APLANA
SOFTWARE SERVICES

Методология разработки программного обеспечения

введение

АИТИ®
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Содержание курса

- Введение в методологии
- Характеристика методологий
- Microsoft Solution Framework (обзор)

Методика и Методология

- Методика – описание действий и способов достижения заданной цели
- Методология –
  - описание методик в определенной предметной области
  - знание о методах достижения целей в определенной предметной области

Нормативно-методологическая система

Методологии в программировании

- RUP - Rational Unified Process
- MSF – Microsoft Solution Framework
- DSDM – Dynamic System Development Method
- RAD – Rapid Application Development
- …

APLANA SOFTWARE SERVICES
АМТИ СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Характеристика MSF

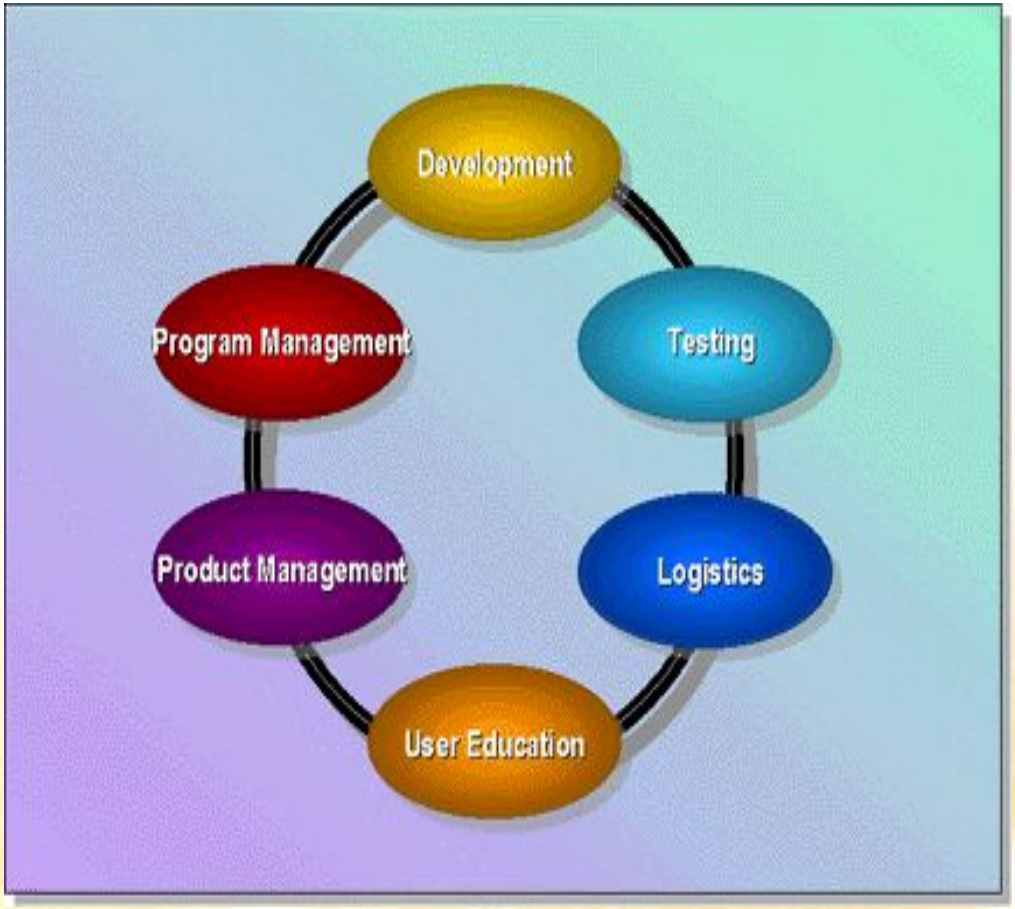
- Методологическая схема (Framework)
- Обобщение практического опыта многих организаций
- Слабая зависимость от технологии
- Независимость от предметной области

Состав MSF

- Модель команды (Team Model)
- Модель процессов (Process Model)
- Модель приложений (Application Model)
- Архитектура корпорации (Enterprise Architecture)
- Проектирование решений (Solution Design)
- Управление инфраструктурой (Infrastructure Management)

