

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

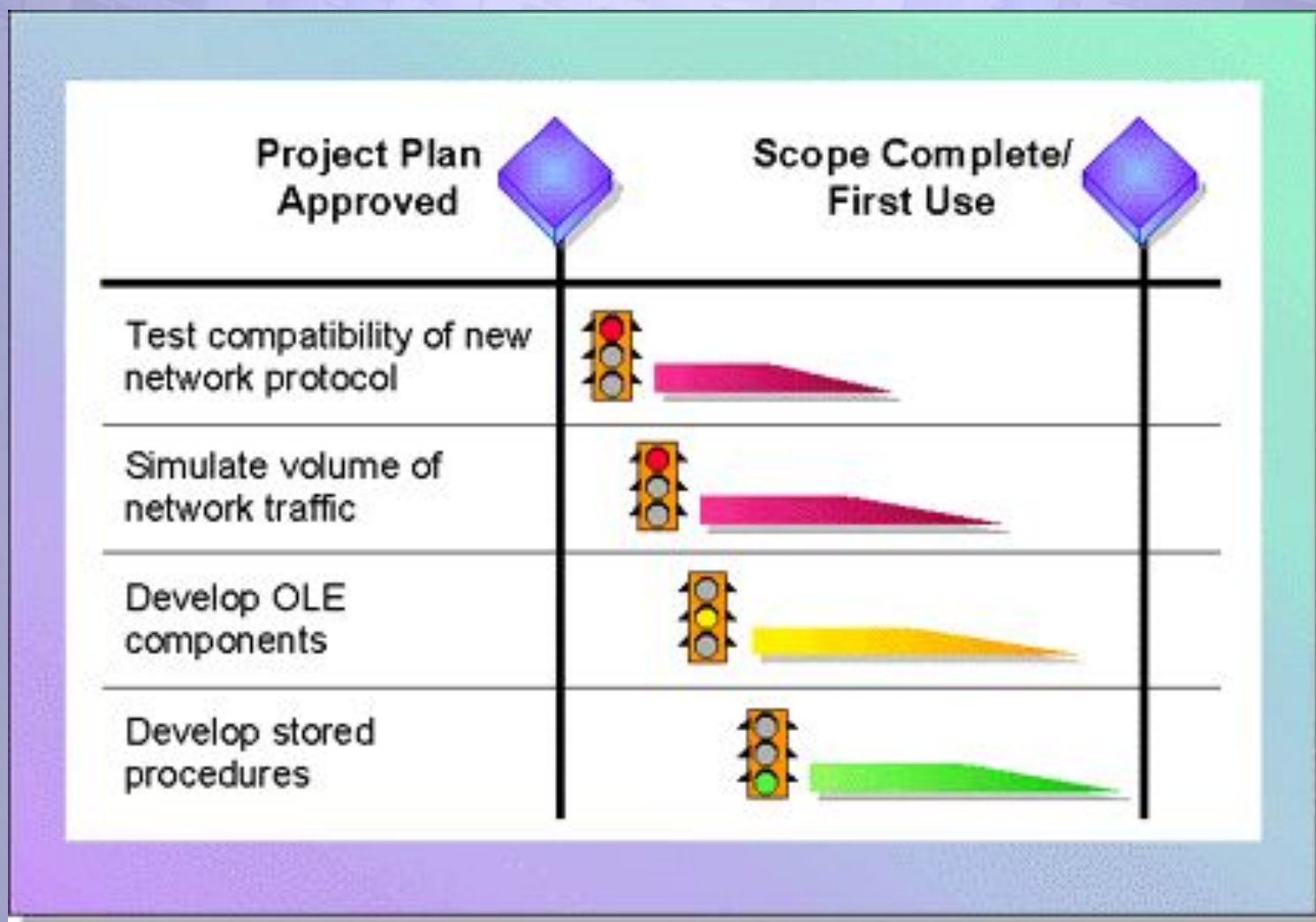
- Характеристика модели процессов
- Учет рисков
- Обеспечение качества
- Главные вехи



