



THE UNIVERSITY OF
MELBOURNE

SWEN90016

软件流程 & 项目管理

SDLC流程
医疗案例研究

了解 SDLC 之间的差异
以及何时使用哪一个

瀑布

V型

增加的

敏捷

进入2组， **讨论** SDLC 流程和
活动

1) 考虑项目、人员和技术

1) 评估团队和项目限制。

2) 评估多个 **SDLC模型**

1) 确定优点和缺点

2) 考虑 **结果和风险**

3) 证明一个有效的 **SDLC流程**

1) 捍卫您对 SDLC 的选择

2) 列出已完成的活动

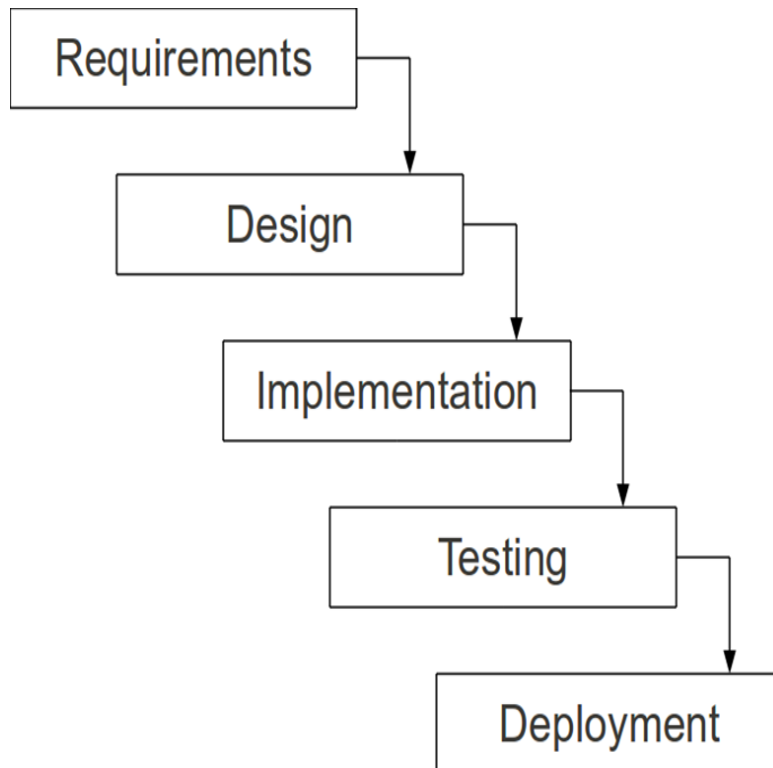
- 正式的： **需求规范产品待办列表**
- 敏捷：

有什么优势？

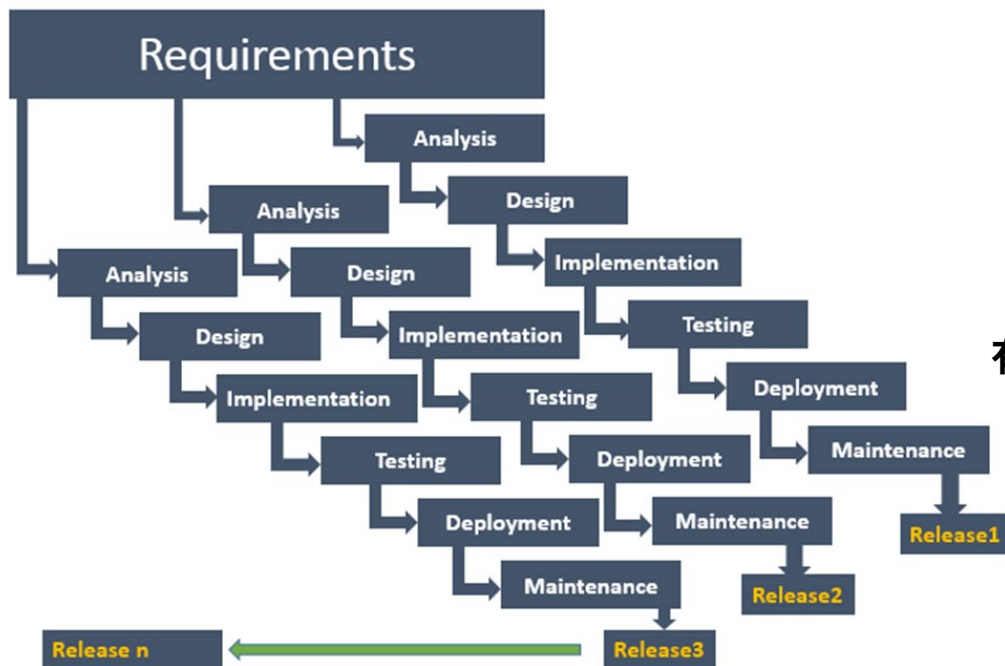
- 简单易行的管理
- 刚性和顺序
- 制作的文件
- 要求稳定而精确

有什么缺点？

- 坏消息在后期才知道
- 后期已知的客户反馈
- 不鼓励改变
- 文件不被重视
- 风险和变化具有重大影响



需求 - 划分为段 发布 - 迷你瀑布流程 集成模块



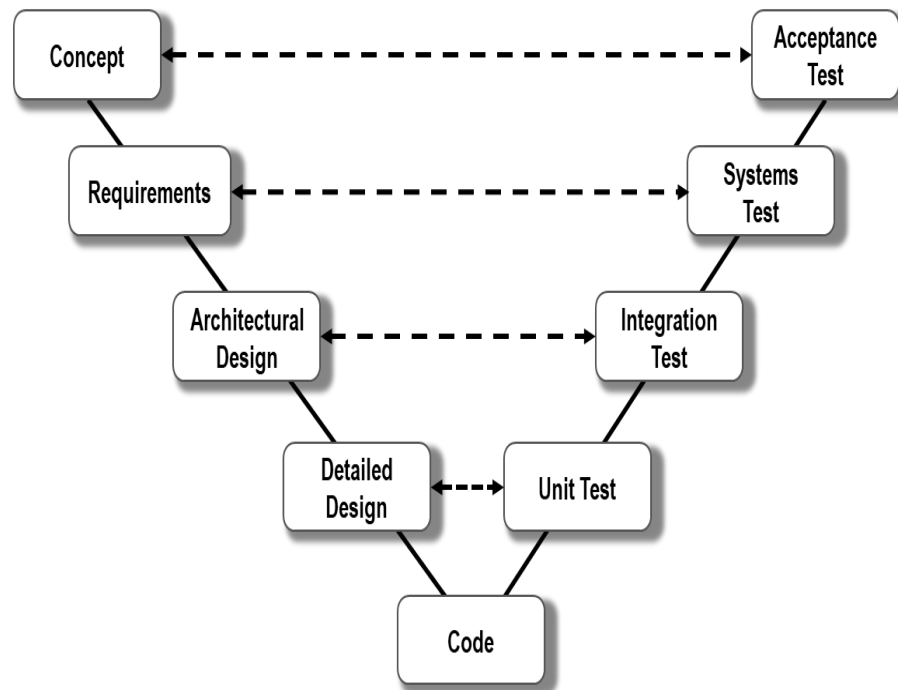
有什么优势？

- 更小、更简单的模块
- 较早发布的初始模块
- 之前已知的客户反馈
- 变化影响较小
- 要求稳定而精确

有什么缺点？

- 管理复杂性
- 成本增加
- 分区技巧
- 整合风险
- 每个分区内的刚性

瀑布模型加上定义的工件可交付开发阶段 - —— 测试阶段



