

# 软工试题回忆

---

2016级 (2019.1)

## 一，多选题 3\*9

1. 云平台PaaS层作用
2. 遗留软件为什么要修改
3. 重构代码方法
4. 某个原则 (选项: Caching, Hashing)
5. process包括的内容 (activity, action, task)
6. 软工定义
7. process pattern包括的内容
8. 软件的分类

基本是全选

## 二，简答题

1. 举例描述Scrum开发全过程
2. 举例说明领域建模
3. 详细说明需求规约, 需求分析规约, 设计建模之间的关系
4. 举例说明ACD在体系结构设计中的作用
5. 举例说明网页应用/移动应用中交互建模, 功能建模, 内容建模, 导航建模之间的关系

## 三，案例题

一房产销售管理系统, 该系统是房地产公司的一个子系统, 该子系统概述如下: 系统能读入不同楼盘及不同销售点的按统一格式并由销售人员填写的销售业务明晰表文件 (文件包括购房者姓名、单位名称、身份证号、面积、是否贷款、指点贷款银行、楼层、房屋结构、销售人员、销售日期、销售价格等), 该文件也可通过 email 方式发给系统管理员。系统读入信息后进行房屋交易量、存房量等一系列处理并产生相关数据记录。如是贷款购房, 则需要直接和银行进行通信并作必要的验证处理, 通过验证后自动完成贷款办理手续, 同时, 系统也必须具有完成对首付款的处理功能。待当天的交易完成后系统需要进行批处理, 对单日交易情况进行分析汇总并生成各种报表, 同时, 完成和其他子系统交互。系统要求每秒钟处理 200 笔交易的能力, 该软件的开发成本控制在 25 万。完成以下分析和设计 (命名必须规范):

注: 条件有所修改, 删去Email部分和首付款部分, 增加销售状态 (待付款, 已结清什么的), 增加业务查询功能 (业务员查询自己, 经理查询员工业务, 管理员有最高权限)

1. 画出用例图
2. 画出状态图
3. 画出分析类图, 初步设计类图, 体系结构图
4. 进行初步组件设计

## 5. 找出非功能性需求

另：不要怀疑题量，不要怀疑我记错了，不要欺骗自己不会考这么多这么难！