

image not found or type unknown



Что же такое декомпозиция? Декомпозиция - это представление системы в виде совокупности подсистем (или элементов), называемой декомпозиционным множеством. Декомпозиция основана на иерархии. В общем случае термин (греч.) иерархия означает соподчиненность.

Иерархические структуры представляют собой декомпозицию системы в пространстве. Возможна декомпозиция процессов в системе во времени, следствием чего является их представление в виде сети. Объектом декомпозиции в организации также является декомпозиция целей системы, возникающих проблем и задач, необходимых для их решения, функций управления, стратегий. Иными словами, большинство аспектов функционирования организации могут быть подвергнуты декомпозиции.

Проще говоря декомпозицией можно назвать структуризацией некой большой системы. Суть декомпозиции (структуризации) состоит в делении целого на части по определенным правилам. Одним из таких правил является то, что объект (например, цель) более высокого уровня иерархии может функционировать (быть достигнута) только через реализацию детализирующих (обеспечивающих) его объектов (подцелей). Структура целей формируется в виде иерархии целей ("дерева"), выражающей их соподчинение и внутренние взаимосвязи.

Возможны различные основания декомпозиции:

- декомпозиция целей;
- функциональная декомпозиция;
- структурная декомпозиция (декомпозиция по подсистемам);
- декомпозиция по структуре проблемы;
- декомпозиция по типам ресурсов системы (по входам);
- декомпозиция по результатам (выходам);
- декомпозиция по источникам воздействия на систему;

- декомпозиция по видам деятельности;
- декомпозиция по процессу (по стадиям смены состояний системы);
- декомпозиция по этапам жизненного цикла.

Подытожив выше сказанное, декомпозицией называю структурное разделение одного сложной цели на простые составляющие и формирование из них иерархического дерева. Иначе говоря, это процесс разбивки одного крупной цели на несколько более мелких, которые в свою очередь разбиваются на простейшие действия.

Декомпозиция реализует принцип “от общего к частному”, используя дедукцию. Например, вы планируете отпуск при этом необходимо выполнить следующие действия: покупка билета, бронирование гостиницы, сбор вещей, завершение всех рабочих задач. Этот план далее конкретизируется, формируясь в список дел. Таким образом берётся любая цель, разбирается на задачи, далее на подзадачи и затем на максимально конкретные действия.