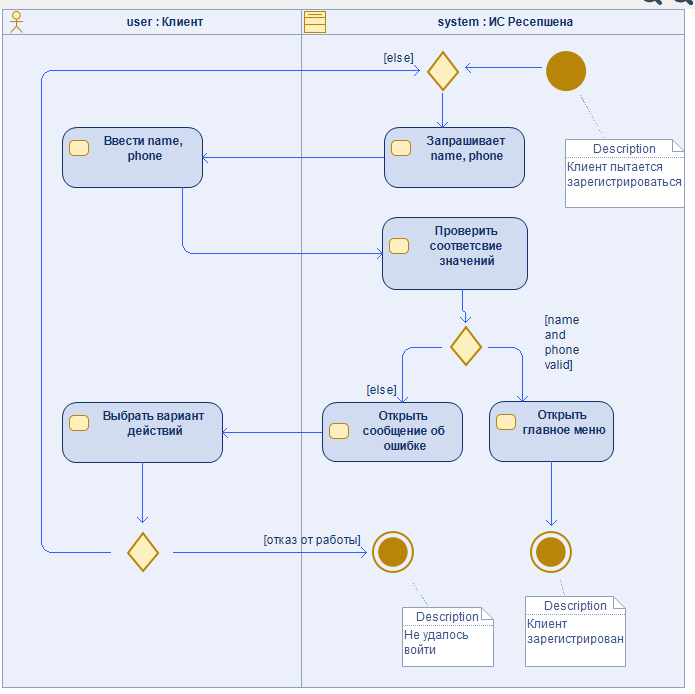


Рисунок 1- диаграмма активностей

**Разработка диаграммы состояний**

1. Создадим состояния в состоянии (In Progress- заказ обрабатывается, Cancelled- заказ отменен, Filled- заказ заполнен, Completed- заказ готов)
2. Редактируем переходы состояний, заранее создав события.

