

现代软件过程模型

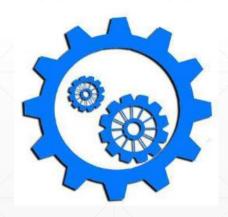
授课教师:周瑞 电子邮箱:ruizhou@uestc.edu.cn



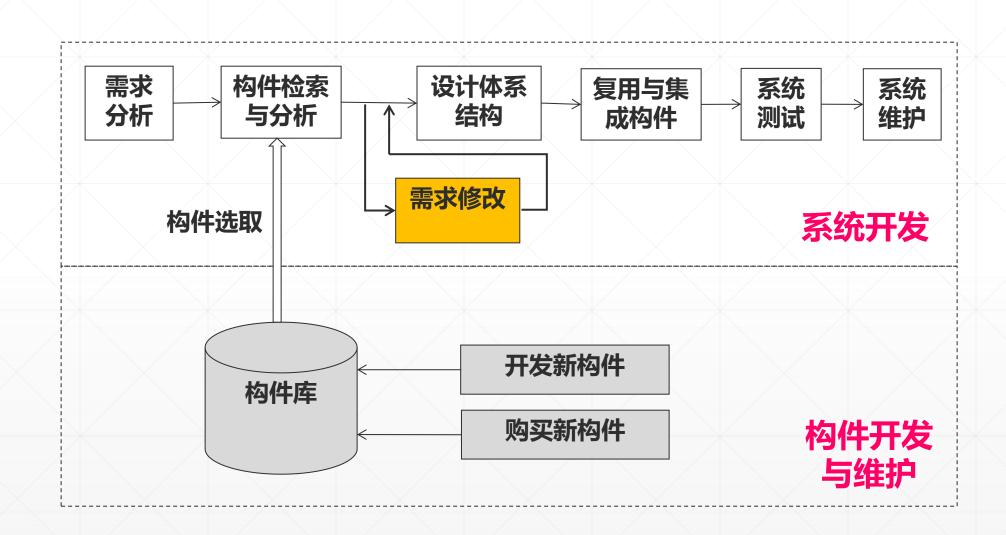


基于构件的开发模型

- Component-based development model
- · 近年来得到广泛应用, 改变大型软件开发方式
- · 考虑的焦点是集成, 而非实现
- · 构件/组件 (Component)
 - 系统中模块化的、可更换的部分
 - 实现特定的功能
 - 对实现进行封装,暴露一组接口
 - 例如:动态链接库(.dll),浏览器插件



基于构件的开发模型



基于构件的开发模型

01.需求分析

与其它过程 模型相同

02. 构件分析

根据需求搜索构件如果没有完全匹配的构件,则需要修改构件或者修改需

求

03. 系统设计

- 与其它过程模型不同
- 考虑重用和集成
- 如果没有可重用的 构件,则设计新软件

04.开发集成

- 将构件集成到系统中
- 开发新软件



基于构件的开发模型的优缺点

优点

- 软件复用思想
- 降低开发成本和风险,加快开发进度,提高软件质量



适用场合

适用于系统之间有共性的情况。

缺点

- 模型复杂
- 商业构件不能修改,会导致修改需求,进而导致系统不能完全符合客户需求
- 无法完全控制所开发系统的演化
- 项目划分的好坏直接影响项目结果的好坏



感谢观看!

授课教师:周瑞 电子邮箱:ruizhou@uestc.edu.cn