



软件过程概念

授课教师：周瑞 电子邮箱：ruizhou@uestc.edu.cn



软件过程概念

- 软件生命周期
- 软件过程
- 软件过程模型
- 能力成熟度模型

软件生命周期

软件生命周期 Software Life Cycle

软件产品或软件系统从设计、投入使用到被淘汰的全过程



软件生命周期



软件过程

软件过程是在工作产品构建过程中，所需完成的工作**活动**、**动作**和**任务**的集合。



活动主要实现宽泛的目标，与应用领域、项目大小、结果复杂性或者实施软件工程的重要程度没有直接关系。

动作包含了主要工作产品生产过程中的系列任务。

任务关注小而明确的目标，能够产生实际产品。

软件过程模型

软件过程模型

是软件开发全部过程、活动和任务的结构框架。它能直观表达软件开发全过程，明确规定要完成的主要活动、任务和开发策略。



软件过程模型 也常称为

- 软件开发模型
- 软件生存周期模型
- 软件工程范型

软件过程评估

能力成熟度模型

- Capability Maturity Model
- CMU-SEI
- 迄今为止学术界和工业界公认的有关软件工程管理实践的最好的软件过程评估模型
- 为评估软件组织的生产能力提供了标准
- 为提高软件组织的生产过程指明了方向



能力成熟度模型CMM





感谢观看！

授课教师：周瑞 电子邮箱：ruizhou@uestc.edu.cn