1. Введение
   1. Описание данного курса
   2. Описание прохождения данного курса
   3. Краткое описание глав курса
2. Описание принципов разработки ПО
   1. Особенности разработки ПО как трудовой деятельности
3. Этапы разработки ПО
   1. Определение необходимости в разработке ПО
   2. Выработка и анализ требований к ПО
   3. Проектирование ПО
      1. Создание плана конструирования
      2. Разработка архитектуры ПО
      3. Детальное проектирование
   4. Программирование (кодирование)
   5. Тестирование
      1. Блочное тестирование
      2. Системное тестирование
   6. Ввод в эксплуатацию
      1. Интеграция
      2. Интеграционное тестирование
   7. Поддержка
   8. Усовершенствование
   9. Утилизация
4. Дополнительные учебные курсы
   1. Документирование процесса разработки ПО
      1. Введение
         1. Необходимость в документации процесса разработки ПО
         2. Виды документации
            1. Проектная документация
            2. Техническая документация
            3. Пользовательская документация
            4. Прочие виды документации
         3. Системы автоматического документирования
   2. Проектирование ПО
      1. Языки моделирования
         1. UML
            1. Введение
            2. Общие сведения
            3. Диаграммы UML

Введение

Общие сведения

Диаграммы поведения

Диаграмма деятельности

Диаграмма состояний

Диаграмма прецедентов

Диаграммы взаимодействия

Диаграмма коммуникации

Диаграмма обзора взаимодействия

Диаграмма последовательности

Диаграмма синхронизации

Структурные диаграммы

Диаграмма классов

Диаграмма компонентов

Диаграмма композитной структуры

Диаграмма кооперации

Диаграмма развертывания

Диаграмма объектов

Диаграмма пакетов

Диаграмма профилей

* + 1. Системы проектирования ПО
       1. Sparx Enterprise
       2. Rational Rose
  1. Программирование
     1. Введение
     2. Общие сведения
     3. Языки программирования
     4. Паттерны программирования
     5. Базы данных
  2. Системы управления версиями
     1. Общая информация
        1. Общие характеристики систем управления версиями
        2. Принципы работы систем управления версиями
        3. Типы систем управления версиями
           1. Локальные системы управления версиями
           2. Централизованные системы управления версиями
           3. Распределенные системы управления версиями
        4. Системы управления версиями
           1. Git

Введение

Установка Git

Справка Git

Начало работы с Git

Дополнительные материалы

1. Дополнительная литература