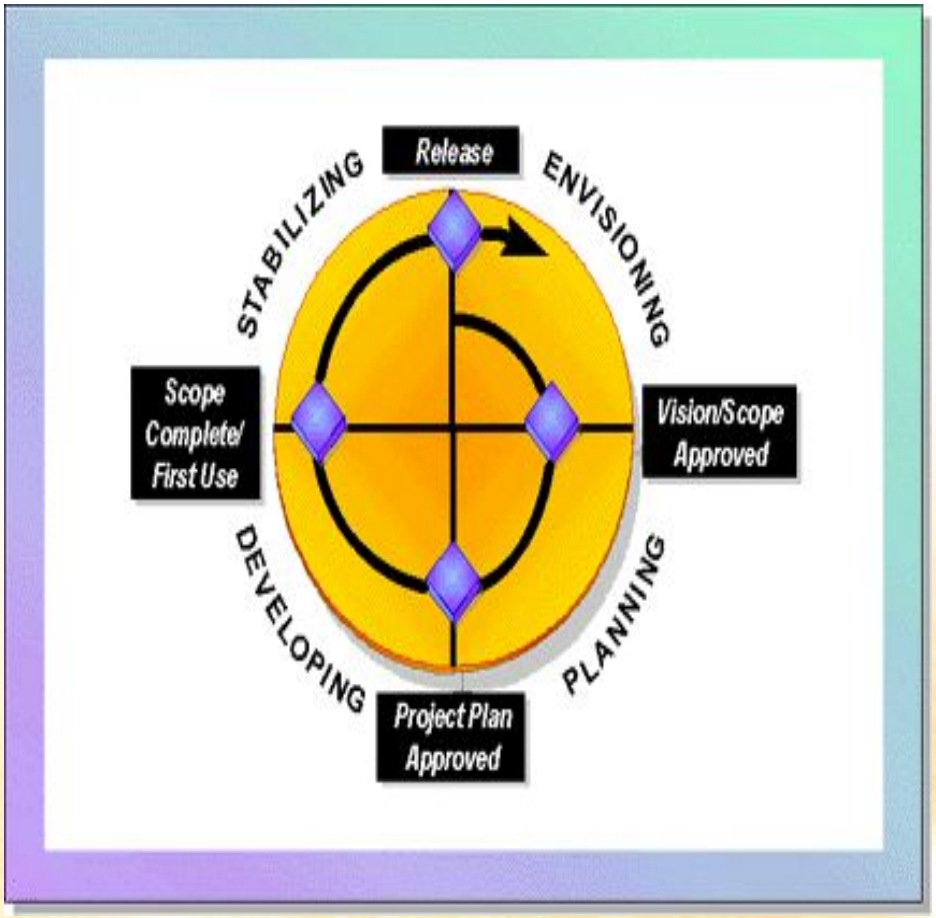
Модель команды (Team Model)

Модель команды MSF описывает подходы формирования рабочих групп проектов разработки программного обеспечения, включая распределение обязанностей, масштабирование, обеспечение компетентности, мотивации, контроль качества.



Модель процессов (Process Model)

Модель процессов MSF описывает схему жизненного цикла проекта на основе ключевых вех (milestones). Схема жизненного цикла является повторяющимся структурным элементом при конструировании реальных жизненных циклов программного обеспечения.

