

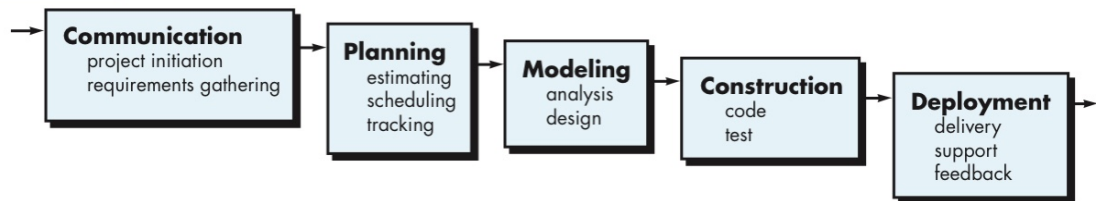
Analysis Question

2. Model 相关

Each process model can be described by a different process flow.

1. waterfall model:

FIGURE 4.1 The waterfall model



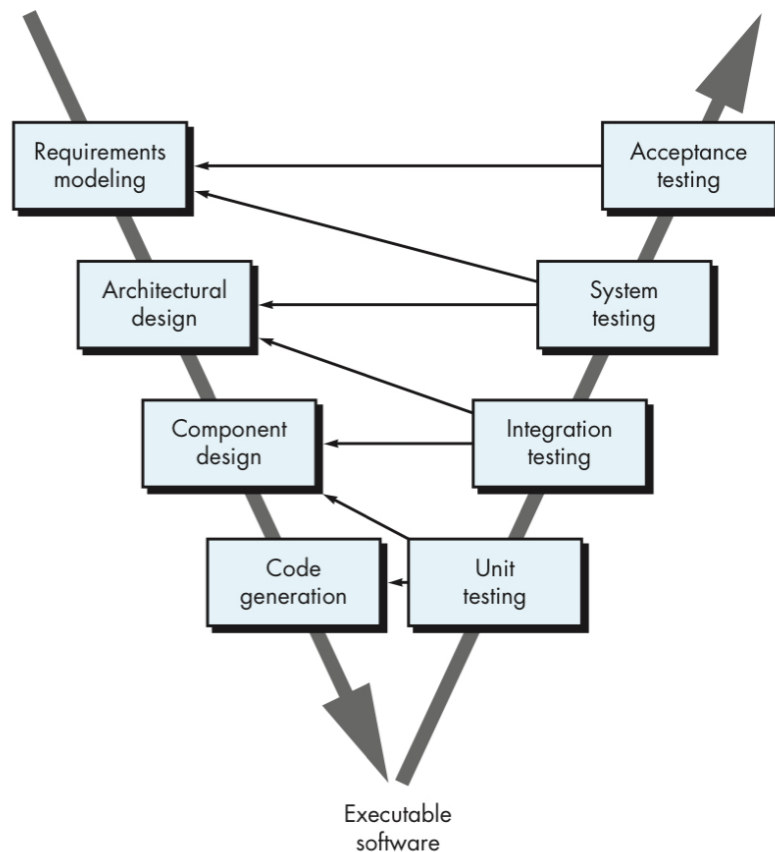
waterfall model 特点:

