

第二部分 测试基础

1.1 检查产品说明书



教师简介



- 姓名：刘兴梅
- 办公地点：A501
- 电话：15032726633
- QQ：271791487



- 课程学时36个学时
- 课程考核
 - 期末*60+平时作业*30%+平时课上表现*10%

本节教学目标



- 了解软件开发的流程
- 掌握软件测试流程
- 掌握需求说明书测试的要点
- **重难点：**需求说明书测试的要点



1

软件开发模式简要回顾

2

测试流程回顾

3

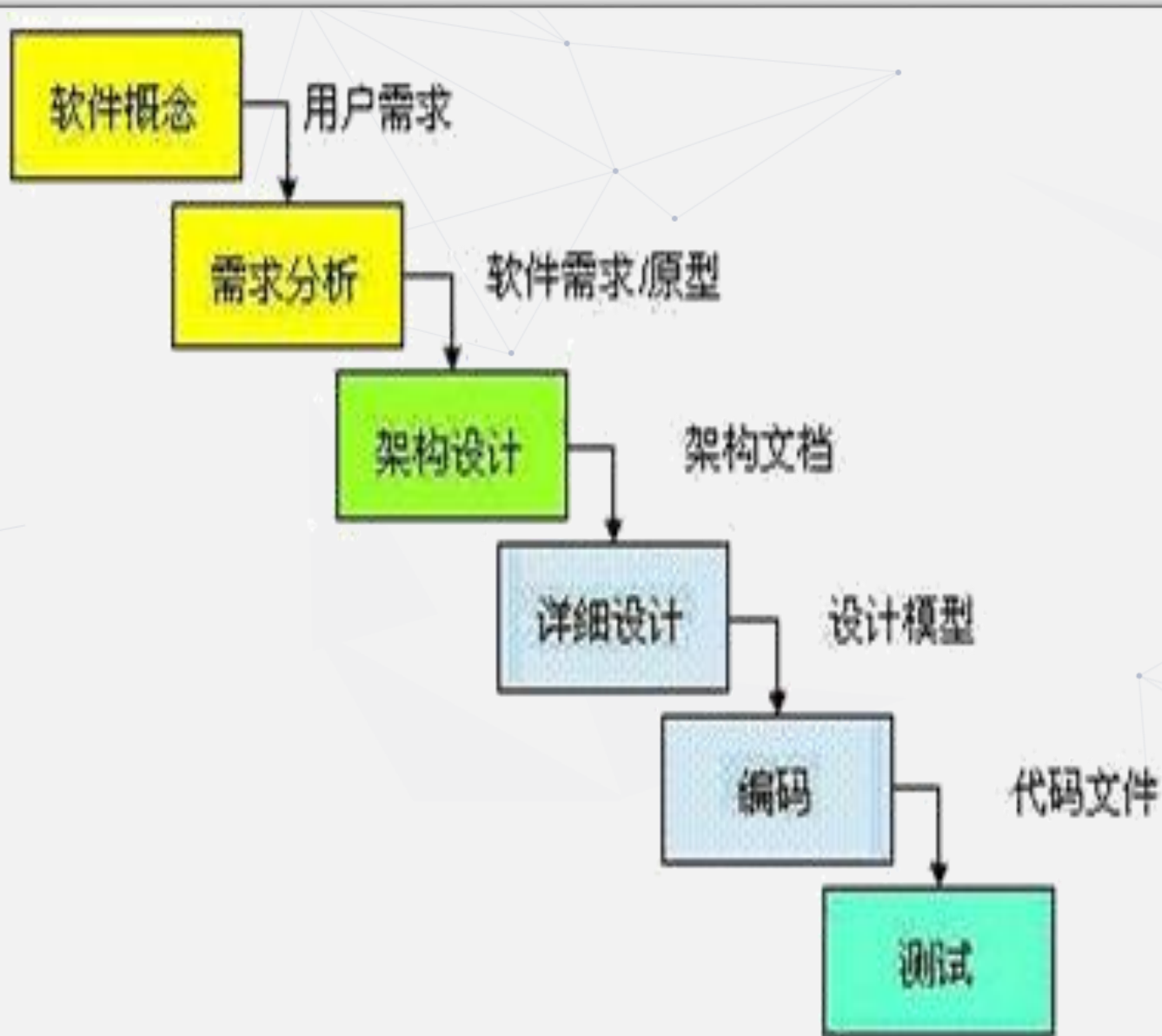
检查产品说明书

4

其他文档测试要点

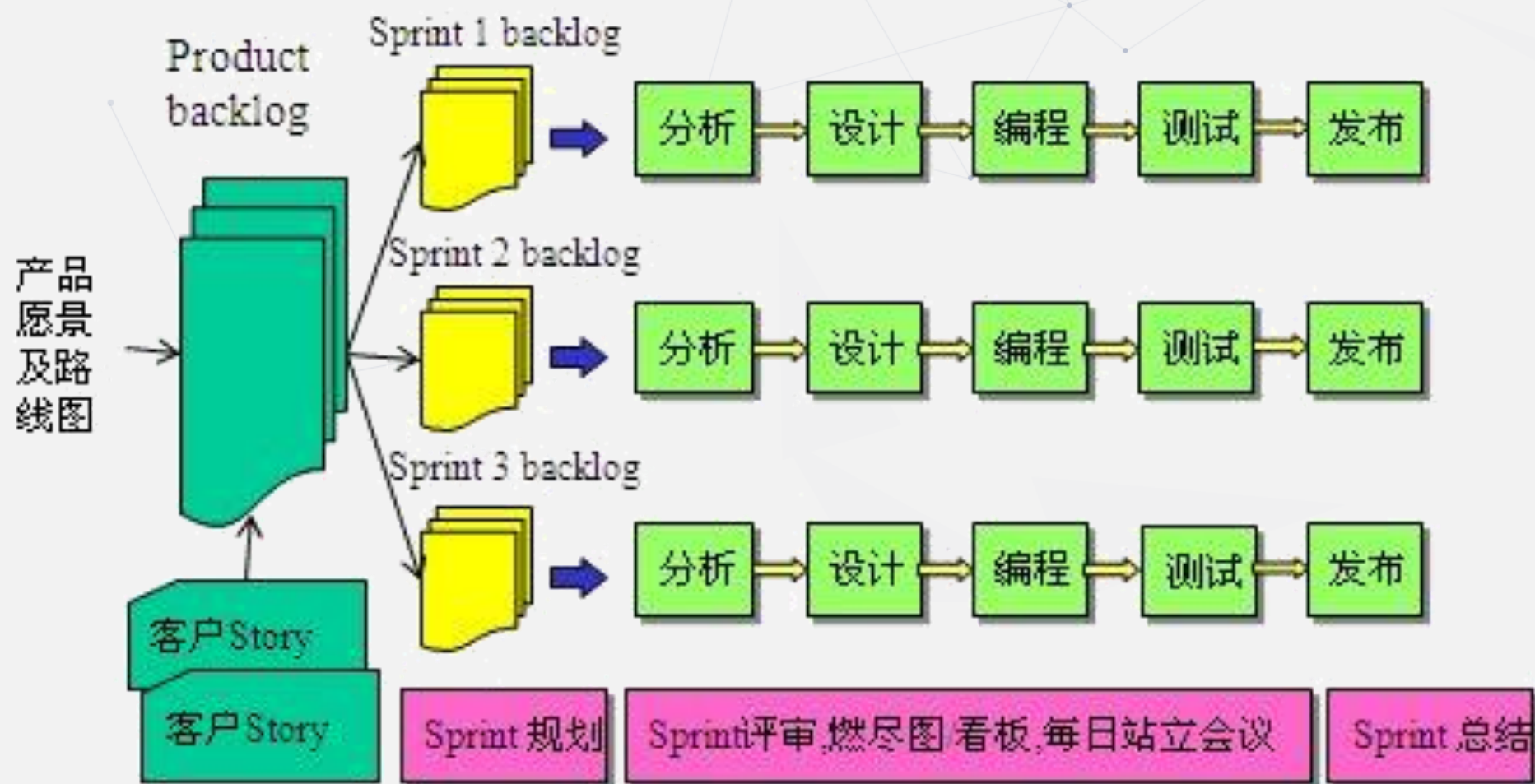
软件开发模式简要回顾—瀑布模型

- 瀑布模型



软件开发模式—Scrum

• 敏捷开发模型—Scrum



角色:
Product Owner
Product Master
