

Разработка интерфейса информационной системы с помощью GUI MATLAB

Студент: Сус Ю. А.

Группа: И531

Руководитель: Арипова О. В.

Постановка задачи

Необходимо спроектировать информационную систему для обработки данных, поступающих с прибора ДКС – АТ1123.

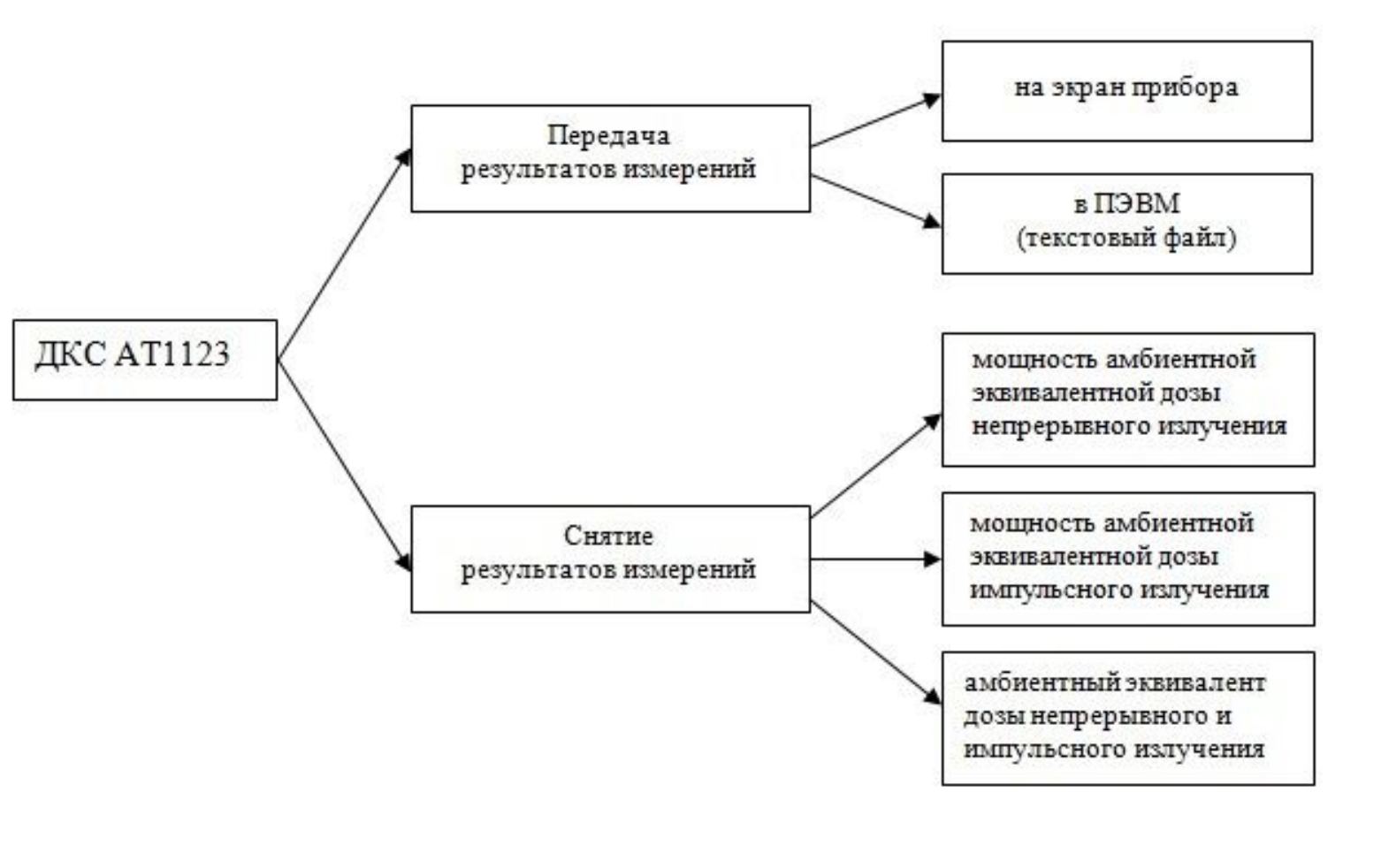
Информационная система должна производить следующие функции:

- загрузка текстового файла с результатами измерения;
- сортировка данных по заданным пользователем критериям;
- графическое отображение данных;
- формирование отчетов;
- вывод отчета на печать.