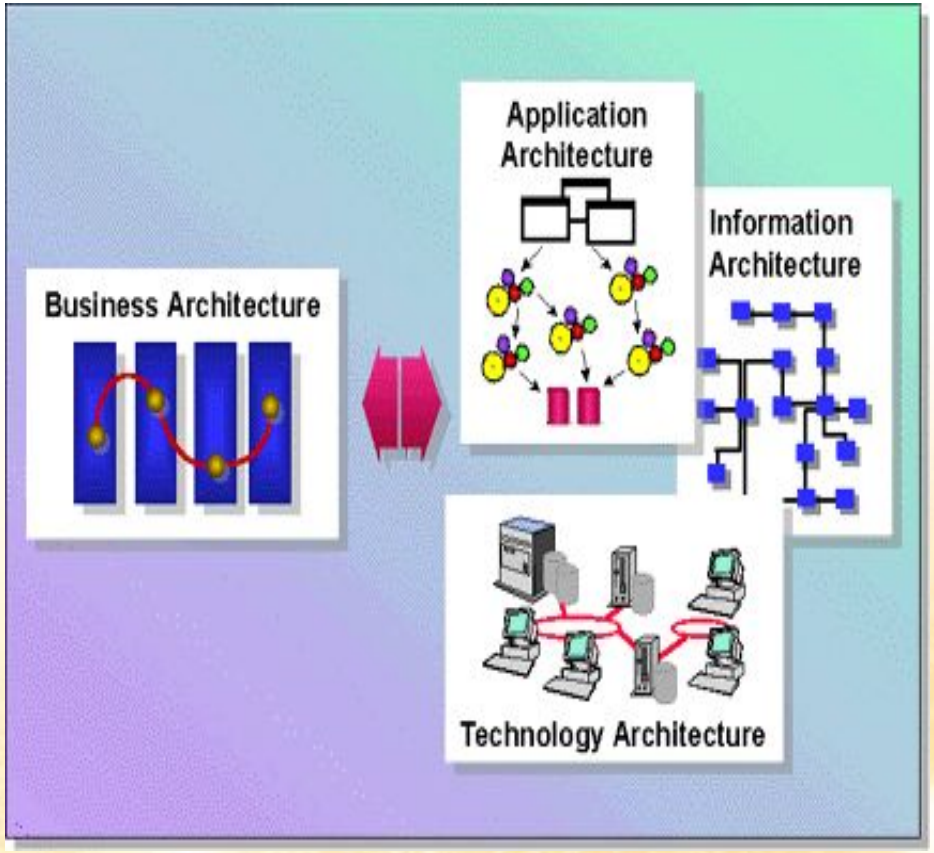


Модель приложений (Application Model)

Модель приложений MSF устанавливает стандарты и методические рекомендации для проектирования распределенных многосвязных клиент серверных приложений на основе компонентной технологии Microsoft

Архитектура корпорации (Enterprise Architecture)

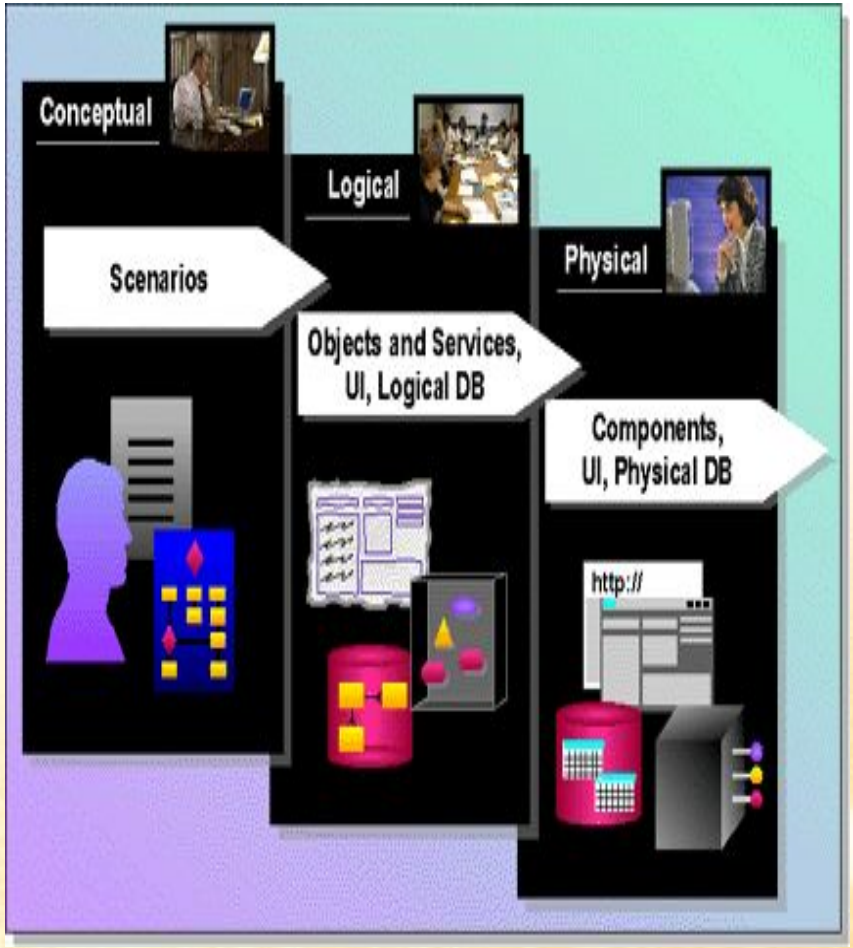
Методические рекомендации для организационного планирования, имеющего целью повышение конкурентоспособности при внедрении новых технологий