开发 Team

主要产品:
产品 backlog
冲刺 backlog
燃尽图 看板

主要会议:
Sprint 规划
Sprint 评审
Sprint 总结
每日站立会议



1

软件开发模式简要回顾

2

测试流程回顾

3

检查产品说明书

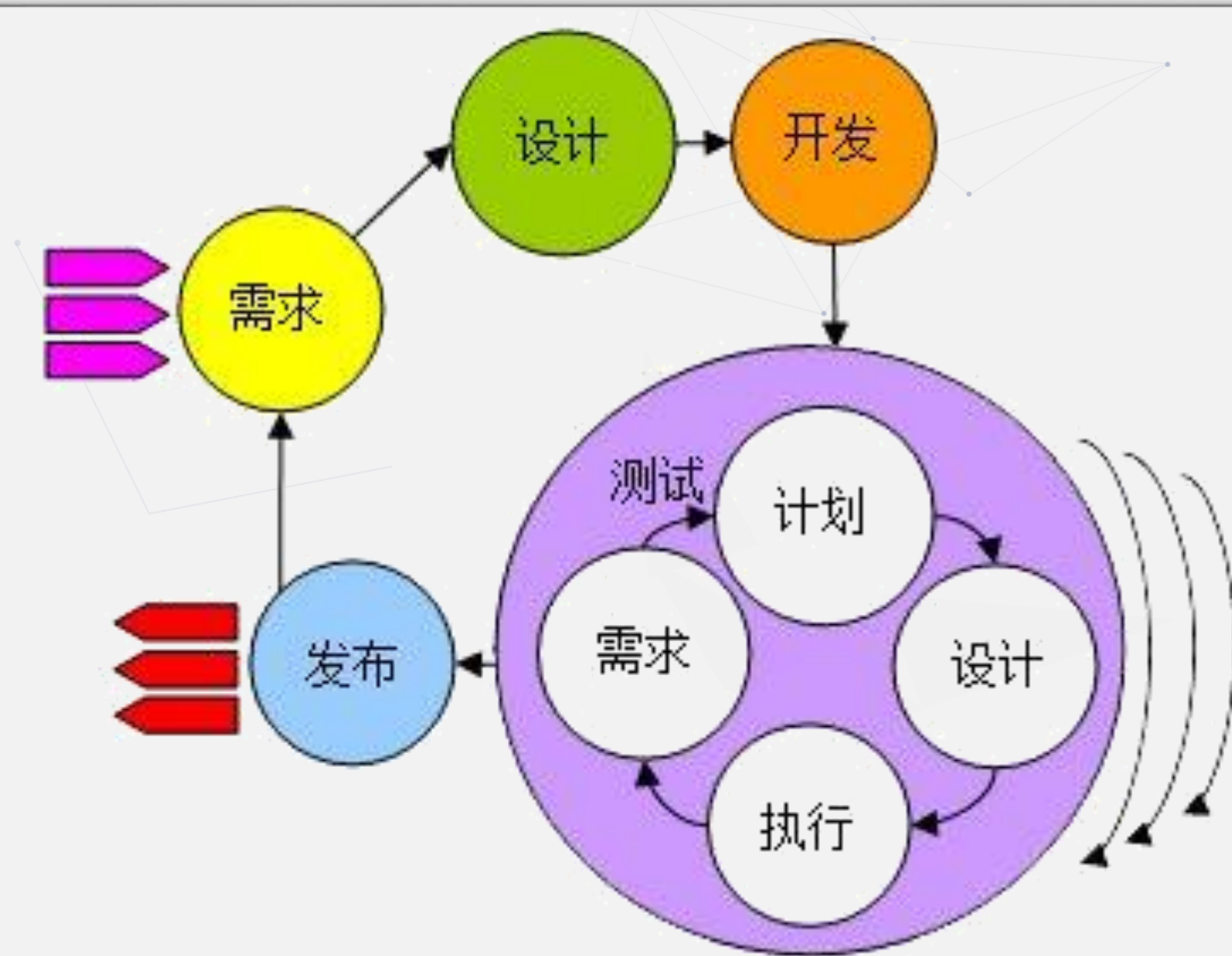
4

其他文档测试要点

测试流程



敏捷过程中测试流程





1

软件开发模式简要回顾

