

Творческое мышление





Развитие творческого мышления





Как ошибались великие ...



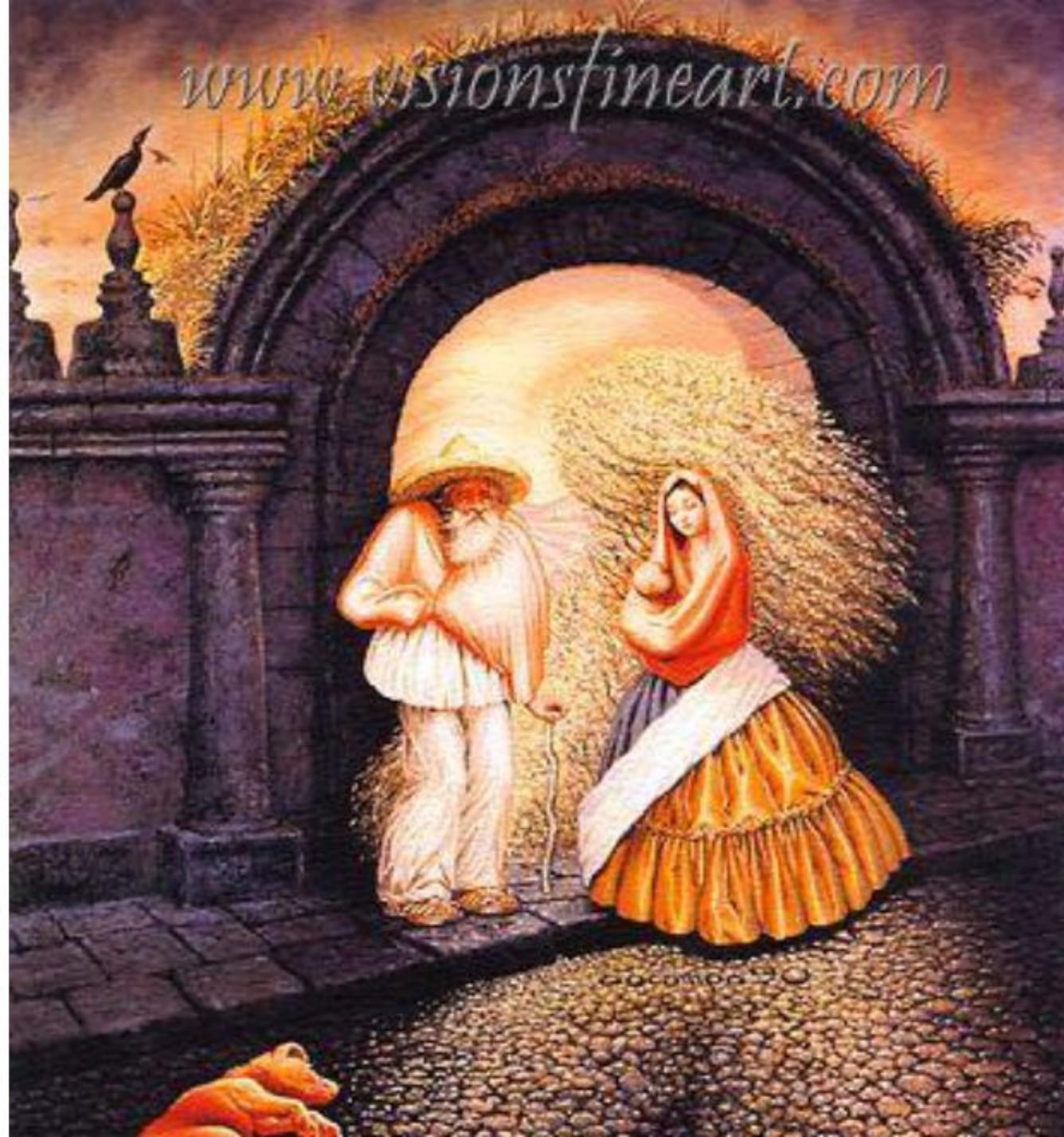
"I think there is a world market
for maybe five computers"
Thomas Watson, IBM 1943

"There is no reason anyone
would want a computer in
their home"
Ken Olson, Founder of Digital
Equipment Corp., 1977

"640K of memory ought to be
enough for anybody"
Bill Gates, 1981

Сколько
человеческих
лиц Вы
сможете
отыскать на
этой картине?

Octavio Ocampo





Что такое нестандартное мышление?

Нестандартное мышление — это способность смотреть на вещи разными способами, понимая что любой из таких способов является одним из множества возможных и что необходим уход от установленного шаблона для переключения на лучший

Нестандартное мышление — это способность находить новые подходы и необычные решения в любых ситуациях

Чем может
стать
песок?

