

单选题

第 1 题(本题2分)：如课程中提到，由于大部分应用程序都需要数据管理功能，因此人们将数据管理功能抽象出来，形成可独立运行的系统。然而并非所有的功能抽象都有必要成为独立的系统。比如“排序”这一功能，只需要构造成一个库函数，供各种程序调用即可。那么，为什么数据管理功能需要被构造成独立运行的系统？以下那种说法不成立？

- ☒ A：数据管理功能很复杂，复杂的功能需要成为独立的系统。 ✓
- ☐ B：数据管理需要消耗大量资源（包括CPU、内存、硬盘），独立系统可实现独立的资源调配，有利于资源的高效利用。 ✗
- ☐ C：同一份数据有时候需要被多个应用程序共享，独立的系统有利于共享。 ✗
- ☐ D：作为独立系统的一个好处是：当应用程序出错时，不容易牵连数据管理系统，造成数据损坏。 ✗

显示/隐藏提示

单选题

第 2 题(本题2分)：关于为什么要强调软件系统中模块与模块之间的隔离性，哪种说法不对？

- ☐ A：便于各个模块的独立开发 ✗
- ☐ B：当一个模块的实现需要改变时，不至于对其他模块造成较大影响 ✗
- ☒ C：减少模块之间的交互，提升性能 ✓
- ☐ D：有利于程序的可读性 ✗

单选题

第 3 题(本题2分)：关于如何让数据管理系统具备较高的隔离性，哪种说法不对？(这里的隔离性是软件模块化意义上的，即让数据管理系统成为独立的与软件其他部分耦合度低的模块。)

- ☐ A：让数据管理系统的职责明确 ✗
- ☐ B：让数据访问的方式尽可能简单 ✗
- ☐ C：尽可能将所有的数据都交给数据管理系统管理 ✗
- ☒ D：让数据管理系统运行在独立的机器上 ✓