**Моделирование системы средствами UML, составление алгоритмов и спецификации**

Диаграмма прецедентов

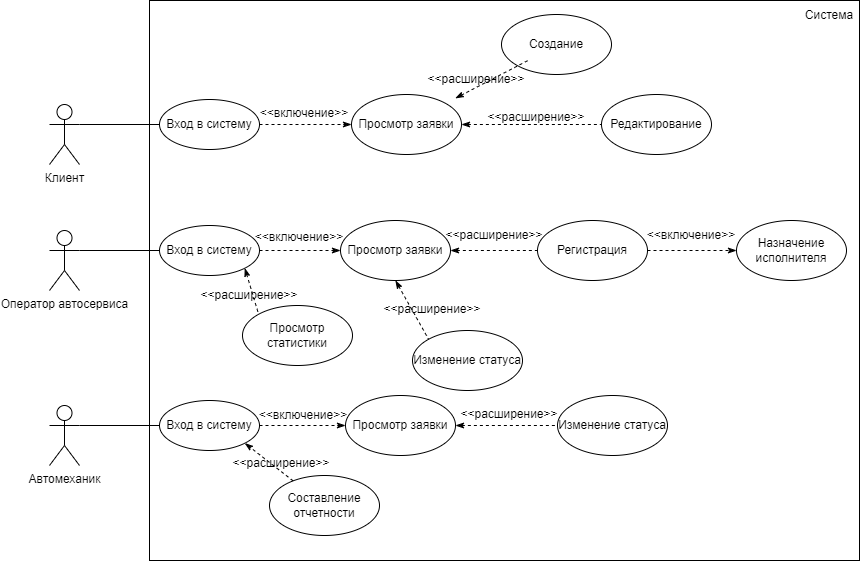


Диаграмма активности

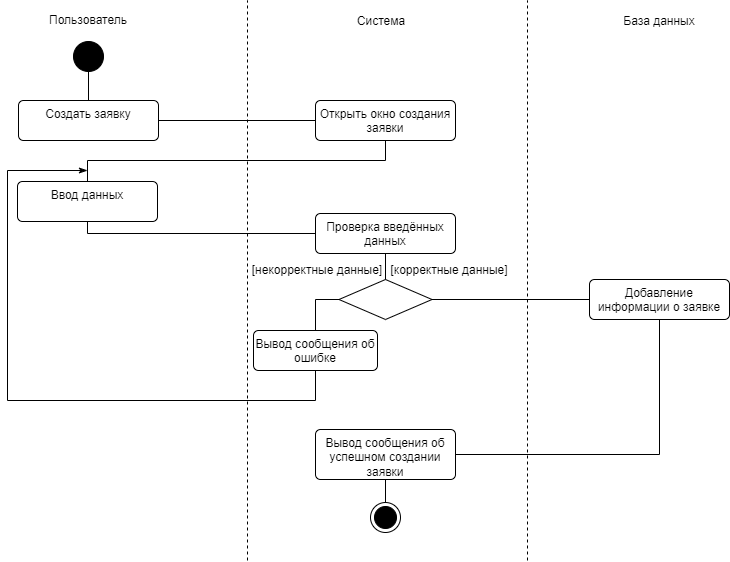
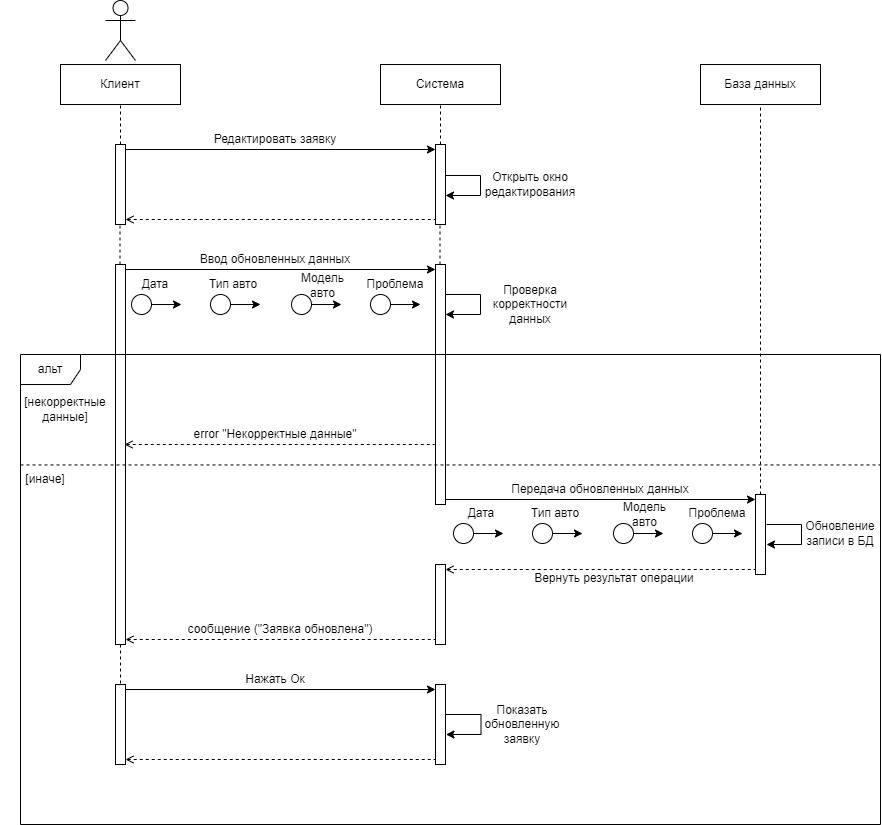


Диаграмма последовательности



Основной алгоритм

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, графический дизайн

Автоматически созданное описание

Алгоритм функции расчета среднего времени ремонта

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, письмо

Автоматически созданное описание

**Краткая спецификация**

а) Выполнить при разработке:

* Функцию регистрация и вход;
* Функцию редактирования заявки оператором и клиентом;
* Функцию создания заявки;
* Функцию обработки заявки;
* Функцию изменения статуса заявки оператором и автомехаником;
* Функцию составления отчетности;
* Функцию анализа заявок;
* Функцию расчета среднего времени ремонта.

б) Обеспечить:

* Источники бесперебойного питания;
* Отказоустойчивое оборудование;
* Дублирование носителей информации;
* Целостность данных.

в) Составить техническую документацию и отчетность:

* + - Разрабатываемые программные модули,
    - «Руководство системного программиста».

В таблице 1 представлено определение входных и выходных данных.

Таблица 1 – Определение входных и выходных данных

| **Входные данные** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат/Выходные данные** |
| --- | --- | --- |
| Логин “admin”, пароль “admin” | Открытие окна оператора | Открытие окна оператора |
| Логин “admin”, пароль “11111” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |
| Логин “mechanic”, пароль “mechanic” | Открытие окна автомеханика | Открытие окна автомеханика |
| Логин “mechanic”, пароль “11111” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |
| Логин “client”, пароль “client” | Открытие страницы клиента | Открытие страницы клиента |
| Логин “client”, пароль “11111” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |
| Логин “11111”, пароль “client” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |
| Логин “11111”, пароль “mechanic” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |
| Логин “11111”, пароль “admin” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” | Сообщение об ошибке “Неверный логин или пароль” |