

作业 5:

1. 逻辑架构中的六个常见层是什么？使用层的好处是什么？

答:

六个常见层:

用户界面层、应用层、领域层、业务基础设施、技术服务层、基础层

使用层的好处:

- 1) 使用层可以做到关系分离、高级服务与低级服务分离、特定于应用的服务与一般性服务分离。
- 2) 层可以减少耦合和依赖性、增强内聚性、提高潜在的复用性并且使概念更加清晰。
- 3) 封装和分解了相关的复杂性。
- 4) 某些层能够用新的实现替换。
- 5) 较低层包含可复用功能。
- 6) 某些层（主要是领域层和技术服务层）可以是分布式的。
- 7) 通过逻辑划分，有助于团队开发。

2. 顺序图和通信图的优缺点是什么？

答:

类型	优势	劣势
顺序图	能够清晰表示消息的顺序和时间排序 大量:详细表示法选项	强制在右侧增加新对象, 消耗水平空间
通信图	空间效用—能够在二维空间内灵活地增加新对象	不易查阅消息的顺序 表示法选项较少

3. 类图中聚合关系与组合关系有什么区别？

答:

聚合是 UML 中一种模糊的关联，它松散地暗示了整体-部分关系。组合是一种很强的整体-部分聚合，在一些模型中显示得很有用。按照 UML 创建者的建议，不要在 UML 中使用聚合；相反，请在适当的时候使用组合。