2

测试流程回顾

3

检查产品说明书

4

其他文档测试要点



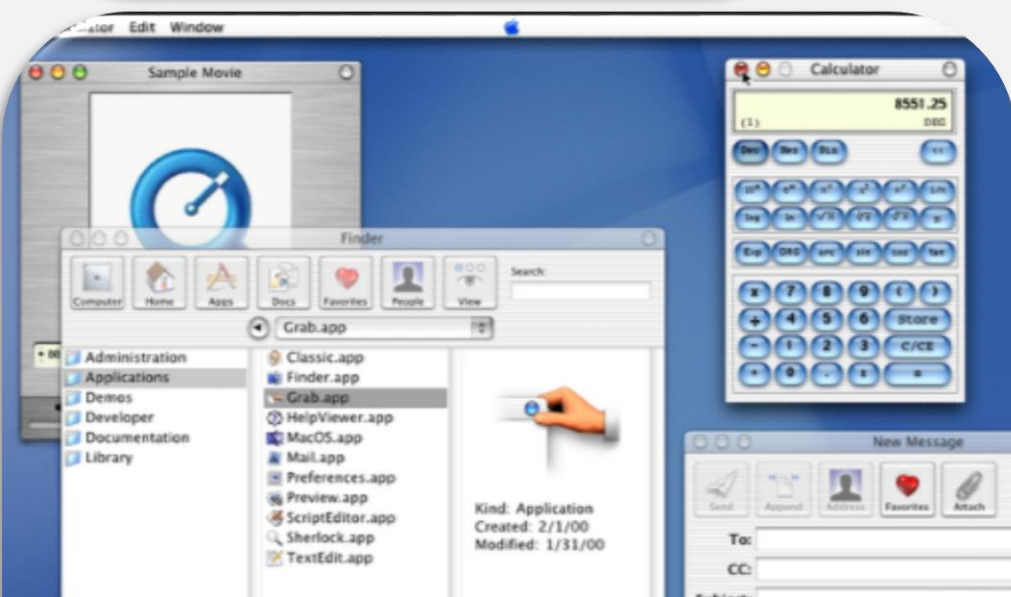
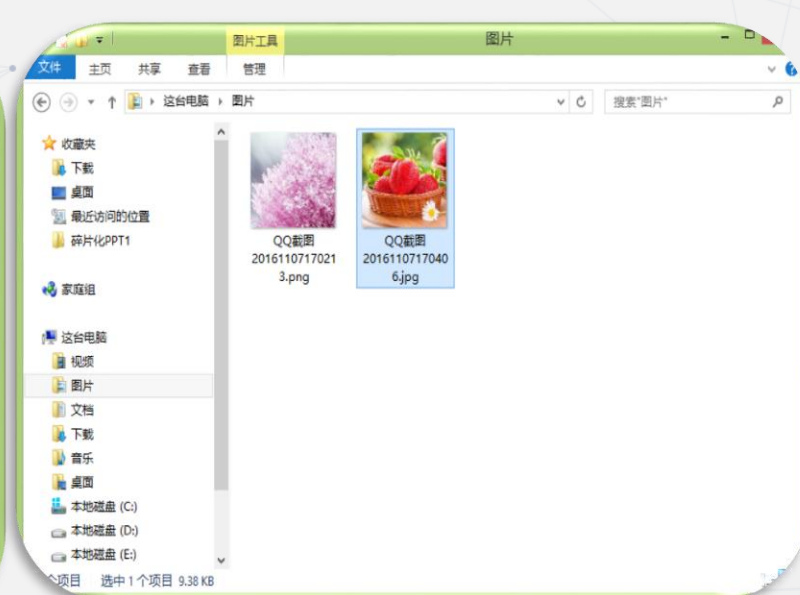
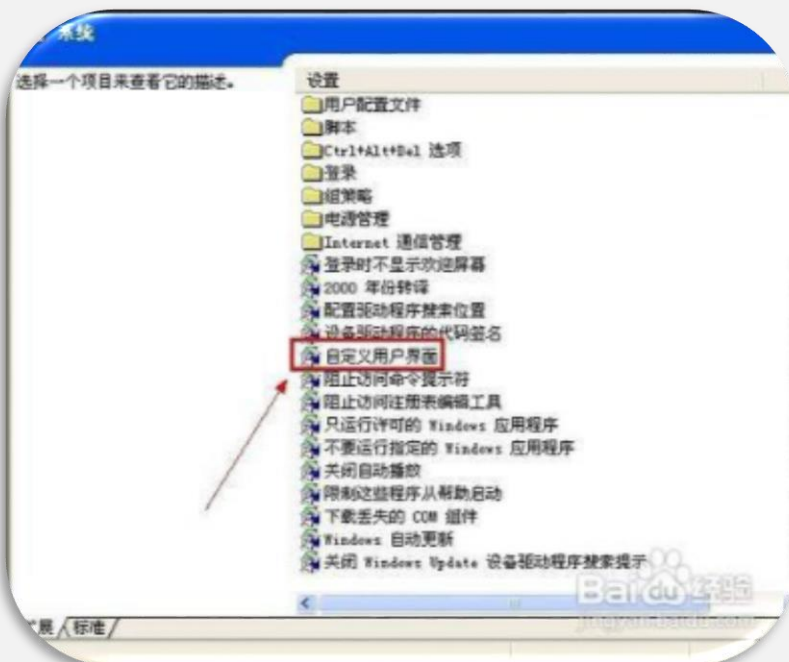
- 对产品说明书进行高级审查
- 研究现有标准
- 审查和测试类似软件
- 产品说明书的低层次测试技术