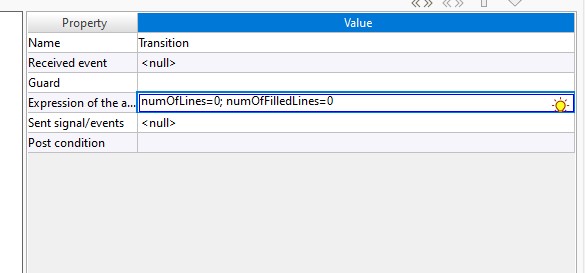


Рисунок 2- 1 переход

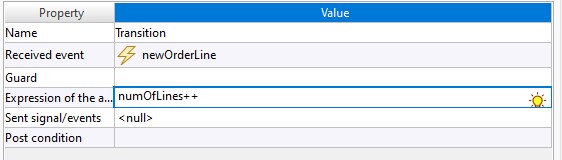


Рисунок 3- 2 переход

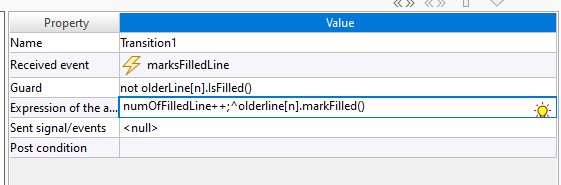


Рисунок 4- 3 переход

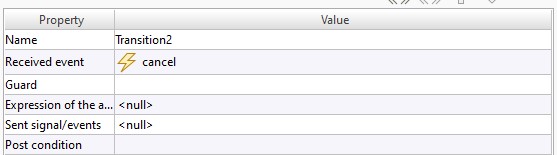


Рисунок 5- переход 4

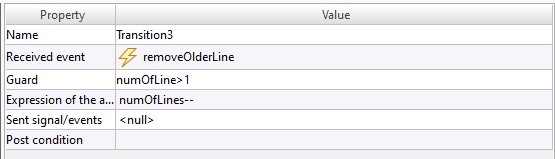


Рисунок 6- переход 5

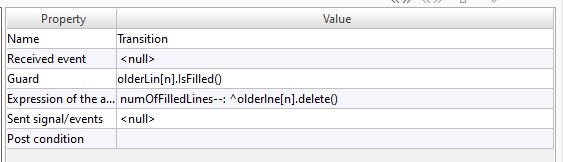


Рисунок 7- переход 6

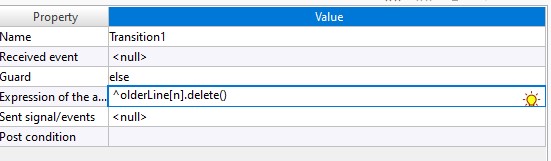


Рисунок 8- переход 7

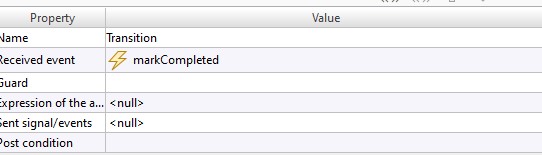


Рисунок 9- переход 8

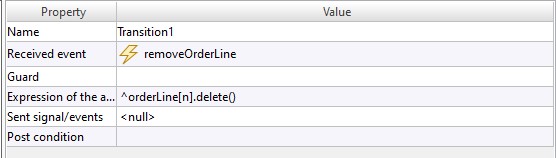


Рисунок 10- переход 9

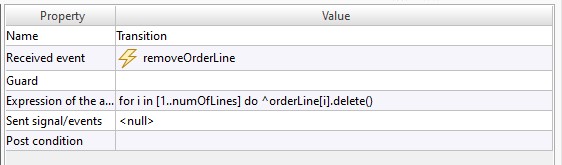


Рисунок 11- переход 10

1. Сделав прошлые шаги мы получим такую диаграмму:

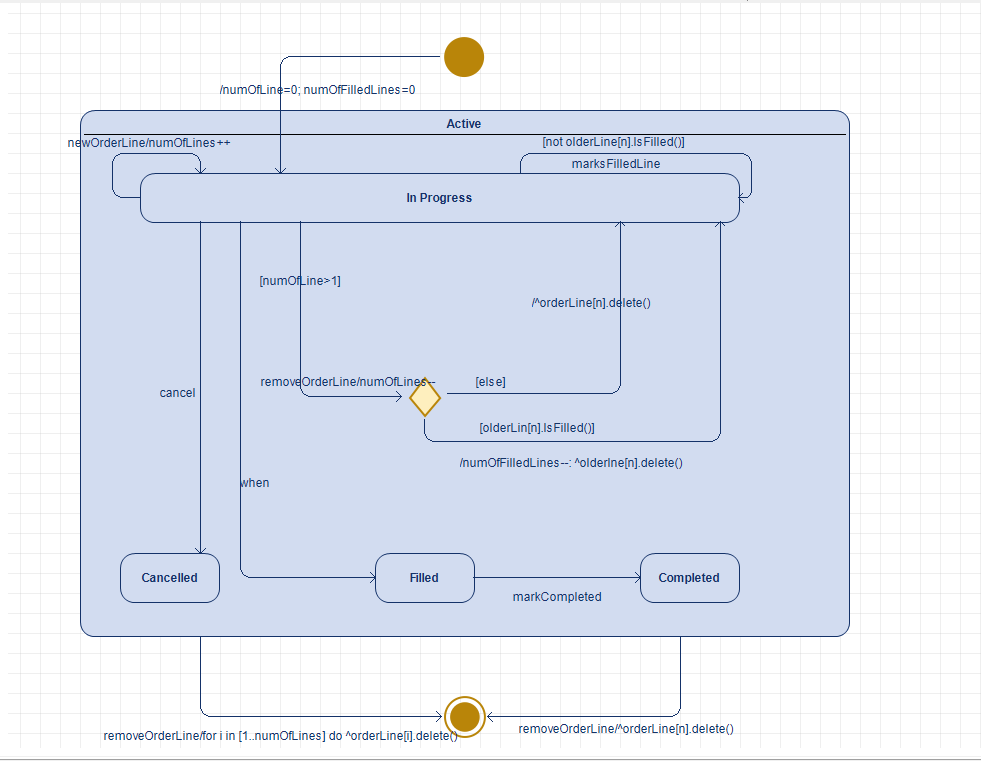


Рисунок 12- диаграмма состояний

**Вывод:** В ходе выполнения работы были разработаны диаграммы поведения (Activity Diagram, State Chart Diagram) для разрабатываемого приложения. Диаграммы позволяют визуализировать последовательность активностей и состояний объектов. Это помогает лучше понять функционал приложения и определить возможные улучшения или оптимизации.