

# Методология разработки программного обеспечения Microsoft Solution Framework





# 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



# Характеристика MSF

- Методологическая схема(Framework)
- Обобщение практического опыта многих организаций
- Слабая зависимость от технологий
- 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)





# Содержание

- Состав команды проекта
- Характеристика команды
- Масштабирование
- Коммуникации



# Характеристики эффективной команды

- Квалифицированность
- Мотивированность
- Ответственность
- Сплоченность
- Уверенность в успехе
- Нацеленность на решение задач заказчика



# Цели качества команды проекта

- Удовлетворить ожиданиям заказчика
- Обеспечить разработку в рамках ограничений проекта
- Выявить и разрешить проблемы перед реализацией
- Обеспечить эффективное применение продукта пользователями
- Обеспечить внедрение



# Модель процессов (Process Model)





# Содержание

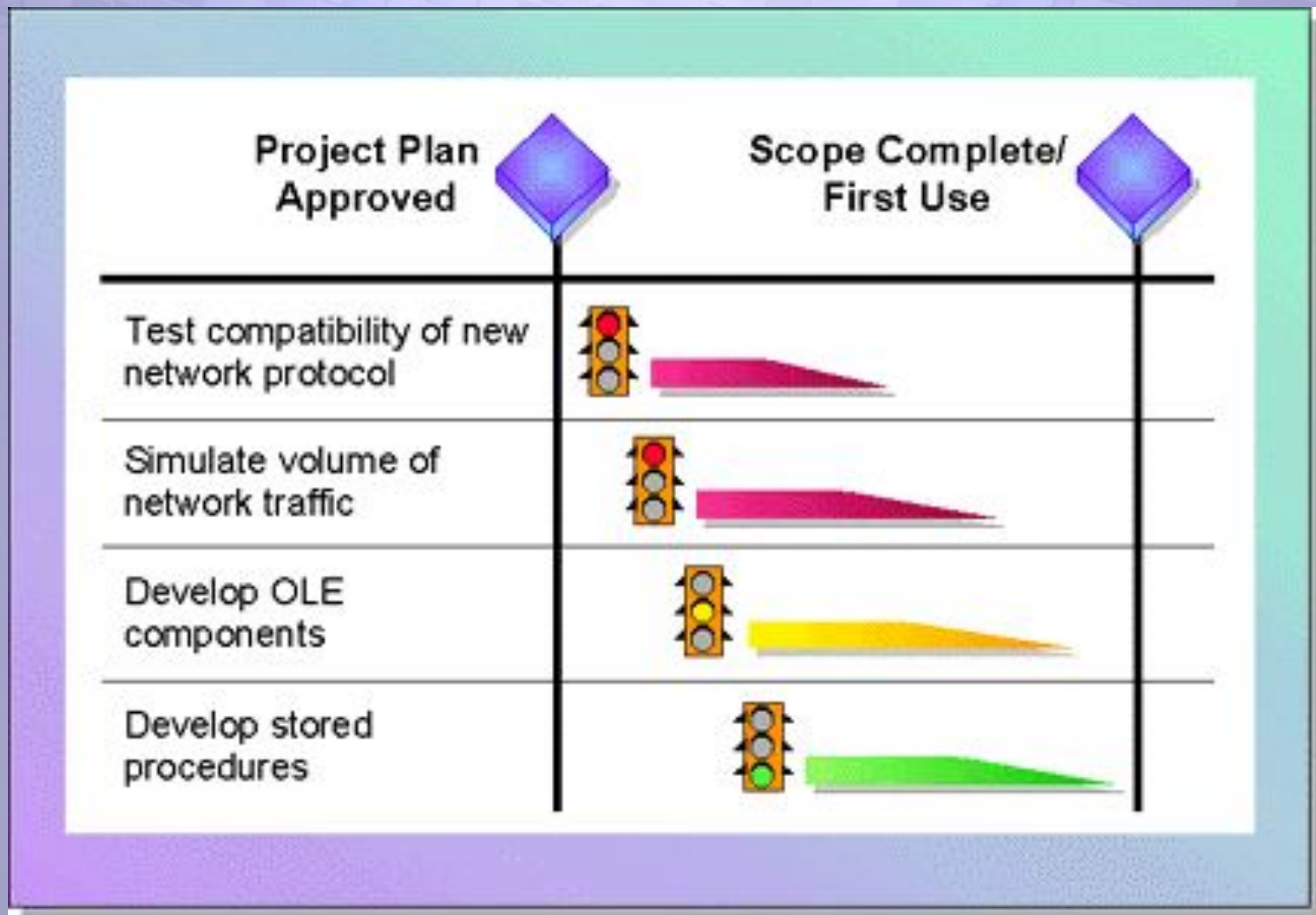
- Характеристика модели процессов
- Учет рисков
- Обеспечение качества
- Главные вехи