对产品说明书进行高级审查



- 测试产品说明书第一步是什么？
 - 找缺陷？
 - 站在一个高度进行审查
 - 找出根本性的问题、疏忽或遗漏之处
- 假设自己是用户
- 举例：
 - 未支付 刷半小时
 - 未支付—支付 刷8小时
 - 支付 刷8小时
 - 进单又取消 取消后不再刷

研究现有标准和规范



• Microsoft 标准

• Apple 标准

研究现有的标准和规范



- 公司惯用语和约定
 - 例如：为某个公司特制的软件，并且该公司有自己的术语
- 行业要求
 - 例如：医药、工业和金融行业的应用软件必须严格遵守标准
- 政府标准
 - 政府和军队自己的标准
- 图形用户界面
 - **Microsoft Windows和Apple Macintosh遵守其公开标准**

研究现有标准和规范



- 关于现有标准和规范，软件测试人员需要做的事情：
 - 观察、“检查”采用的标准是否正确、有无遗漏
 - 检查是否与标准相抵触
 - 把标准和规范视为产品说明书的一部分

审查和测试类似软件



- 此产品说明书不能完全展示将来产品的全貌，解决方法：
 - 研究类似产品
 - 怎样研究
 - 规模
 - 复杂性
 - 测试性
 - 质量和可靠性
 - 安全性

产品说明书低层次测试技术



- 完整
- 准确
- 精确
- 一致
- 贴切
- 合理
- 代码无关
- 可测试性

产品说明书术语检查



- 总是、每一种、所有、没有、从不
- 当然、因此、明显、显然、必然
- 某些、有时、常常、通常、惯常、经常、大多、几乎
- 等等、诸如此类、一次类推、例如
- 良好、迅速、廉价、高效、小、稳定
- 处理、进行、拒绝、跳过、排除
- 如果……那么……（否则没有）



1

软件开发模式简要回顾

2

测试流程回顾

3

检查产品说明书

4

其他文档测试要点



- 用户需求说明书
 - 用户使用流程
 - 使用细节
- 概要设计、详细设计
 - 逻辑设计



- 开发模式
- 测试流程
- 检查产品说明书
 - 对产品说明书进行高级审查
 - 产品说明书的低层次测试技术
- 其他文档检查清单



Question