1

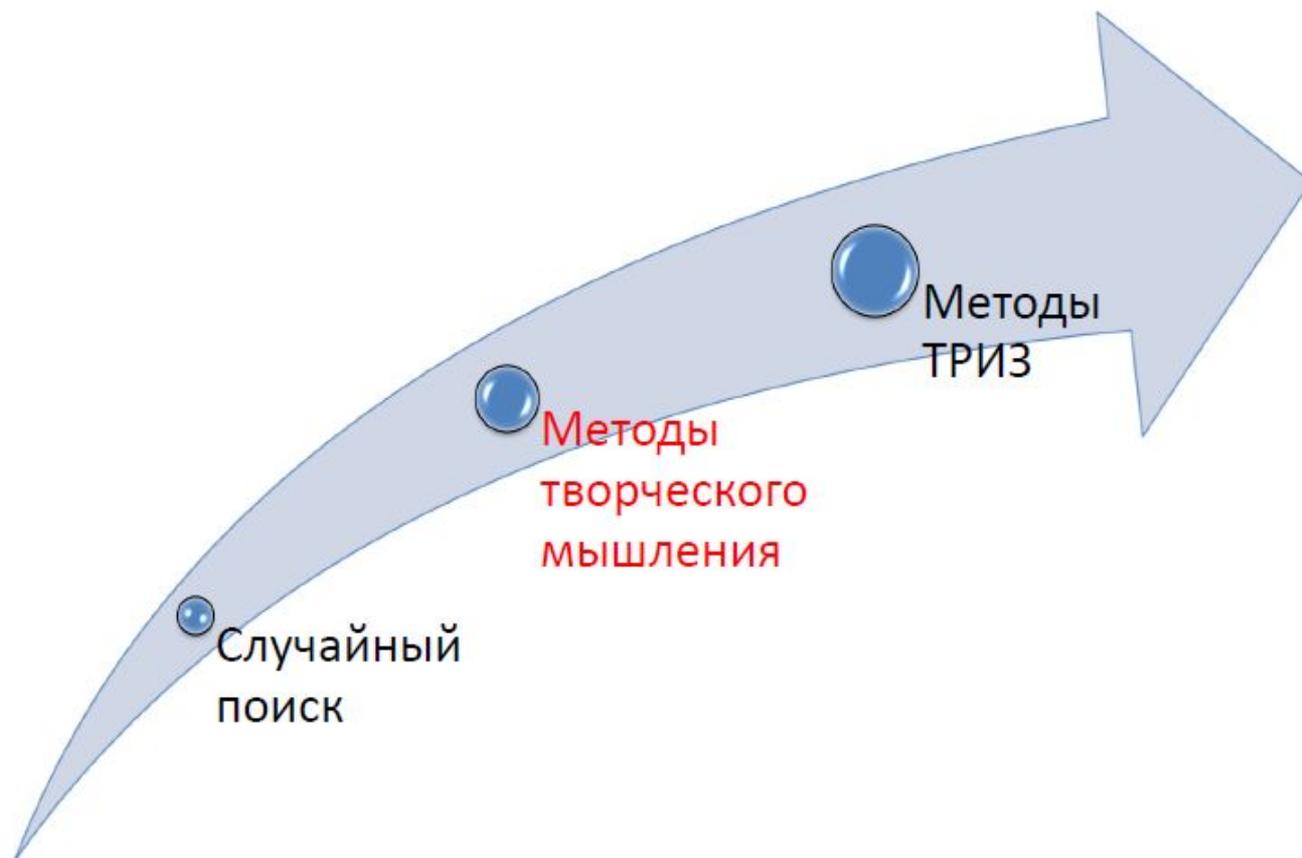
2

...

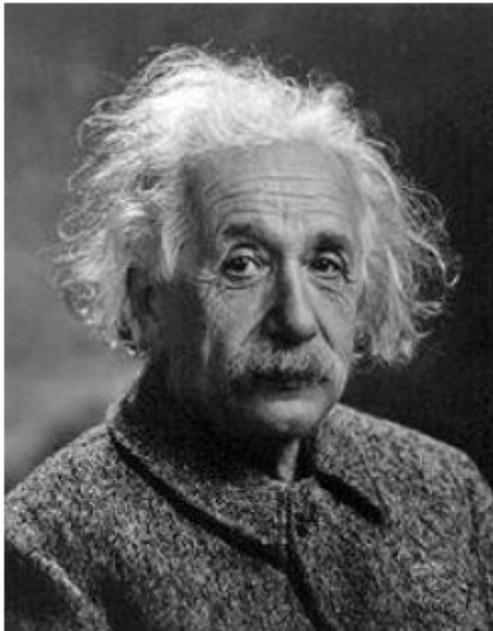
42



Развитие творческого мышления



- **Метафора** – косвенное сообщение в виде истории или образного выражения, использующего сравнение
- Метафоры помогают найти наиболее подходящую аналогию, то есть соединить новый опыт с уже имеющимся
- Используйте метафору, чтобы объяснить что-то «бабушке»