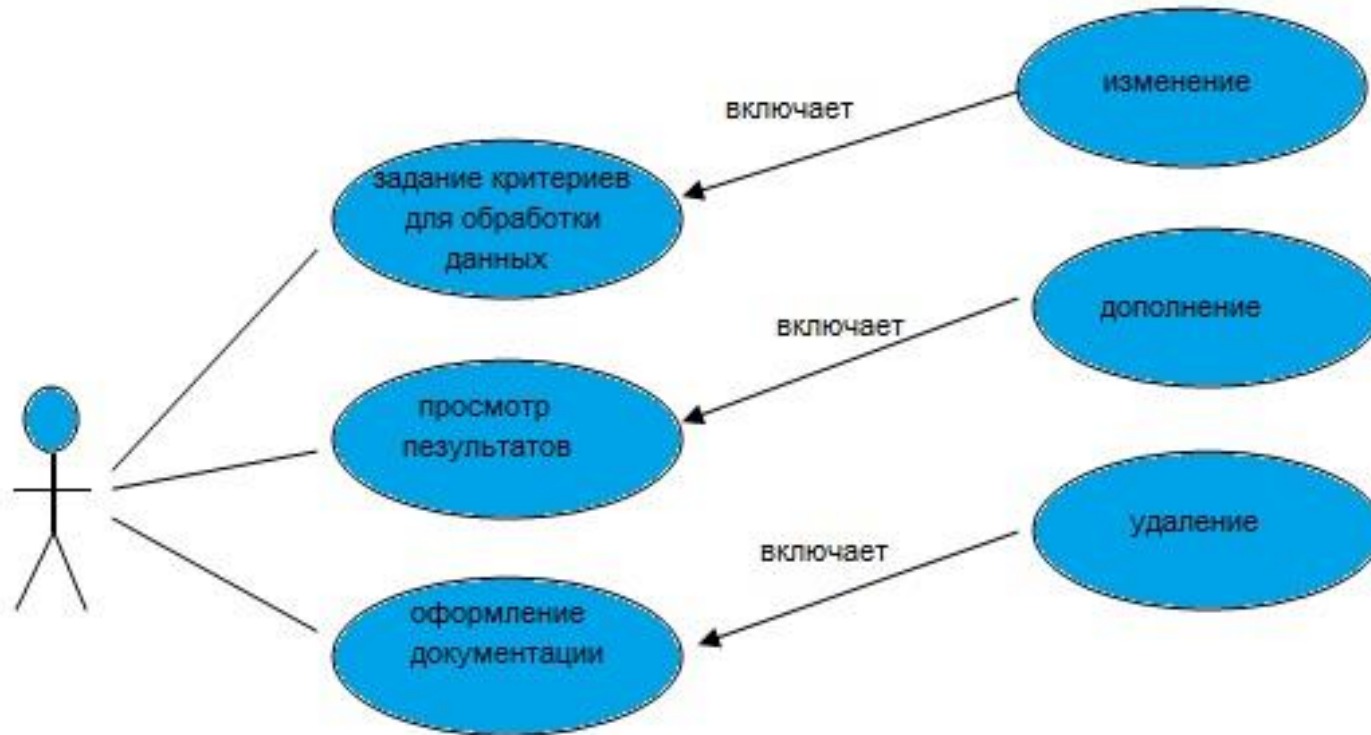
Характеристики прибора ДКС – АТ1123

Полное название	Внешний вид прибора	Измерение величин	Программное обеспечение	Год выпуска
ДКС - АТ1123 (АТ1121)		<ul style="list-style-type: none">измерение мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излученияизмерение средней мощности амбиентного эквивалента дозы импульсного излучения (только для ДКС-АТ1123)измерение амбиентного эквивалента дозы непрерывного и импульсного (ДКС-АТ1123) излучения	–	2005

