

Глоссарий

- система
- сус
- сбн
- су

Введение

1. Аналитический раздел

1.1. Введение

В данном разделе выполняется анализ предметной области. Результаты анализа представляются в виде диаграм прецедентов и деятельности.

1.2. Возможные прецеденты

Система при её работе предоставляет пользователю следующие варианты использования:

- регистрация пользователя в системе;
- вход в систему;
- постановка задачи на исполнение;
- просмотр статуса задачи;
- отмена задачи.

Диаграмма этих и дополнительных служебных прецедентов приведена на рис. 1.

С учётом требований к разделению внутреннего функционала системы, диаграмма прецедентов на рис. 1 расщепляется на набор диаграмм, соответствующих каждой из выделенных подсистем. Соответствующие диаграммы приведены на рисунках 2,3,4.

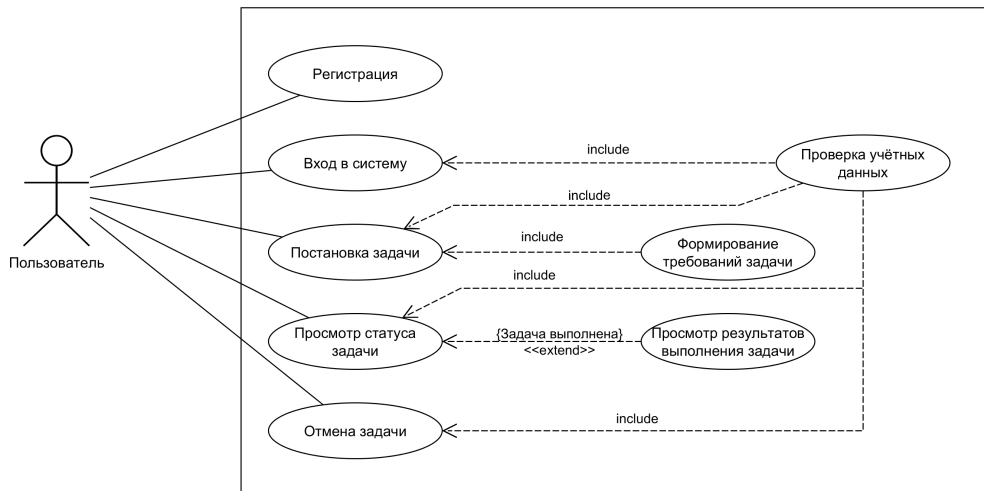


Рис. 1: Диаграмма прецедентов всей системы в целом

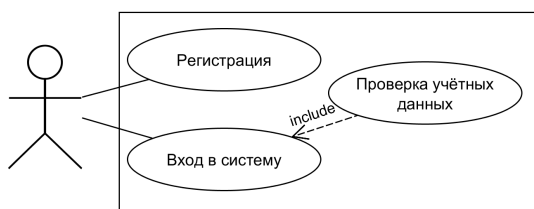


Рис. 2: Диаграмма прецедентов СУС

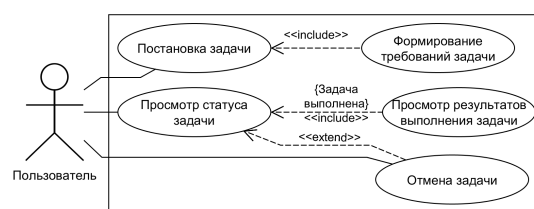


Рис. 3: Диаграмма прецедентов СУ

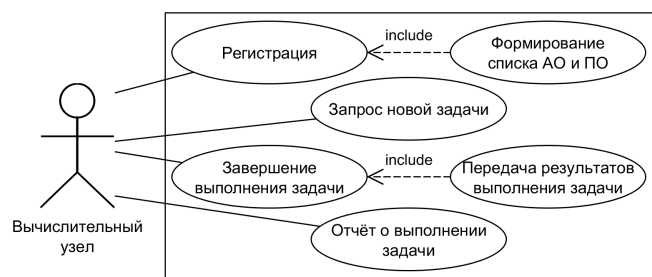


Рис. 4: Диаграмма прецедентов СБН

1.3. Осуществляемая деятельность

Прецеденты, описанные в предыдущем пункте, отвечают определённой деятельности. Диаграмма деятельности на рис. 5 описывает полный процесс взаимодействия пользователя с системой.

С учётом требований к разделению внутреннего функционала системы, диаграмма деятельности на рис. 5 расщепляется на набор диаграмм, соответствующих определённым подсистемам из выделенных.

Диаграммы действий прецедентов подсистемы управления сессией “регистрация” и “вход в систему” приведены на рисунках 6 и 7 соответственно.

Диаграммы действий прецедентов системы балансировки нагрузки “регистрация”, “запрос новой задачи” и “завершение выполнения задачи” приведены на рисунках 8, 9 и 10 соответственно.