Творческое мышление с применением методов генерации идеи

Подготовка:
Формулирование задачи,
анализ системы
(создание модели задачи)



Преобразование системы
(создание модели решения)



Синтез идеи
(выбор идеи решения и ее оценка)

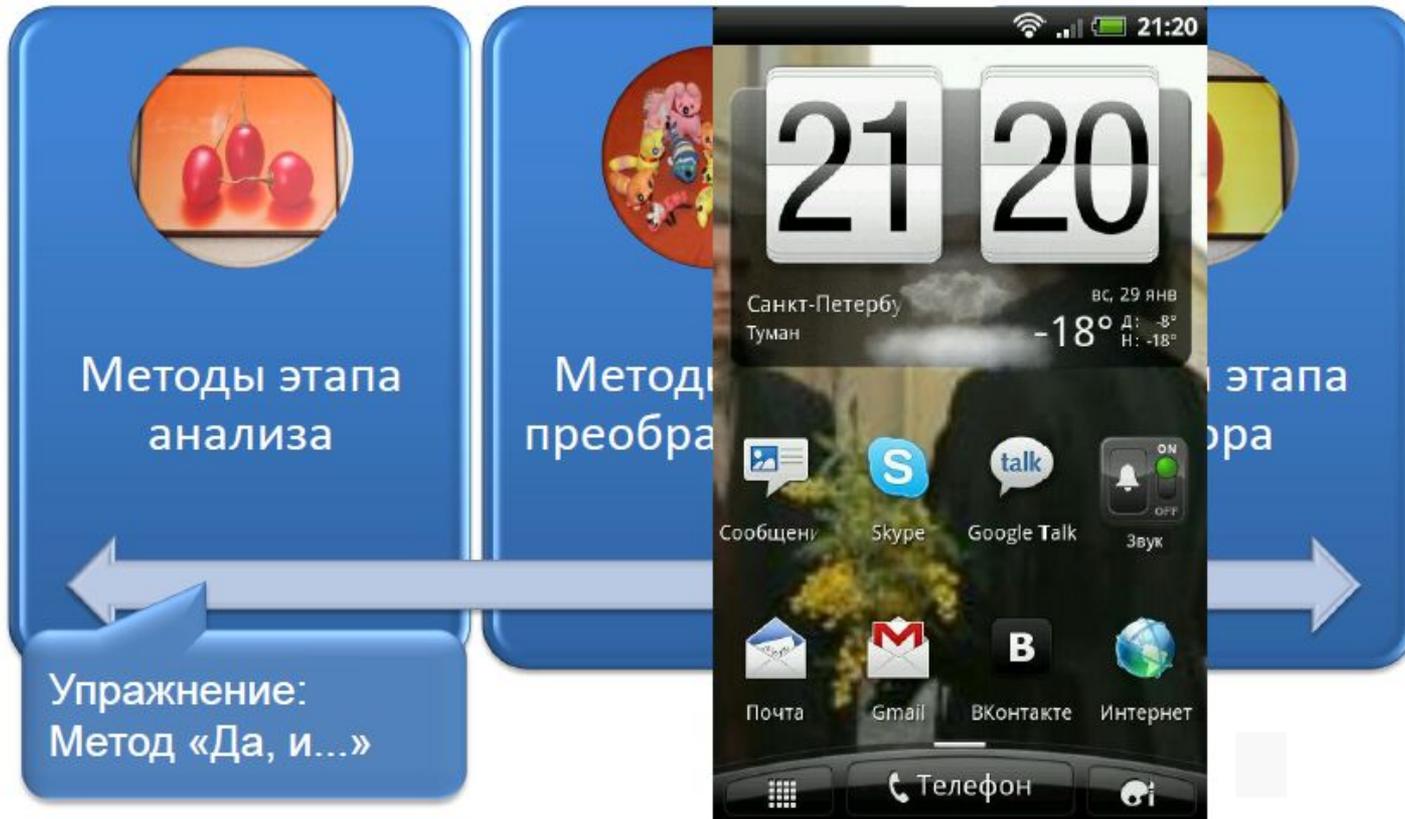


Воплощение решения
(инновации)





Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора -





Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора





Шкала: модель задачи – модель решения – модель выбора -

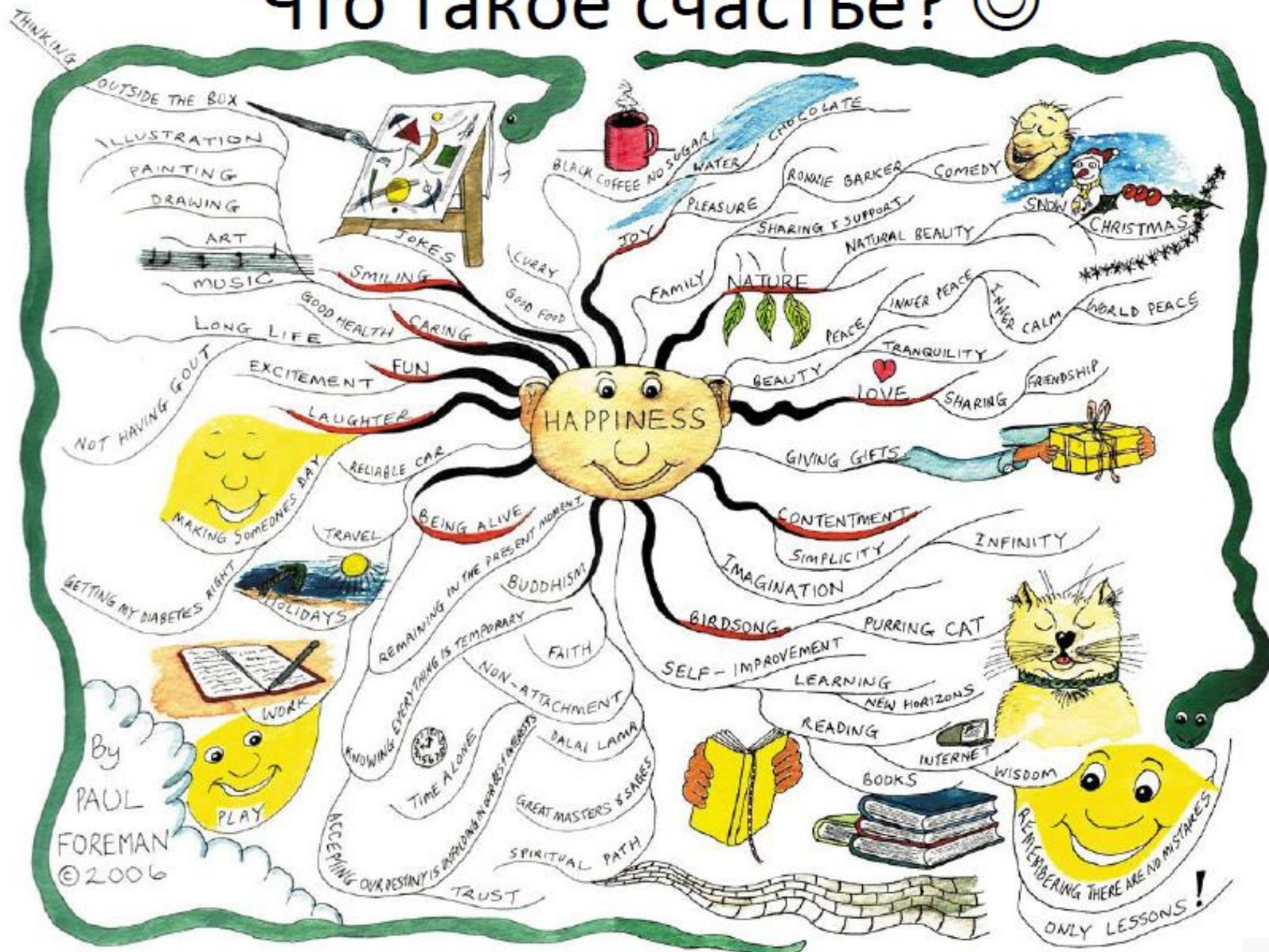




Модельный подход к решению задач



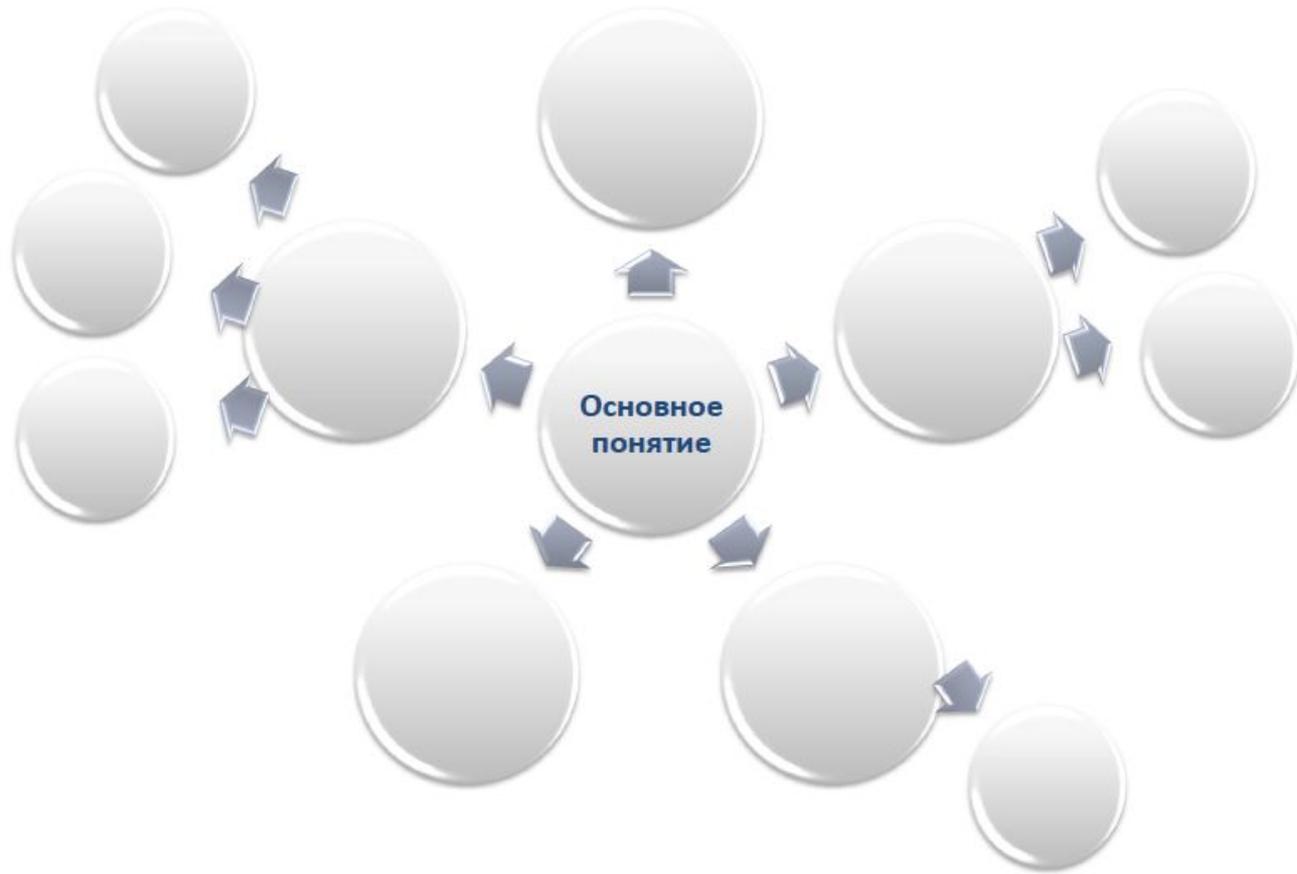
Что такое счастье? ☺



By
PAUL
FOREMAN
© 2006



Принцип работы метода





Схемы мышления

- Схемы мышления реализуются в виде древовидной схемы, на которой изображены слова, идеи, задачи или другие понятия, связанные ветвями, отходящими от центрального понятия или идеи.
- В основе этой техники лежит принцип «радиантного мышления», относящийся к ассоциативным мыслительным процессам, отправной точкой или точкой приложения которых является центральный объект.



Схемы мышления

Они же:

- Карты памяти
- Карты ума
- Карты разума
- Диаграмма связей
- Интеллект-карты
- Ментальные карты