Режимы работы прибора ДКС-АТ1123



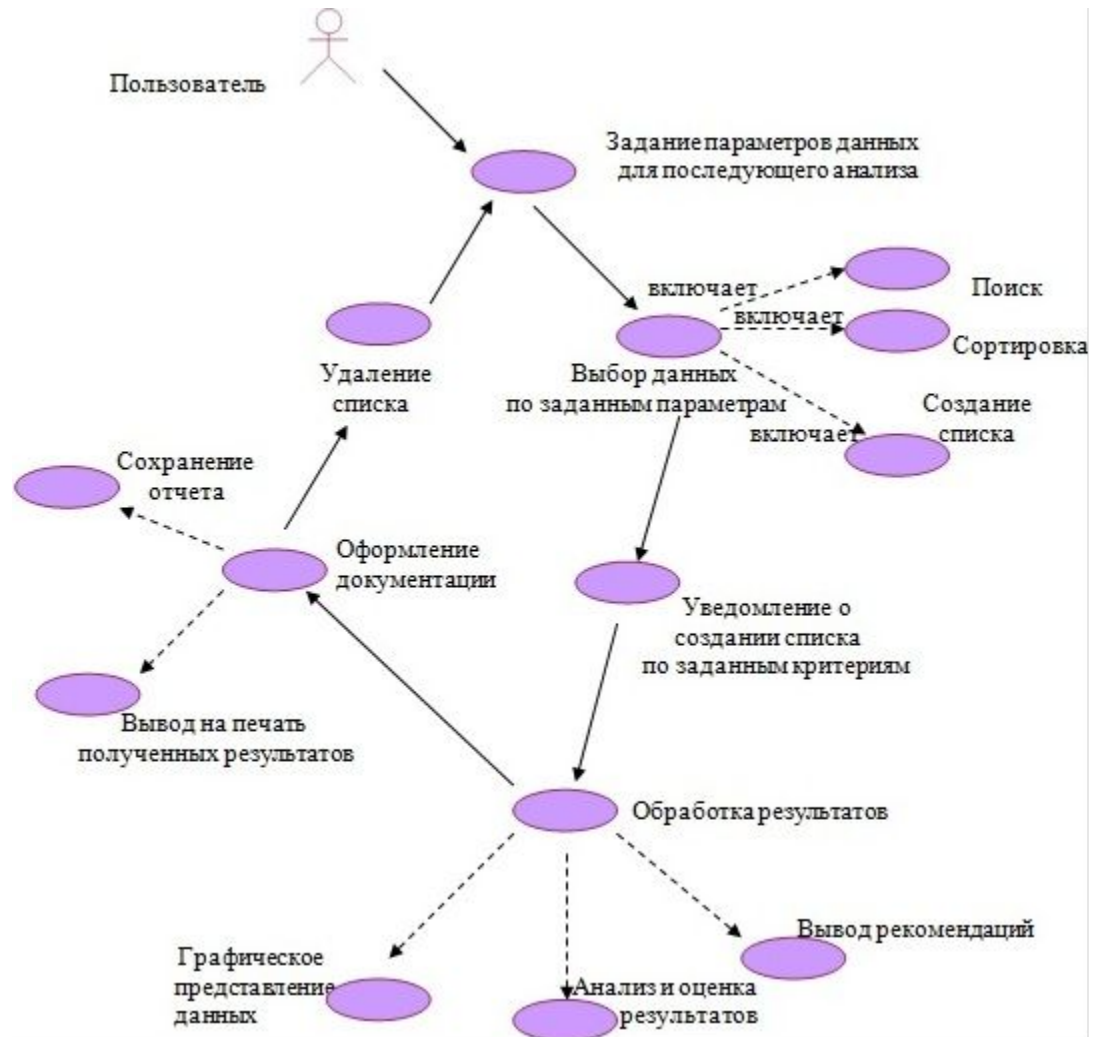
Построение модели прецедентов



Построение модели анализа системы



Логическая модель проектируемой системы



Результат программного модуля автоматизированного анализа результатов с ДКС-АТ1123

Модуль автоматизированного анализа результатов с ДКС-АТ1123

Задание параметров По дате По значениям По местности Документировать

Имя файла

Критерии анализа

По дате 21 декабря 2016 г.

По значениям из диапазона 0,00 0,00

По заданию координат местности 0,00 0,00

Анализ результатов измерений

По мощности амбиентной эквивалентной дозы непрерывного излучения

По мощности амбиентной эквивалентной дозы импульсного излучения

По амбиентному эквиваленту дозы непрерывного и импульсного излучения

Обратиться к файлу

Результат выполненной работы

- проведён выбор и обоснование метода поиска данных по заданным критериям на основе сортировки файла методом слияния для упрощения дальнейшего поиска данных по заданным критериям;
- выполнена организация способа хранения данных с помощью линейного двусвязного списка;
- разработан алгоритм обработки данных

Спасибо за внимание