- 需求明确
- 要很久才有可展示的产品
- blocking 阻塞
- 很少进行迭代

2. v-model

FIGURE 4.2

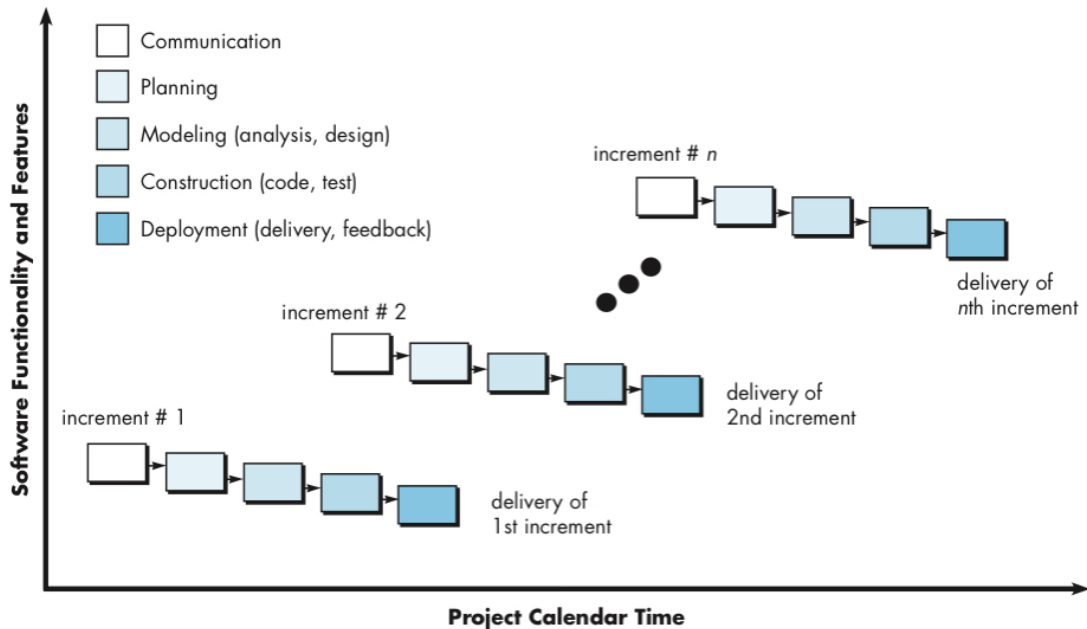
The V-model



- RAM前有阶段Requirement Specification(需求调研)
- 单元测试: 以代码和详细设计规约为依据

- 集成测试：以 **detail/component/architecture design** 为依据
架构设计包括3各部分：软件体系架构设计，数据库设计，接口设计
- 系统测试以 **requirement modeling**（需求分析规约）和 **architecture design** 为依据
requirement modeling包括：数据建模，功能建模，行为建模

3. the incremental model 增量模型



incremental model 特点:

- 每一次都是可发布的产品（基本功能），后续都是完善
- 每次增量都是一个小waterfall
- 增量可以并行开发

适用于:

- 基本功能已知，小的需求不确定
- 项目资金人手不够
- 把项目转化为技术（一个子系统一个子系统得地转化为技术）

4. evolutionary process model

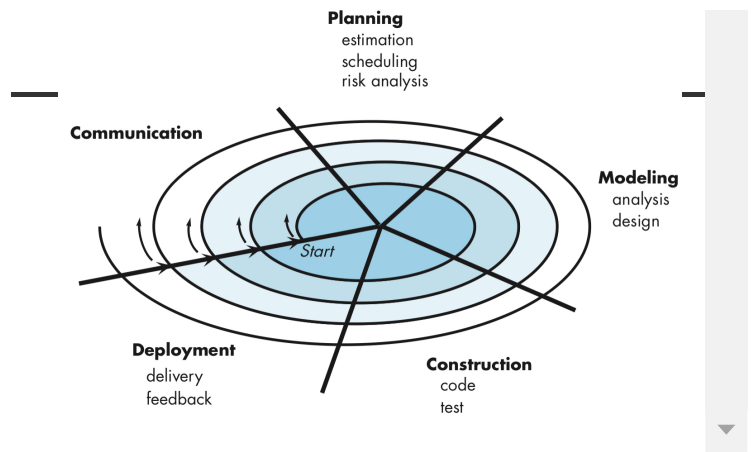
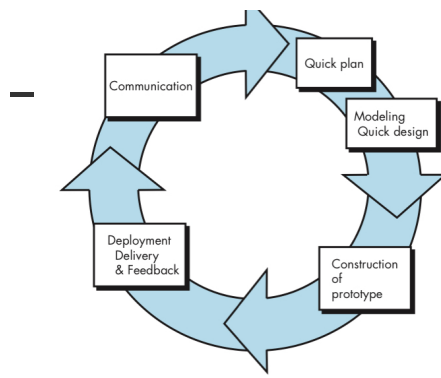
Evolutionary models are iterative.

1 prototyping

(begin with communication)

2 the spiral model

communication~deployment 这五个步骤是
可裁剪的



spiral model 适用于:

- 大项目
- high risk
- 需求不明确