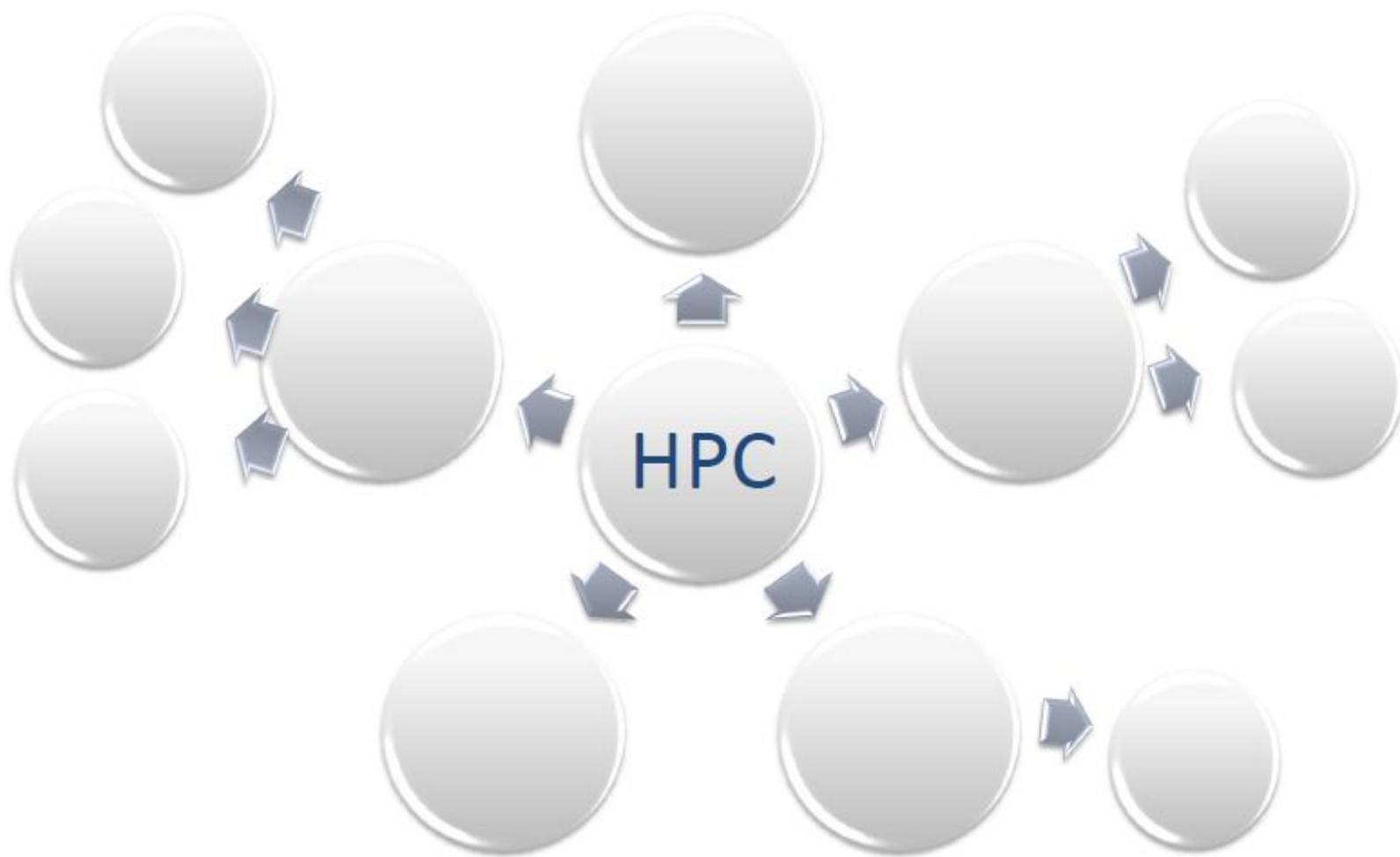
Рекомендации по построению схемы

- Берется лист бумаги и в центре картинкой или одним-двумя словами обозначается основное понятие или концепция, либо анализируемая проблема. Обводим это понятие – из него все будет произрастать.
- Рисуем ветки – основные связанные понятия, свойства, и т.п. Подписываем их одним-двумя словами каждую.
- Каждая ветка делится на несколько более тонких веточек – развитие этих понятий, детализация свойств, направлений работы.
- Лист постепенно заполняется и проблема из сложной и непонятной делается вполне обозримой.

Схемы используются для:

- создания, визуализации, структуризации и классификации идей
- как средство для обучения, организации, решения задач, принятия решений

