**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, 223419005 Гусев П.А. номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

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

**Задание:**

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

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

**Ход работы:**

**Разработка диаграммы активностей.**

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

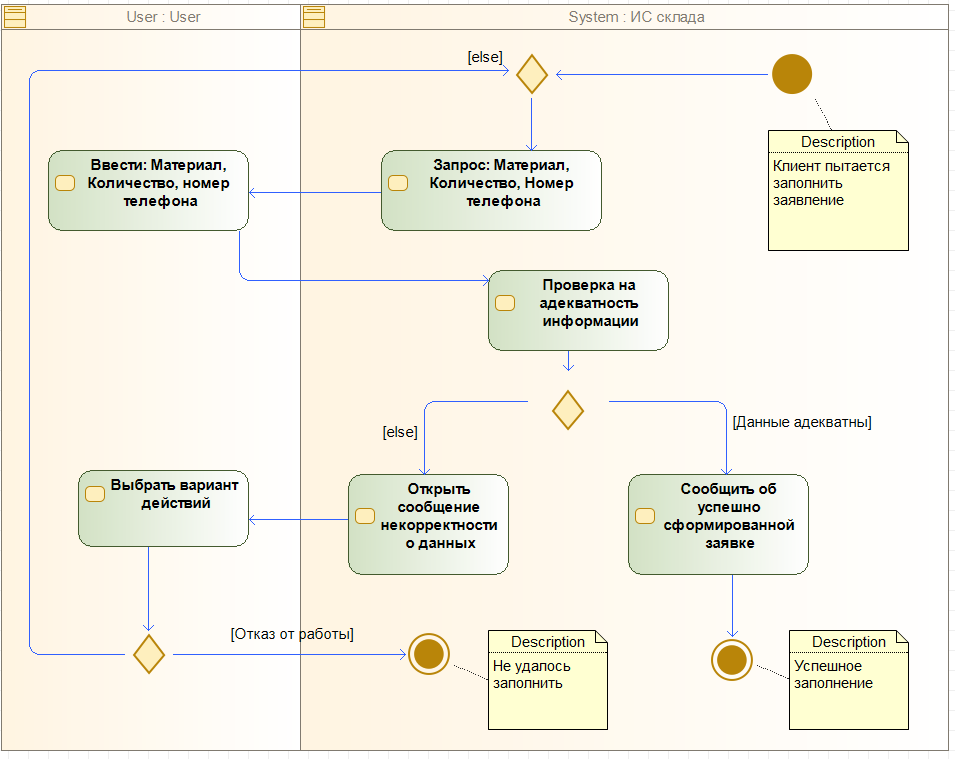


Рисунок 1- диаграмма активностей

**Разработка диаграммы состояний**

1. Создадим состояния в состоянии (In Progress- заявка обрабатывается, Cancelled- заявка отменена, Filled- заявка заполнена, Completed- заявка выполена)
2. Редактируем переходы состояний, заранее создав события.