# Принципы управления рисками

- Разработка прототипов для проверки концепций
- Выявление взаимозависимости функций и порядка реализации
- Установка приоритетов задач исходя из технических и бизнес рисков
- Анализ рисков на каждой вехе
- Реализация версиями
- Приоритетным ограничением считаются сроки
- Вовлечение заказчика в управление рисками


# Учет рисков






# Утверждение целей и границ (*VISION/SCOPE APPROVED MILESTONE*)

- Фаза формулировки целей, задач и ограничений проекта
- Согласование компромисса между целями и границами для текущей версии
  - Цели (vision)   Границы (scope)
- Формирование команды проекта



# Утверждение плана проекта (PROJECT PLAN APPROVED MILESTONE)

- Фаза планирования проекта
- План проекта:
  - Функциональные спецификации
  - Интегрированный план для всех ролей
  - Расписание
- Представление на утверждение:
  - Что будет сделано
  - В какие сроки
  - Какие ресурсы потребует



Завершение разработки/  
первое использование  
(SCOPE COMPLETE/FIRST USE MILESTONE )

- Фаза разработки
- Завершение наращивания функциональности
- Готовность передачи версии заказчику
- Планирование внедрения



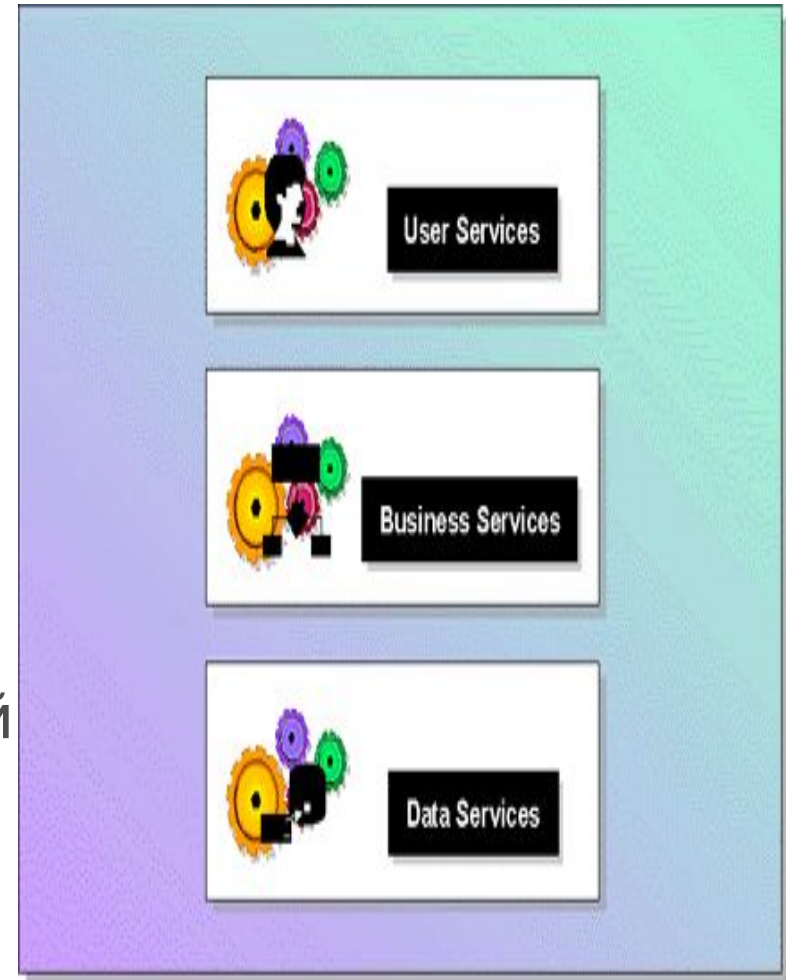
# Реализация (RELEASE MILESTONE)