Создаем ментальную карту для компьютерных игр на мобильных устройствах





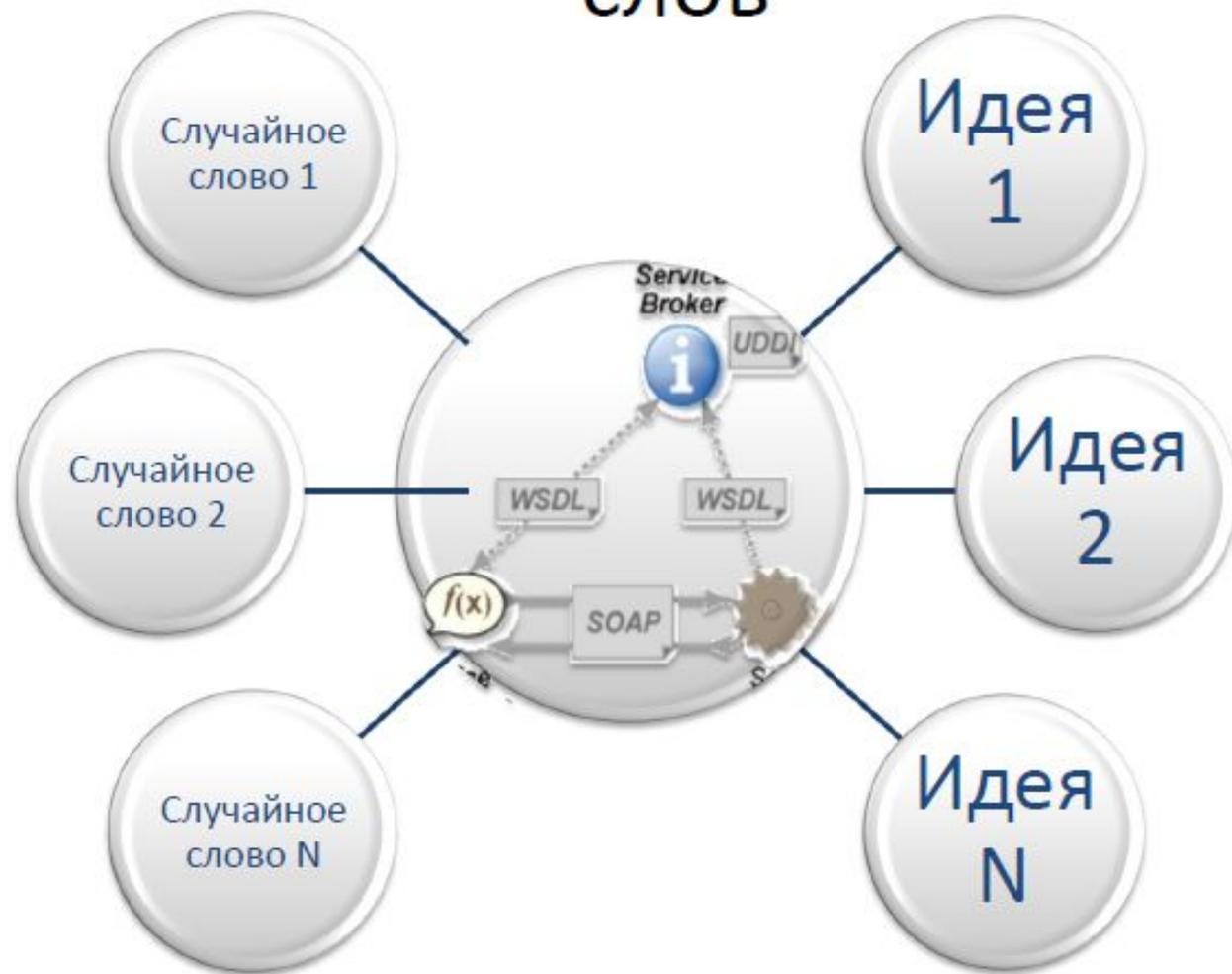
Метод случайных слов



Создаем новые социальные сети на основе метода случайных слов



Создаем прикладные программные сервисы на основе метода случайных СЛОВ





Метод от обратного



Метод от обратного

Ryan Air: региональная низкотарифная авиакомпания:

- полеты осуществляются преимущественно между региональными (малыми) аэропортами
- гарантирует аэропортам определенное количество прибывающих пассажиров
- аэропорт платит Ryan Air за доставку пассажиров
- аэропорт отчисляет Ryan Air часть прибыли от магазинов, ресторанов, гостиниц, аренды автомобилей и т.д.



Стратегическая канва

Построение стратегической канвы

Определить совокупность оценных параметров, характеризующих ценность продуктовых предложений, распространенных на рынке



Построение противофазного предложения

Изменить стратегическую канву посредством реконструкции элементов ценности для потребителя



Модель «четырёх» действий



Стратегическая канва

Мебельный рынок Швеции
(период конца 1940-х)

Высокая	●	●	●	●	●	●	●
Средняя					●		●
Низкая							
Ценность продуктовых предложений	Учет локальных потребностей	Долговечность	Цена	Натуральные материалы	Магазины в центре города	Высокая степень готовности	Доставка потребителю