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

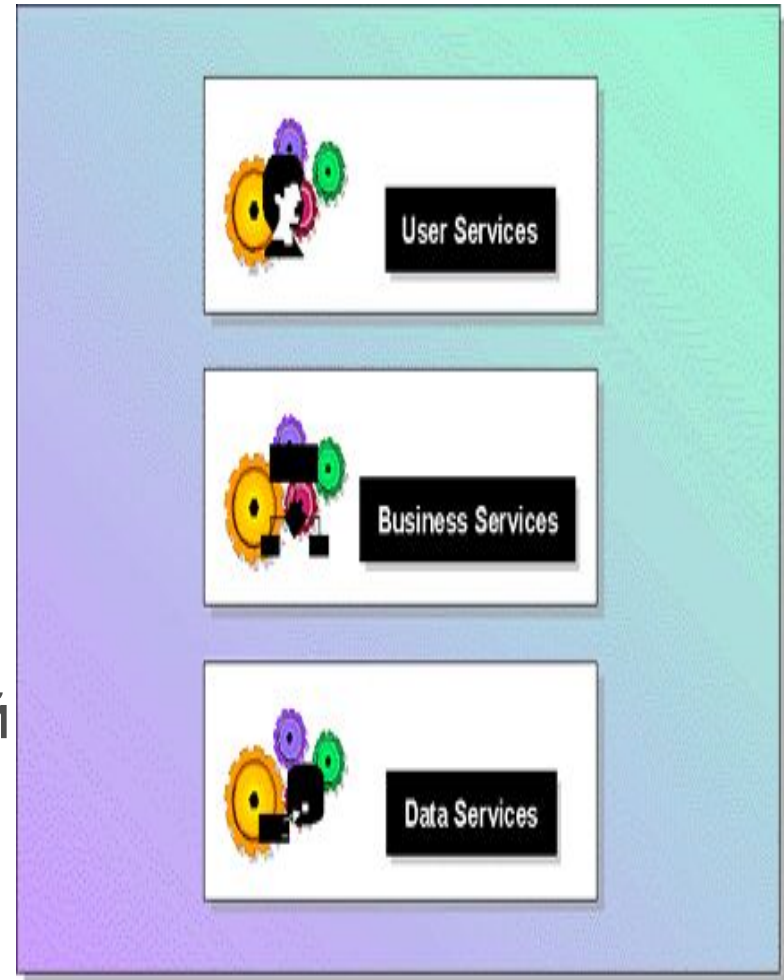


Реализация (RELEASE MILESTONE)

- 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



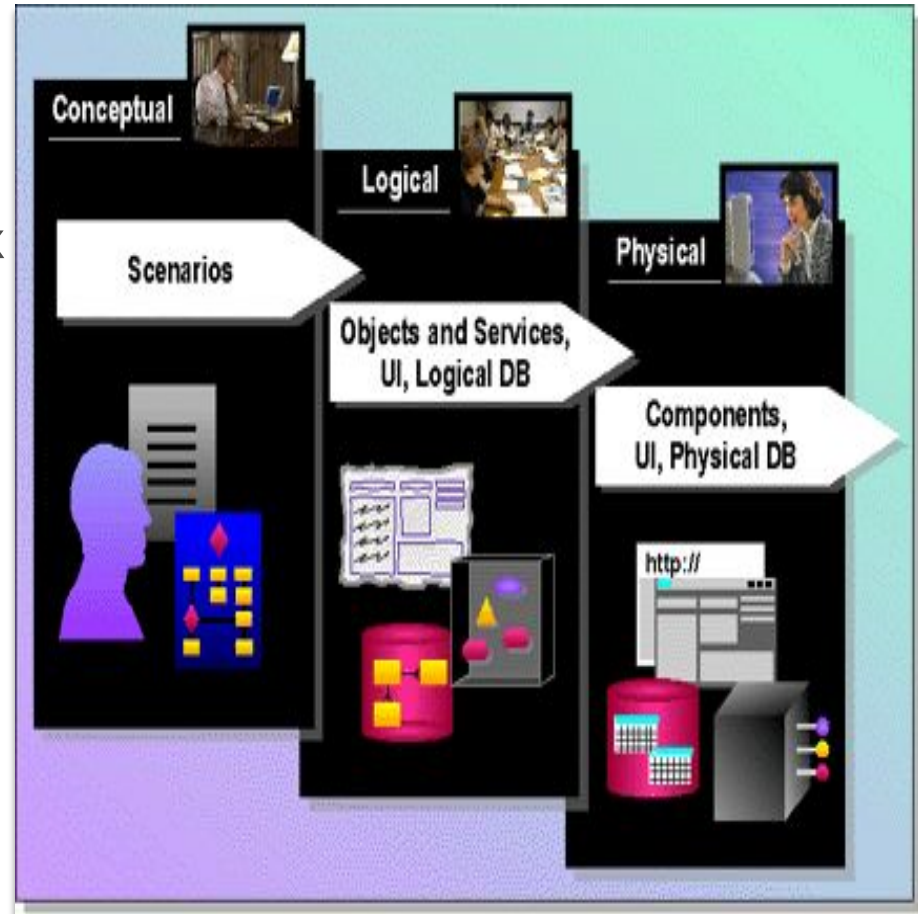
Архитектура корпорации (Enterprise Architecture)

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

