1. 选择题
2. UML的三个创建者？

Unified Modeling Language, UML

Booch (Grady Booch）、OMT（James Rumbaugh）和OOSE (Ivar Jacobson）

1. UML状态图关于动作action描述错的是

Action动作：不可被打断的，有转换action，内部转换action，entry/action, exit/action 书49页到51页。

1. UML顺序图描述错的是
2. 哪个是计划外的沟通

A.EMAIL B.NEWSGROUP C.MEETING D.WWW书74页

1. UML用例图哪个是错的
2. 不是继承关系的是：ML-猪海磷
3. 哪类人不关心类图

A.应用域专家 B.end users C.系统分析师 D.对象设计师(D不确定)书65~66页

1. 对框架描述错的是
2. 软件并发过程错误发现越晚，为改正它所付出的代价越?

有2个比较蛋疼的选项 一个是越大 一个是越难预料

A.接近平均水平 B.大 C.小 D.复杂

1. 从实现角度看，源代码优化属于哪类活动：cp8:4个类型

模型向源代码的映射属于：

A.前项过程 B.后项过程 C.模型转换 D.我忘了(是我忘了不是卷子写着我忘了）

1. 判断题
2. 可维护性是非功能性需求吗？

1.软件系统虽然复杂性高，但却相对稳定不易发生改变 F

2.“响应时间”为软件系统的“功能性需求” F P94

3.在UML状态图中，必须包含初始状态，但可以不包含终止状态 T

4.联络人除了负责本项目组与其他项目组沟通，还可在本项目组中担任其他角色 T P65

5.在UML用例图中，为了描述特定用例中与异常处理相关的功能，通常采用包含关系进行处理 F（扩展关系）

6.UML是一种可扩展语言，而模板是扩展UML语言表达能力的一种常用机制 T P55

7.在系统设计阶段，一个好的子系统分解应具有低耦合性 T P173

8.在构件图中，通常采用符号---o表示构件的需求接口 F P173

9.在对象设计阶段，代理/授权机制可用于代替实现继承机制，从而提高系统的效率 T

10.在UML图中，公共属性或操作采用符号#进行标注 F（受保护的）

三.

1. 以下哪些是交付产品 哪些是内部产品 3分
2. 说出以下\*\*\*\*适合什么样的结构风格（体系结构主要是4个体系结构，注意之间的关系）
3. UML RAD API OCL英文全称 （4分）

Unified Modeling Language统一建模语言、

Rapid Application Development快速应⽤程序开发模型、

Application Programming Interface、

Object Constraint Language 对象约束语言、

1. ODD,OSI,API,OOA的英文全称
2. 编译软件，FTP和多人在线游戏分别适合C/S,Peer to Peer，仓库风格的哪个风格？
3. 二叉树是由叶子节点或者二叉子树构成的，请用composition设计模式画出定义。
4. OCL语言，写出(1).不变(2)前置(3)后置（和书上的例子极其相似）
5. 软件过程的4项基本活动：

软件规格说明+软件开发+软件确认+软件演化

1. General issues that affect software

异构性+企业和社会的变革+信息安全与信任+规模

应用的类型：

独立的应用、基于事务的交互式应用（淘宝）、嵌入式控制系统（数量上最多）、批处理系统（定期计费系统）、娱乐系统（游戏机硬件上的各种游戏）、建模和仿真系统、数据收集和分析系统、系统之系统

四．

1. Friend用例 说出该事件中的实体/边界/控制对象分别是哪些 10分
2. 二叉树是由叶子节点或者二叉子树构成的，用Composite的思想描述二叉树的概念？
3. 复印机状态图的绘制（会给出各个状态，直接按照题目意思绘制就可以了）

一开始在闲置状态，收到复印命令开始复印，复印完回到闲置状态。缺纸则到缺纸状态并发出警报，放入纸后回到闲置状态。卡纸则到卡纸状态并发出警报，一旦修好回到闲置状态（画出状态转换图）。

1. 医院病房监控系统画出用例图？监控器可以收集病人信息，更新病历，护士可以打印病人情况。一旦病人发生问题，系统可以第一时间对医生发出警报并且更新病历。（不用写用例描述）
2. 描述一个软件公司的架构（部门、员工、开发项目等等，就是各种继承聚合关联的关系，题目会给得比较清楚） 画类图，一个软件公司由多个开发部门和管理部门组成。开发部门可以开发软件。公司人员包括经理、开发人员、工作人员。开发部门有经理和开发人员。管理部门有经理和工作人员。经理可以负责多个开发项目，开发人员也可以参加多个开发项目。画出类图（对象模型）
3. 自动售货机。user去买饮料，front接受钱，front告诉identification钱的数额，identification返回给front可以购买的菜单。user选择购买的东西，identification接受并且告诉arm要的商品，arm返回商品给front。画出顺序图。