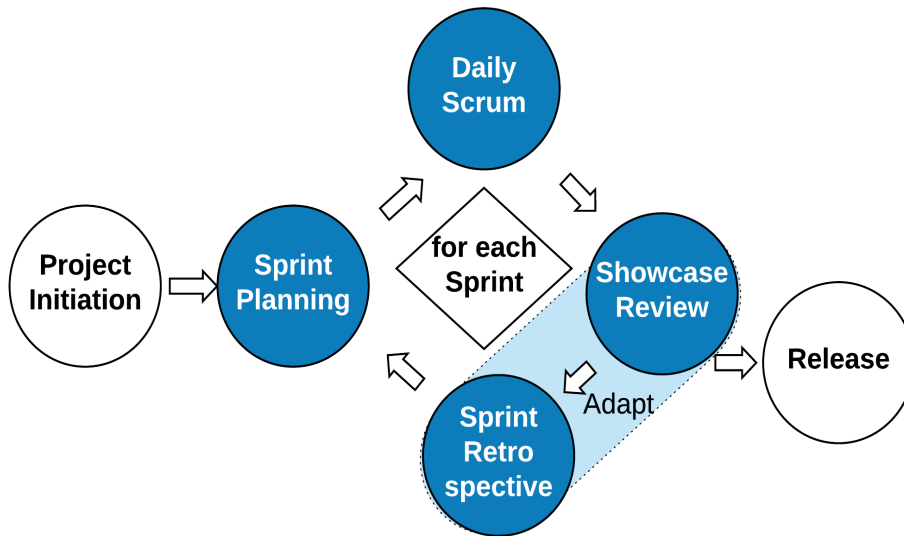
有什么优势？

- 简单易行的管理
- 刚性和顺序交付
- 制作的文件
- 要求稳定而精确

有什么缺点？

- 需要纪律
- 坏消息在后期才知道
- 后期已知的客户反馈
- 不鼓励改变
- 测试工件很昂贵
- 风险和变化具有重大影响

敏捷：组织工作组的方法
经验值：提高代码质量的方法



有什么优势？

- 快速发布带来透明的生产力
- 关注客户满意度
 - 拥抱变化
 - 需求出现
- 高效简单的代码

有什么缺点？

- 需要仪式经验
- 需要团队合作能力
- 巨大的“待办事项”列表缺乏设计概览



进入2组， **讨论** SDLC 流程和
活动

1) 考虑项目、人员和技术

1) 评估团队和项目限制。

2) 评估多个 **SDLC模型**

1) 确定优点和缺点

2) 考虑 **结果和风险**

3) 证明一个有效的 **SDLC流程**

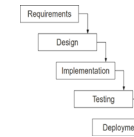
1) 捍卫您对 SDLC 的选择

2) 列出已完成的活动

- 正式的： **需求规范产品待办列表**
- 敏捷：

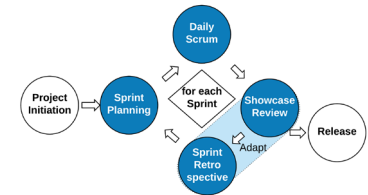
什么时候选择正式模型？

- 客户一开始就知道他们想要什么
- 稳定、精确和已知的要求
- 预计不会发生变化
- 成熟的技术和工具



何时选择敏捷模型？

- 客户给项目时间
- 需求不断涌现
- 欢迎改变



何时选择混合模型？

- 客户建立了规范模型

谢谢你！