APLANA SOFTWARE SERVICES
АМТИ СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Проектирование решений (Solution Design)

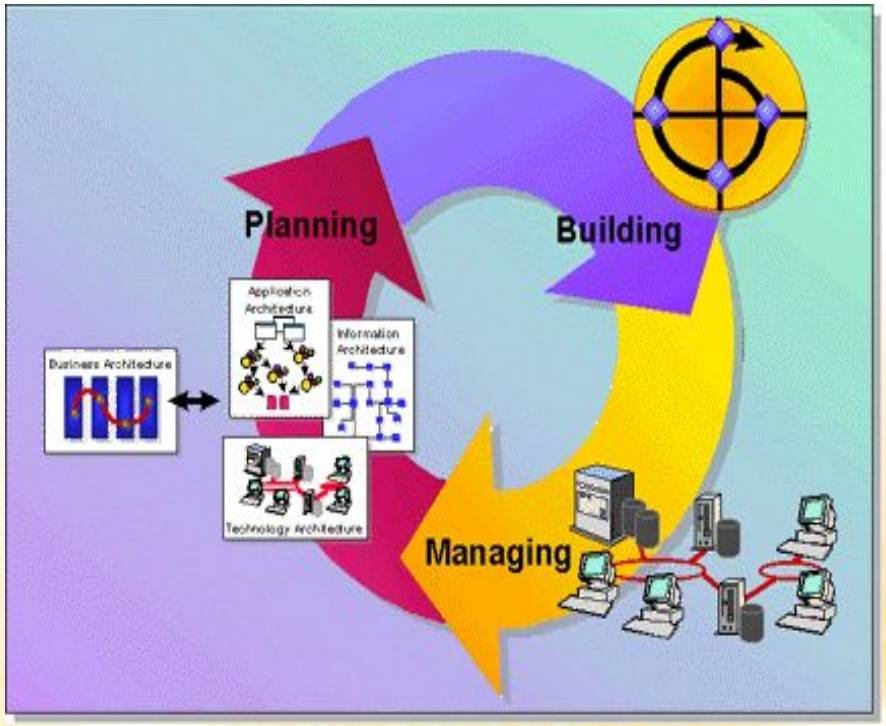
Методические рекомендации для проектирования распределенных приложений, в которых распределенными являются как функции так и данные. Связь модели процессов, модели команды и модели приложения в единую систему для преодоления разрыва между бизнес проблемами и техническими решениями



СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Управление инфраструктурой (Infrastructure Management)

Методические рекомендации по организации проектов разработки и развертывания инфраструктуры крупных организаций



СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Резюме

- Методологии – связующее звено между стандартами и практикой
- Методологии дают основу для накопления знаний внутри организации
- MSF – методологическая схема, результат обобщенного опыта.
  - Модель команды и Модель процессов – технологически независимые методологии

APLANA SOFTWARE SERVICES
АМТИ СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Контрольные вопросы

- Где проходит грань между методологией и стандартом?
- Возможно ли в организации использование нескольких методологий и единого ресурсного пула?
- Способны ли методологии при внедрении реально поднять производительность труда и насколько?