

Определение компонентов по Александеру

У9-04 Михина Елизавета

Определение компонентов.
Описание метода

ЦЕЛЬ: Найти правильные
физические компоненты конкретной
структуры, которые можно было бы изменять
независимо друг от друга в соответствии с
последующими изменениями среды.

Определение компонентов. План действий

1. Выявить все требования. Определить зависимость/ независимость

2. Группы: тесная внутренняя взаимосвязь – слабая между группами

3. Разработать конкретные компоненты для каждого набора требований

Определение компонентов. Пример: строительство нового микрорайона

1 шаг. Выявить все требования.

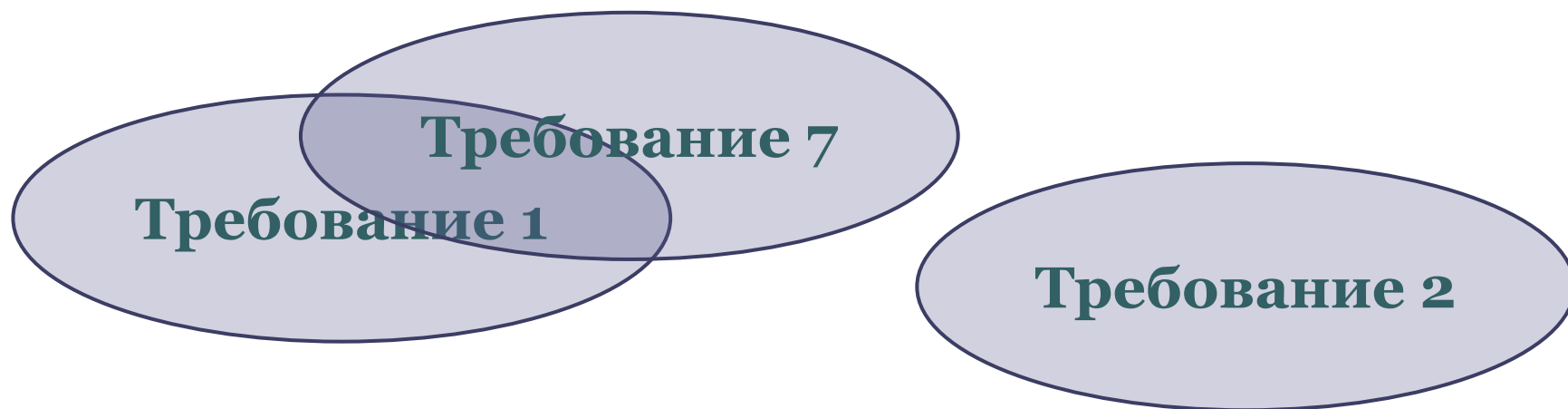
Выявлены 33 требования:

1. стоянки для личных автомобилей
2. Места для временной стоянки автомобилей служб быта
- ...
32. Безопасные и живописные места прогулок
33. Изолированные места для свалки мусора

Определение компонентов. Пример:
строительство нового микрорайона

**2 шаг. Определить зависимость/
независимость требований:**

требования взаимодействуют -
любая попытка удовлетворить одно упрощает
или усложняет удовлетворение другого



Определение компонентов. Пример: строительство нового микрорайона

3 шаг. Создать компоненты.

« Компонент В »

1. стоянки для личных автомобилей; места для маневрирования автомобилей
2. места для временной стоянки автомобилей служб быта
3. места для групп обслуживания
4. защита водителей при переходе от зоны быстро движущегося транспорта к пешеходным зонам.
5. беспрепятственный подъезд автомобилей в часы « пик »
6. въезд автомобилей в экстренных случаях

Определение компонентов. Пример: строительство нового микрорайона

**4 шаг. Предложить меры
осуществления**

Определение компонентов.

Допущения

- проектировщик способен выделить все требования

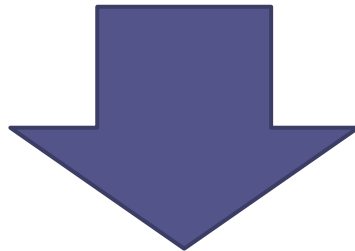


- метод должен опираться на объективные наблюдения

Определение компонентов.

Допущения

- Все способы удовлетворения 1 требования одинаково влияют на удовлетворение другого



- Надо рассматривать как перспектива для разрешения всех «отрицательных» взаимосвязей

Определение компонентов.

Допущения

- Будущие изменения не изменят схемы взаимодействий и характера наборов



- В будущем может возникнуть необходимость принципиального пересмотра

Определение компонентов.

Применение

Самая сложная и широкая попытка систематизировать процесс проектирования помогает проектировщикам увидеть связи между:

- а) намечаемыми ими промежуточными решениями
- б) возможными структурами проблемы в целом

Определение компонентов.

Обучение и время

ОБУЧЕНИЕ. Необходимы следующие знания:

- некоторые познания в области теории графов
- умение модифицировать сложные программы ЭВМ
- солидные таксономические навыки
- умение формулировать большое число требований того же иерархического уровня

СТОИМОСТЬ И ВРЕМЯ:

несколько месяцев на 140 требований

Определение компонентов.

Блок-схема



Спасибо за внимание!

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several horizontal lines of varying lengths and colors, including teal and white, creating a layered, modern look.