Диаграммы действий прецедентов системы управления “постановка задачи” и “просмотр статуса задачи” приведены на рисунках 11 и 12 соответственно.

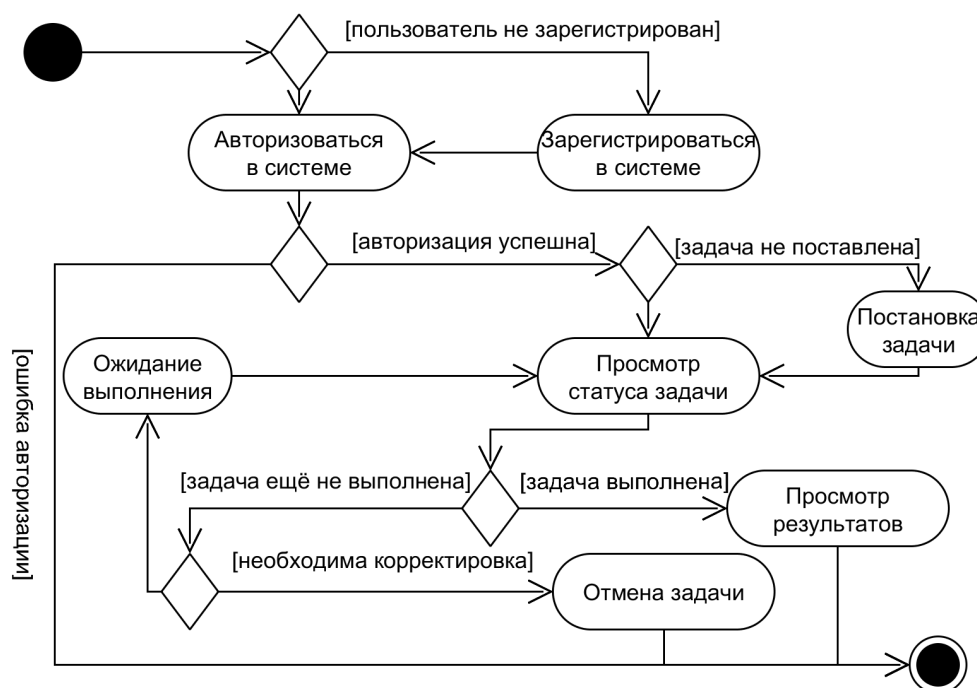


Рис. 5: Диаграмма действий прецедента “общая деятельность” для системы в целом

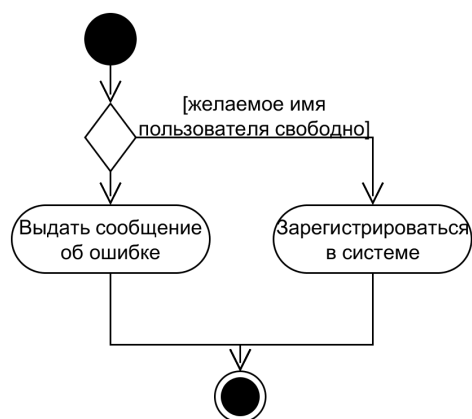


Рис. 6: Диаграмма действий прецедента “регистрация” СУС

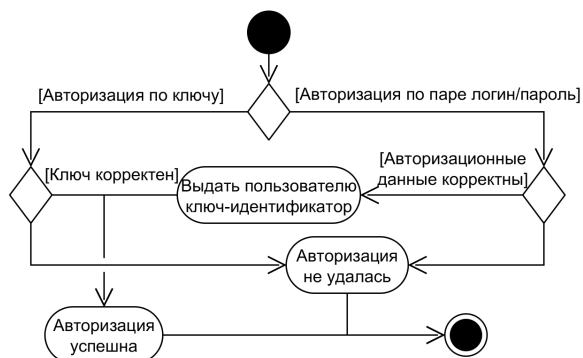


Рис. 7: Диаграмма действий прецедента “вход в систему” СУС

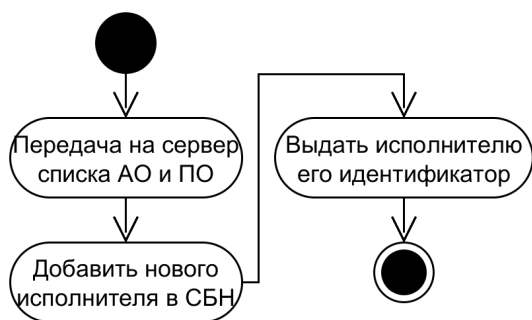


Рис. 8: Диаграмма действий прецедента “регистрация” СБН

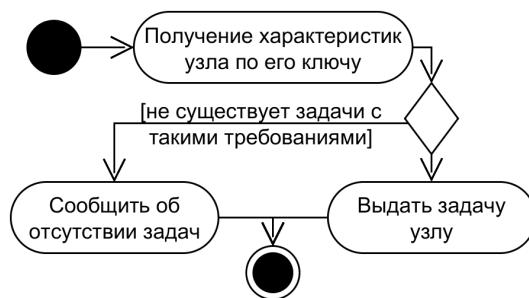


Рис. 9: Диаграмма действий прецедента “запрос новой задачи” СБН

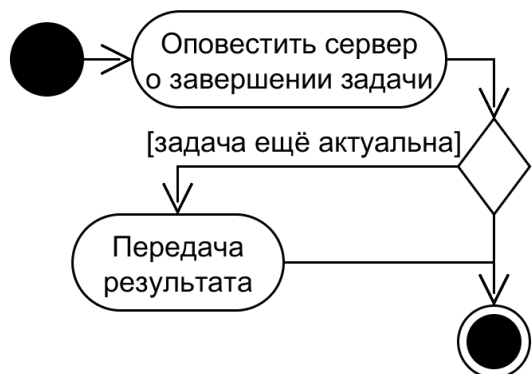


Рис. 10: Диаграмма действий прецедента “завершение выполнения задачи” СБН

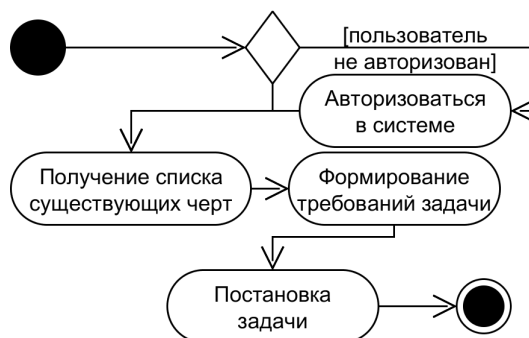


Рис. 11: Диаграмма действий прецедента “постановка задачи” СУ

