

SA第十七次作业

1、阅读：Java SE Application Design With MVC

答：

Model-View-Controller (MVC)是一种软件架构模式，它旨在将数据访问和业务逻辑与数据展示方式分离开来，主要由三个元素组成：

(1)Model（模型）：模型代表数据以及管理对数据的访问和更新的规则。

(2)View（视图）：视图用于呈现模型的内容，指定了模型数据应该如何呈现。

(3)Controller（控制器）：控制器将用户与视图的交互转化为模型将执行的操作。

2、LoD原则强调“只和朋友通信，不和陌生人说话”。请举例说明“朋友圈”认定依据是啥？

答：

对象a可以请求对象实例的服务（调用方法）b，但对象a不应该“通过”对象b来访问另一个对象c来请求其服务。这样做意味着 a隐含地需要对b的内部结构有更多的了解。

相反，b如果需要，应该修改自身的接口，以便它可以直接服务对象a的请求，并将其传播到任何相关的子组件。或者，a可以直接引用对象c并直接向该对象发出请求。如果遵循这个规律，只有物体b知道它自己的内部结构。

更正式地说，函数的德米特定律要求一个对象a的方法m只能调用以下类型对象的方法，即“朋友圈”所包含的内容：

- a本身；
- m的参数；
- m中实例化的任何对象；
- a的属性；

举例：如果有一个学校（School）类和一个学生（Student）类，学校类的一个方法需要获取学生的姓名和年龄信息。按照LoD原则，学校类应该直接与学生类进行通信，而不是直接访问学生对象的姓名和年龄信息，也就是说，学校类只与其直接朋友——学生类进行通信，不直接与学生对象的成员变量进行交互。