

# 2018/2019-1 现代软件工程考试要点

## 题型和考点

### 单项选择题(Choose the best answer)(10 分)

Software crisis  
iterative process  
The linear sequential model of software development  
How to manage complexity  
formal methods  
phase of Unified Process  
agile software processes  
requirements elicitation difficulty  
conflicting requirements  
objective for building an analysis mode  
importance of software design  
Cohesion  
Architecture, Frameworks and design patterns  
Actor  
Stakeholder  
Software test

### 简答题(terse but to the point answers) (50 分)

业务建模 business modeling

软件开发的工作流: 业务建模、需求、分析和设计等 (business modeling, requirements, analysis and design)

软件对现状的改进

用例模型 use case model

主、辅助执行者 actor

系统用例和业务用例 use case and business use case

## 建模题(Modeling) (40 分)

给定一个熟悉的应用，对应用中的一个软件系统建模，要求给出 vision、business model、requirement model and analysis model.

## 说明

1. 闭卷考试，禁止使用 手机、电脑等电子产品
2. 理解重要的基本概念
3. 强调软件开发的基本技能
4. 注重 uml 建模和分析能力(看懂 uml 模型、会分析和会做 uml 模型)

## 参考资料

1. 上课的 PPT
  2. 《软件方法》一书
  3. 《Software Engineering》一书
- .....