课堂习题

姓名:	学号:	:	

1. 请给出如下术语的英文原文或英文全称:

多态性; 封装; 用例图

OOAD; CMM; UML

- 2. 请简述下述名词的区别:
- a) 黑盒测试 vs. 白盒测试
- b) 确认(verification) vs. 验证(validation)
- 3. 一个软件公司有许多部门,分为开发部门和管理部门两种,每个开发部门开发多个软件 产品,每个部门由部门名字唯一确定。该公司有许多员工,员工分为经理,工作人员和开发 人员。开发部门有经理和开发人员,管理部门有经理和工作人员。每个开发人员可参加多个 开发项目,每个开发项目需要多个开发人员,每位经理可主持多个开发项目。

请基于类图(class diagram)描述该公司的对象模型(忽略类图中的属性和服务)。

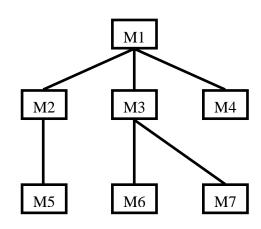
4. 现有一个医院病房监护系统,用户提出的系统功能要求如下:

在医院病房监护系统中,病症监视器安置在每个病房,将病人的病症信号实时传送到中央监视系统进行分析处理。在中心值班室里,值班护士使用中央监视系统对病员的情况进行监控,根据医生要求随时打印病人的病情报告,系统会定期自动更新病例。

当病症出现异常时,系统会立即自动报警,通知值班医生及时处理,同时立即打印病人的病情报告,立即更新病例。

请基于用例图(use case diagram)描述上述系统的功能模型。

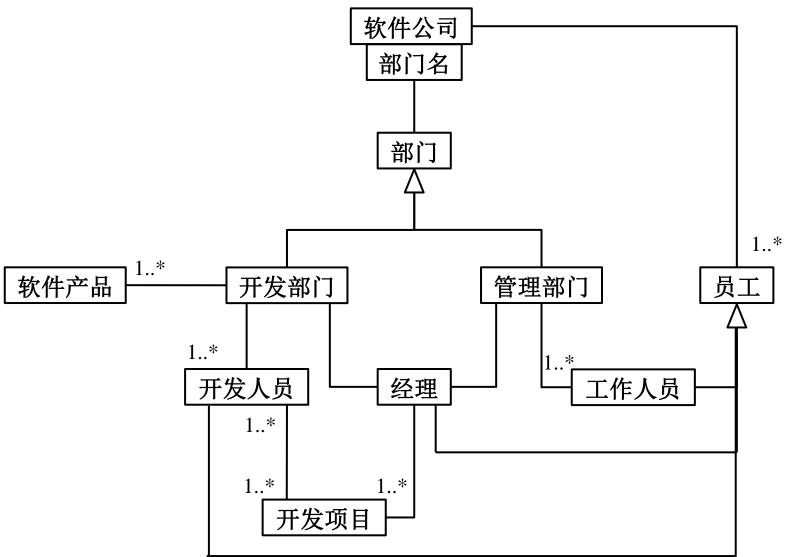
- 5. 设有单元模块 M1-M7, 他们之间的控制层次如 右图所示, 试回答以下问题:
- a) 基于深度优先的"自顶向下"方式对图中模块进行 集成测试时,各单元模块结合的先后顺序是什么?
- b) 请画出按照上述顺序进行集成测试时, 前 4 步的 演化情况(包括桩程序的变化情况)



课堂习题

3 请基于类图(class diagram)描述公司的对象模型(忽略属性与服务)





课堂习题

4 请基于用例图(use case diagram)描述系统的功能模型

