|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Системная Инженерия  Лабораторная работа №1  Анализ взаимодействия подсистем от выбранной системы | ФИО студента |  |
| Группа | ИВТ - 363 |
| Преподаватель | Соколов А. А. |
| Дата | 21.02.2020 |
| Оценка |  |

Цель работы: Разобрать систему на составные части, проанализировать работу её подсистем и составить временную диаграмму развития.

Рассмотрим калькулятора. Целевая функция калькулятора - вычисления.

Рисунок 1 - Схема системы "Калькулятор".

Воздействия систем:

- Математик использует калькулятор для выполнения вычислений;

- От калькулятора зависит производительность субъекта, работающего за ним;

- Кнопки и экран, плата, софт обеспечивают корректную работу калькуялтора;

- Калькулятор расходует электричество и ресурс кнопок.

- От окружающей среды зависит работоспособность и долговечность калькулятора, расход обеспечивающих ресурсов;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прошлое | Настоящее | Ближайшее Будущее | Будущее |
| Управляющая система | Великий Математик | Обычный человек | Обычный человек | Все существа |
| Целевая система | Счеты | Настольный калькулятор | Калькулятор в телефоне | Вычислительная машина |
| Обеспечивающая система | Дерево | Пластик, машинные компоненты, электричество | Телефон | Нейросеть, персональные данные, электричество и т.д. |

Таблица 1 — Временная диаграмма.

Вывод: Выполняя данную лабораторную работу я разобрал систему на составные части, проанализировал её работу и составил временную диаграмму развития.