Системный анализ

Зыков Дмитрий Дмитриевич

Литература

- Шумский, Алексей Анатольевич. Основы системного анализа : Учебное пособие / А. А. Шумский, А. А. Шелупанов
- Шумский, Алексей Анатольевич. Системный анализ в защите информации: Учебное пособие для вузов / А. А. Шумский, А. А. Шелупанов
- Перегудов, Феликс Иванович. Основы системного анализа: Учебник / Феликс Иванович Перегудов, Феликс Петрович Тарасенко. 2-е изд., доп. Томск: Издательство научно-технической литературы, 1997. 396 с.

Формализация

- Вход: Имя, курс, вуз, факультет, город, пол, диапазон возраста, внешность
- Поисковые системы
- Запрос: ТУСУР, зачисление, 2015, специалитет
- Просмотр приказов
- Поиск в соцсетях (Имя Фамилия, город, ...), проверка по внешности

Система

- Цель
- Структура
- Взаимосвязь (новое свойство)

Этапы повышения производительности

- Механизация
- Автоматизация (формальный алгоритм)
- Кибернетизацией

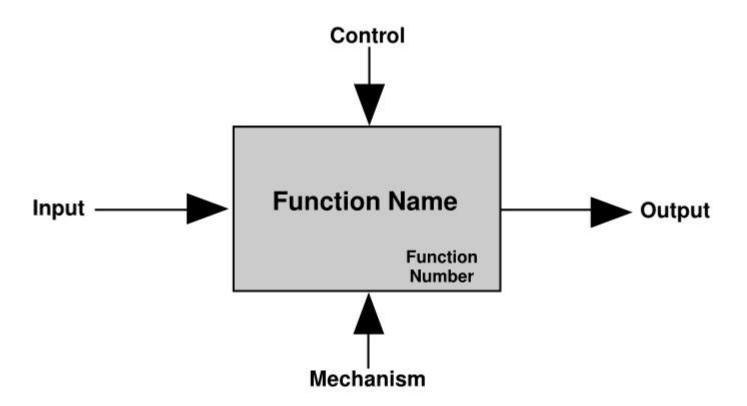
IDEF0

НАЗНАЧЕНИЕ

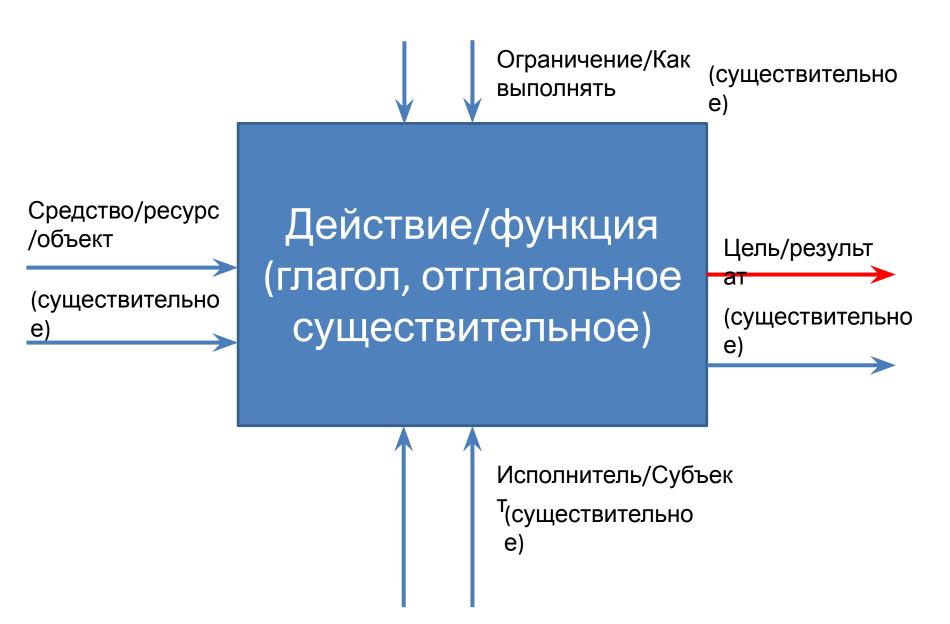
- Описание процессов
- Функциональный анализ

Попытка создания системы начинается с IDEF0 (стандарт).

IDEF0 стандарт



IDEF0



Ошибки студентов при создании диаграммы IDEF0

- «Поезд»
- Путать стрелки

Методика создания диаграммы IDEF0

Уровень 0:

- Нарисовать и подписать прямоугольник (назвать функцию системы)
- Указать цель
- Ресурсы, исполнители
- Ограничения

Уровень 1 – рассматривать все функции отдельно:

- Нарисовать прямоугольники
- Скопировать все стрелки с Уровня 0
- Указать цели подфункций
- ...
- * при необходимости скорректировать Уровень 0

SWOT – анализ

- Strengths сильные стороны
- Weaknesses слабые стороны
- Opportunities возможности
- Threats угрозы

- SW свойства объекта анализа
- ОТ факторы внешней среды

Студент ФБ 2курса.

Цель – устроиться на хорошую Критерии хорошей работы: Работу. 1)(Запилата на

1)(Зарплата не ниже средней по

региону)*1,5;

2)Работа по специальности;

3)Стабильность организации.

- Молодость и энергичность
- Генераторы новых идей
- Быстрая обучаемость
- Престижность специальности

Opportunities

Востребованность профессии

Weaknesses

• Отсутствие опыта работы

Threats

- Политика и экономическая ситуация в стране
- Конкуренция на рынке труда