- Фаза стабилизации
- Тестирование и исправление ошибок
- Формальная сдача результатов работы
- Завершение проекта по разработке версии



# Модель приложений (Application Model)

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



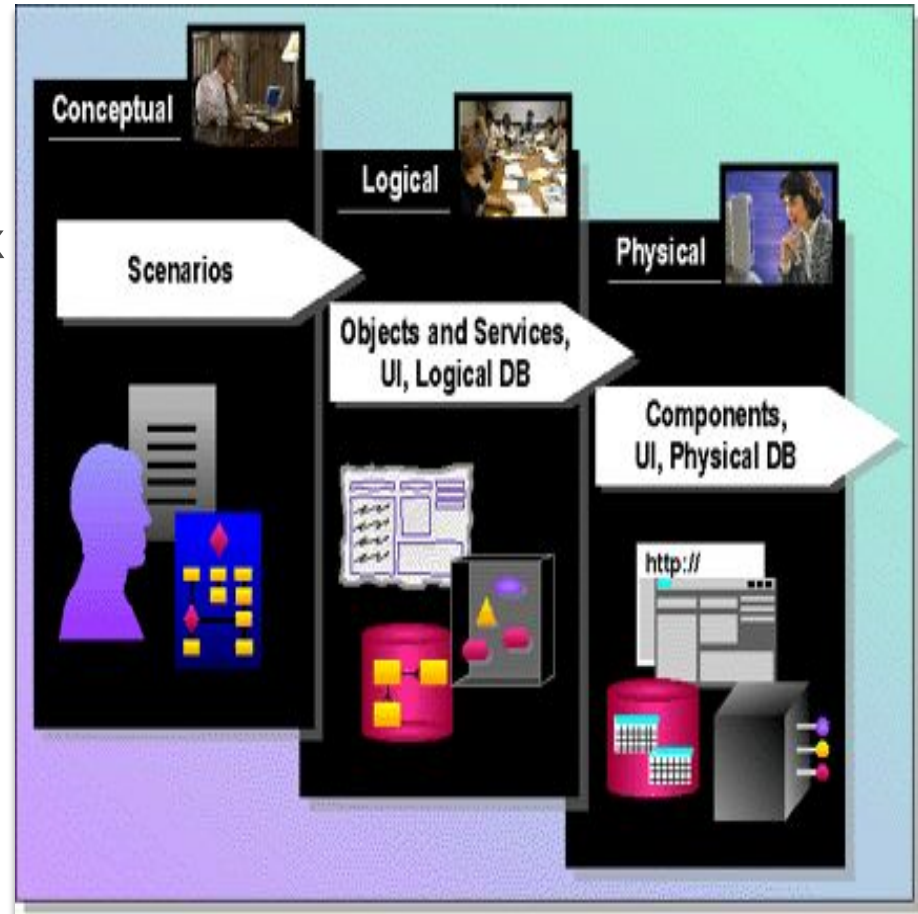
# Архитектура корпорации (Enterprise Architecture)

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



# 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



# Управление инфраструктурой (Infrastructure Management)

Методические  
рекомендации по  
организации  
проектов  
разработки и  
развертывания  
инфраструктуры  
крупных  
организаций



- БИЗНЕС
- ИНФОРМАЦИЯ
- ПРИЛОЖЕНИЯ
- ТЕХНОЛОГИИ

ПЛАНИРОВАНИЕ

СТРОЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ