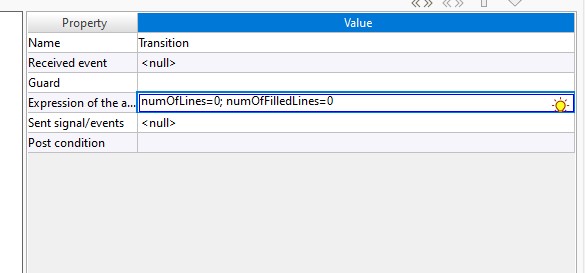


Рисунок 2 - 1 переход

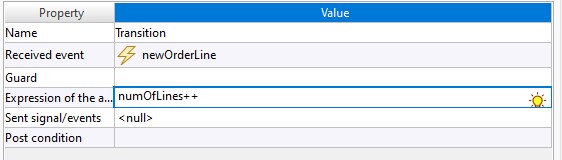


Рисунок 3 - 2 переход

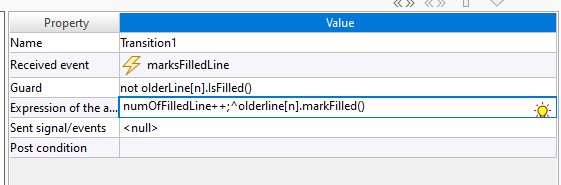


Рисунок 4 - 3 переход

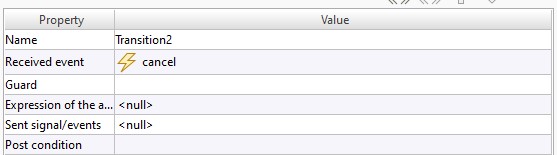


Рисунок 5 - переход 4

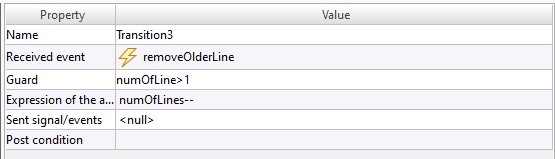


Рисунок 6 - переход 5

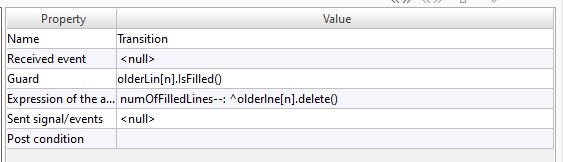


Рисунок 7 - переход 6

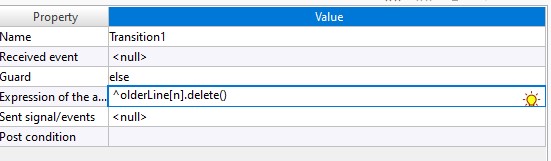


Рисунок 8 - переход 7

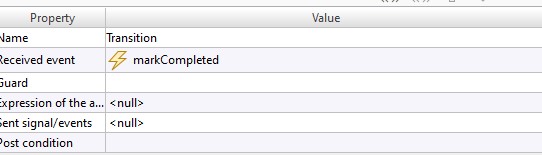


Рисунок 9 - переход 8

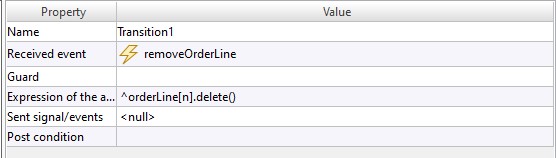


Рисунок 10 - переход 9

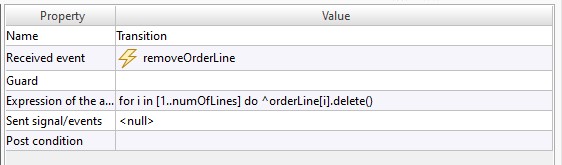


Рисунок 11 - переход 10

1. Сделав прошлые шаги, мы получим такую диаграмму:

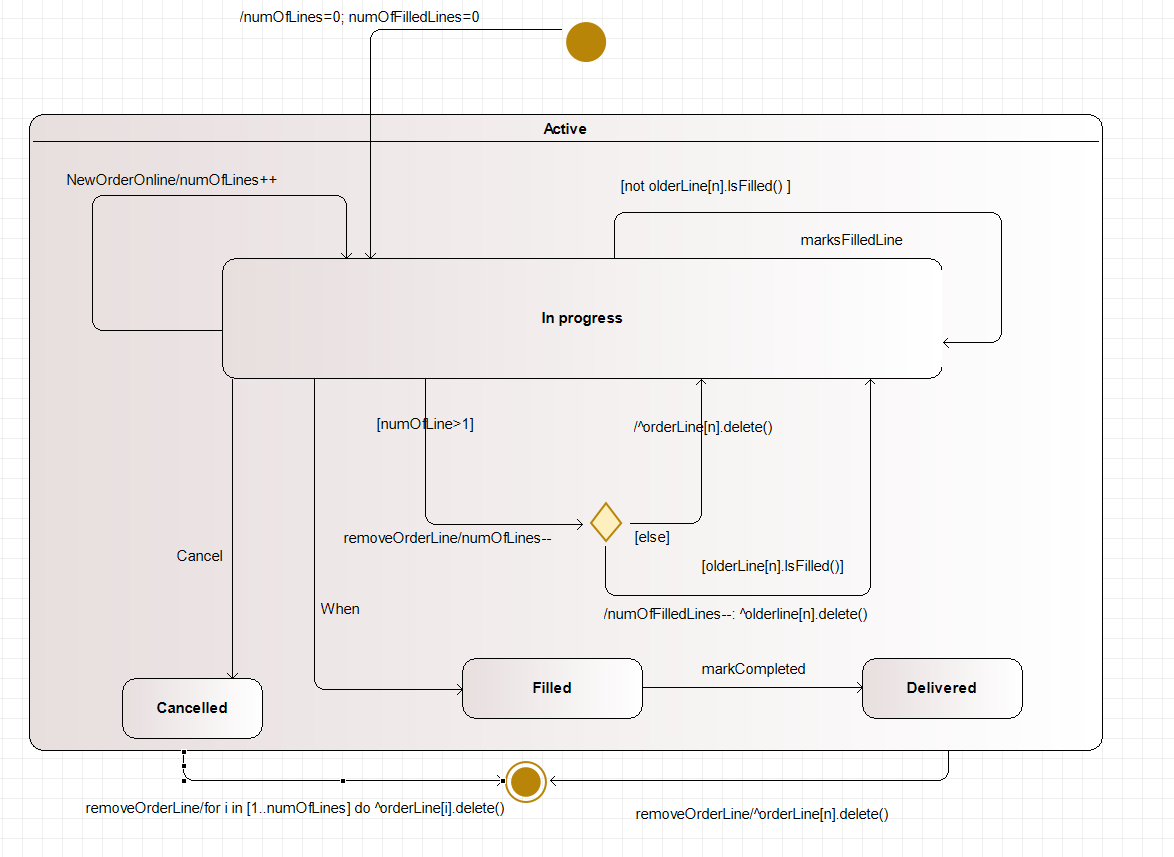


Рисунок 12 - диаграмма состояний

**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.