Стратегическая канва

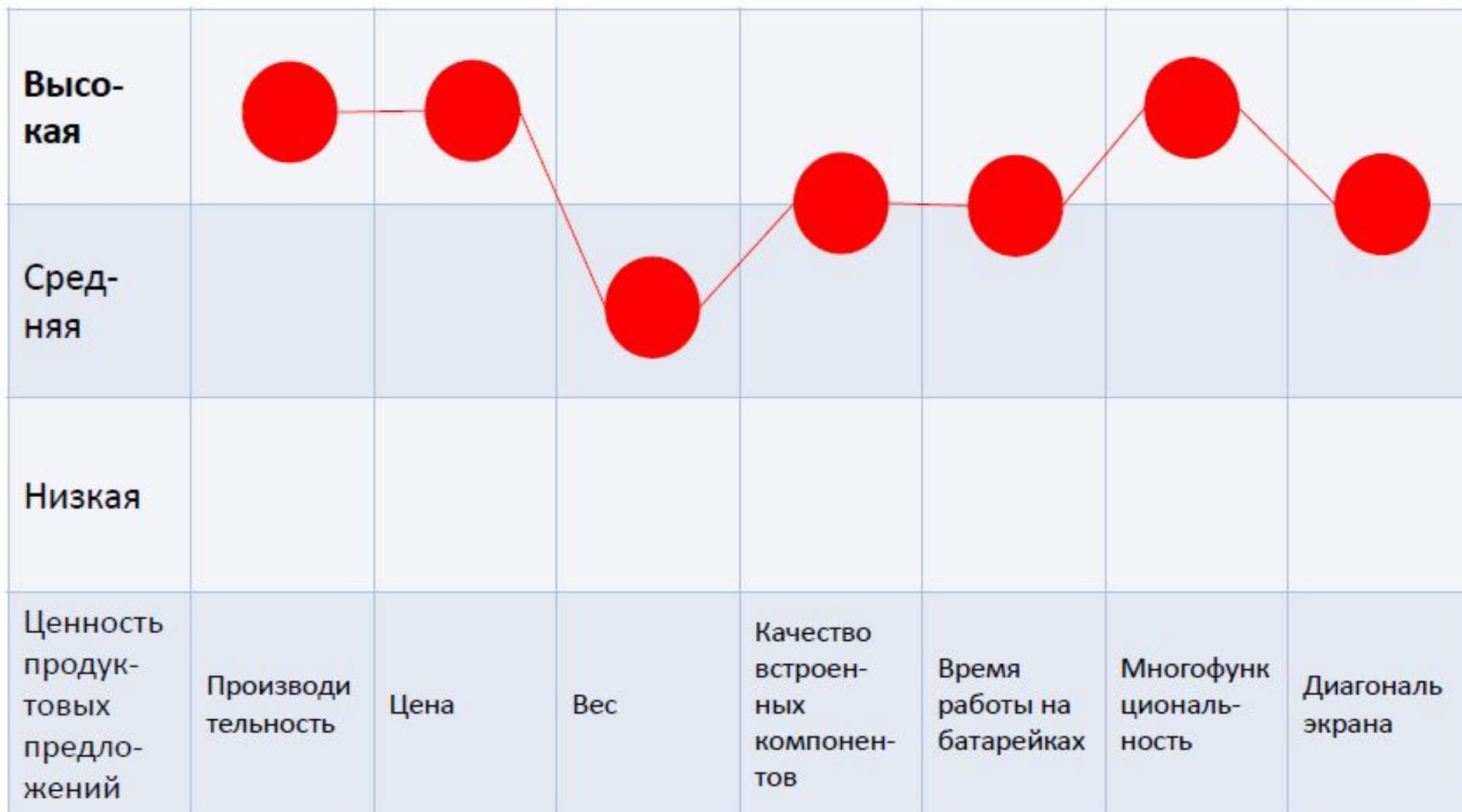
Противофазное предложение:
Изменение канвы



- Понижаем факторы
- Вводим факторы: большая парковка, кафе быстрого питания, ...

Стратегическая канва

Ноутбуки





Принцип работы метода 9 экранов

Надсистемы			
Система			
Подсистемы			
	Прошлое	Настоящее	Будущее



Анализ развития систем

- Системой называется совокупность элементов и связей между ними, обладающая свойством, не сводящимся к сумме свойств элементов.
- Элементы, из которых состоят системы, называют подсистемы.
- Каждая система является частью другой системы более высокого уровня. Система более высокого уровня называется надсистемой.
- Знание законов развития систем позволяет прогнозировать варианты будущего – развитие системы, ее над- и подсистем.

Метод 9 экранов для анализа текстовых редакторов

Надсистемы			
Система		Текстовый редактор	
Подсистемы			
	Прошлое	Настоящее	Будущее