

## 一、选择题

1. A
2. A
3. D
4. B
5. B
6. B、A
7. D
8. B、D

## 二、简答题

1.性能、可修改性、e、j、l、c

2.第一个要求对应性能，实现该架构属性的策略有：增加计算资源即换更好的硬件设备、改善业务的处理逻辑，加快业务资源的处理。

第二个要求对应安全性，实现该架构属性的策略有：抵御攻击(授权，认证和限制访问等)、攻击检测(加入入侵检测功能)等

第三个要求对应可用性，实现该架构属性的策略有：采用主从备份、主动冗余等。

第四个要求对应可修改性，实现该架构属性的策略有：软件模块泛化、采用 webservice 将各模块作为服务等。

3.问题 1: f、性能、g、h、b

问题 2: 星形、数据流、数据流驱动、模型适配

问题 3: 语法结构树、编辑器、适配器、应用模拟工具

4.The pine system 选择：分层模式即第二个，层系统风格中每一层为上一层服务并作为下层的客户，层次之间存在接口，各层模块具有不同类型的功能，可以将一个复杂问题分解成一个增量步骤序列的实现，为软件复用提供强大的支持。在本系统中，界面层的设计可以充分考虑用户的使用即第二个要求，而不用考虑底层的环境，而处理层为界面层服务，不用考虑界面。

smash application 选择：管道过滤器风格即第一个，因为这种模式中每个构件都有一组输入和输出，构件读取输入的数据流，经过内部处理产生数据流。该系统中是对音频进行处理，通过开发不同的管道模式的构建，可以对音频进行不同的处理，对于系统后期要求的添加新的处理方式，也可以很方便的开发并加入到系统中来。