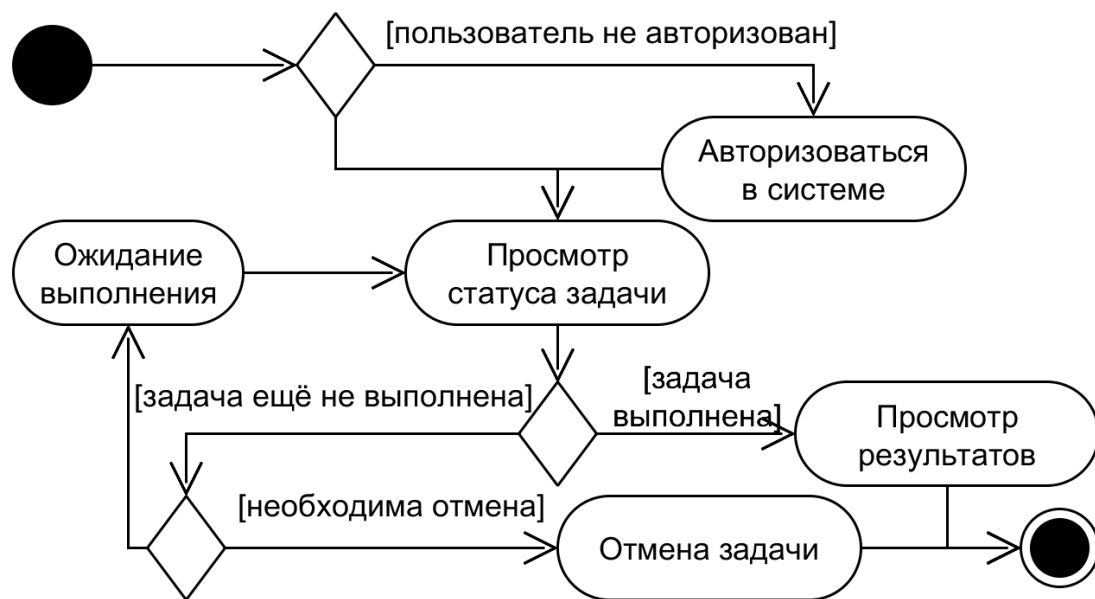


Рис. 12: Диаграмма действий прецедента “просмотр статуса задачи” СУ

1.4. Вывод

В данном разделе были приведены диаграммы, описывающие функционал основных узлов системы. Данный анализ в дальнейшем используется для более строгой формализации функционала подсистем.

2. Конструкторский раздел

2.1. Введение

В данном разделе приводятся результаты проектирования системы. Приводится общая структура комплекса и диаграммы, описывающие отдельные подсистемы.

2.2. xxxxx

2.3. Вывод

3. Технологический раздел

3.1. Введение

В данном разделе производится выбор языка программирования и сопутствующих программных средств. Описываются основные моменты программной реализации и описывается методика тестирования.

3.2. Выбор языка программирования

3.3. Выбор программных средств

3.4. ?необязательно? программная реализация отдельных компонентов

3.5. Тестирование

3.6. Вывод

4. Заключение