

如何规划软件的逻辑层次[1] PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E8_A7_84_E5_c29_141347.htm 软件的基本层次 软件的逻辑结构可以划分为下面四个基本层次：从下往上依次是：1、基础设施层这个层次是纯技术层次，解决的是系统的物理问题，比如database gateway、网络通信、对象容器.....这个部分与业务需求关系不大，是系统的物理条件。2、business对象在这个层次上，业务要素出现了，业务领域中的概念在这里实现。比如一个航运公司的系统，这里就应该有航线、航班、座位、乘客、登机牌.....这些对象应该拥有与实际业务领域相符的属性、方法。来源：www.examda.com 3、business流程这个流程不是指程序解决问题的流程，而是用户的商业活动的流程。他体现的是端到端的业务流程。比如：检票员为旅客办理登机牌。business流程的输入参数是business对象，输出参数是business对象，产生的异常也是business对象。business对象在这里组合、串接，实现业务流程的自动化。这个层次是在直接实现用户的需求。4、UI和接口这个层面调用business流程，将执行的结果交给软件的用户，或者别的系统。这种逻辑层次划分是最基本的情况，各种复杂的层次都是这种方式的一种扩充。比如下面这样的形式：在基础设施层和business对象之间，加入了一个DAO层。DAO层一方面负责数据的存储，体现了数据的存储方式，另一方面体现了业务对象的属性。这样就使business对象只需要负责纯粹的业务逻辑，不用关心物理问题。简单的说，业务对象里面不需要写SQL语句了。 business对象和business过程

之间，加入了Service层。business对象也是具有行为的，但是这样的行为是比较细微的，需要调用者在多次调用之间保持必要的状态，需要用Service层来做一个封装，更明确的表达业务含义。单元测试 单元测试需要关心一个问题：层次之间的依赖关系。如果要测试某一个层次上的对象，必须同时建立他所依赖的每一个对象。层次之间的依赖越简单，测试越容易。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com