

2.1 Структура системы и проектирование классов

Диаграммы деятельности в нотации UML применяются для того, чтобы наглядно отразить последовательность шагов, выполняемых системой и пользователями при обработке информации. Каждое действие в такой диаграмме представляет отдельную операцию, а переход между действиями показывает смену состояния после её завершения. Весь процесс формируется в виде графа, где узлами служат действия, а дугами – переходы от одного шага к другому. Совокупность таких переходов создаёт структуру будущей информационной системы, показывая, как подсистемы взаимодействуют между собой.

Все диаграммы в UML делят на три группы: диаграммы, представляющие статическую структуру системы; диаграммы, описывающие поведенческие аспекты системы; диаграммы, представляющие физические аспекты функционирования системы[5].

При проектировании системы учёта заказчиков в ИТ-компании «АйБиЭй АйТи Парк» диаграммы деятельности используются для отображения ключевых процессов: регистрации нового клиента, обработки листа, обновления данных, работы с документами и назначением ответственных. Такое представление помогает увидеть, как распределяются роли между действующими лицами и какие этапы они проходят при выполнении своих задач [13].

Для визуального представления была создана диаграмма действия для управления документами заказчиков, представленная на рисунке 2.1.

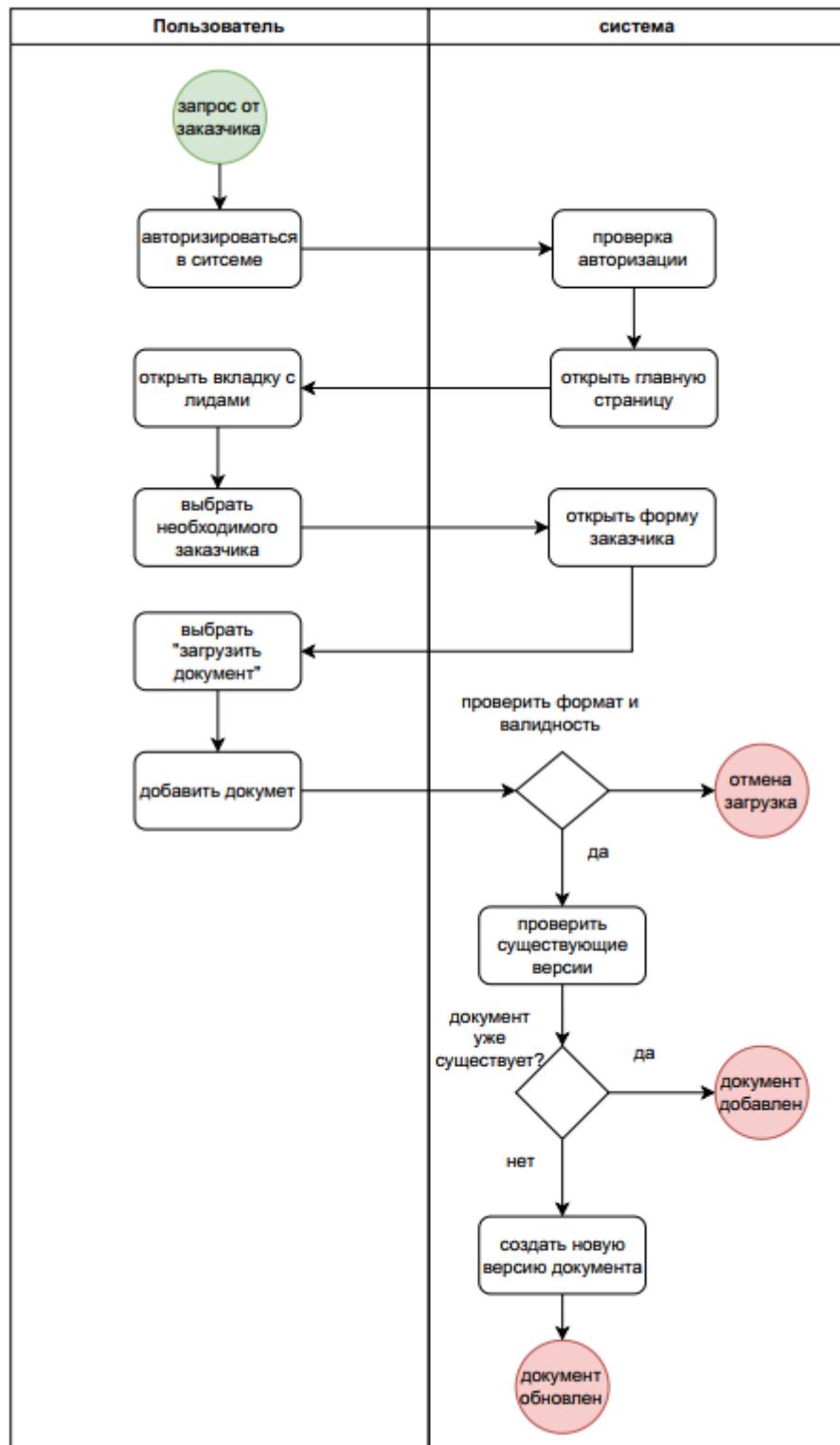


Рисунок 2.1 – Диаграмма деятельности процесса управления документами заказчика