OOAD第三章

1. 需求分析

需求(requirements)就是系统必须提供的能力和必须遵从的条件 需求分析最大的挑战是寻找、沟通和记录什么是真正需要的,并能够清楚地讲解给客户 和开发团队的成员

需求分析的作用:

客户与开发人员之间的桥梁 明确系统做什么的问题 降低开发风险

需求分析过程:

需求获取、需求建模、需求文档 分析过程本质就是一个**迭代**的过程

需求获取方法

问卷、观察法、座谈、查阅文档

需求分析方法

结构化分析、原型法、面向对象的分析、形式化分析

结构化分析建模技术

组织结构图、业务流程图、数据流程图、数据图(数据实体间的关系) 面向对象的建模技术

用例图、类图、活动图、协作图、时序图

2. 用例

用例就是需求,其主要目的是说明系统的功能性或行为性需求

用例的一个价值是强调了用户的目标和观点

用例(use case): 就是一组相关的成功和失败场景集合,用来描述参与者如何使用系统来实现其目标

场景(scenario):是参与者和系统之间的一系列特定的活动和交互,也称为用例实例(use case instance)

参与者(actor):是某些具有行为的事物,可以是人、计算机系统或组织

三种常用表示形式

摘要 (brief) : 简介的一段式概要, 通常用于主要成功场景

非正式(casual):非正式的段落格式。用几个段落覆盖不同场景。

详述(full-dressed):详细编写所有步骤及各种变化,同时具有补充部分,如前置条件和成功保证。