

## SWEN90016

# 软件流程 & 项目管理

SDLC流程 医疗案例研究

> 2021- 第二学期 教程2



## 今天的目标

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



### 项目分析

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:



## 瀑布

WIELDOOKKIE

## Requirements Design Implementation **Testing** Deployment

#### 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

- 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



## 增加的

## 需求 - 划分为段 发布 - 迷你瀑布流程 集成模块

#### Requirements **Analysis** Design **Analysis** Implementation Design **Analysis** Testing Implementation Design Deployment Implementation **Testing** Maintenance Deployment Testing Deployment Maintenance Maintenance

#### 有什么优势?

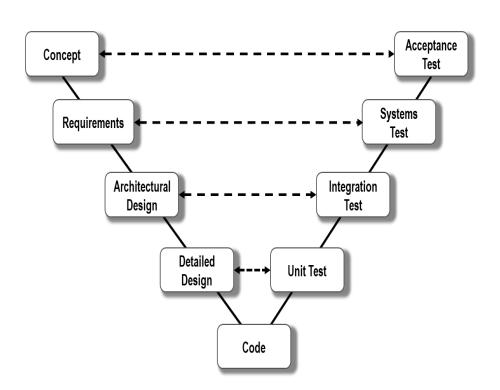
- 更小、更简单的模块
- 较早发布的初始模块
- 之前已知的客户反馈
- 变化影响较小
- 要求稳定而精确

- 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



## V型

#### 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

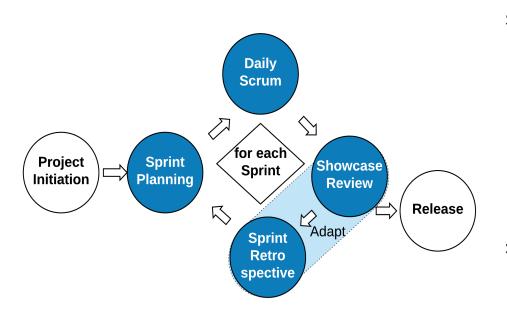
- ・需要纪律
- 坏消息在后期才知道
- 后期已知的客户反馈
- 不鼓励改变
- 测试工件很昂贵
- 风险和变化具有重大影响



## 敏捷

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

- 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



## 项目分析

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:



### 比较 SDLC

#### 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!