

医院管理信息系统

# 结构图说明

章超 陆蔚 承沐南

2013-5-4

我们对医院管理信息系统的结构图作出了如下改进：

**减少模块间的耦合度：**通过将功能简单的模块合并到与其关系密切的模式中，从而减少降低耦合度，并提高内聚。如“输入病人信息并验证注册”，将输入病人信息与注册结合为一个模块。

**消除重复功能：**在两个模块中存在某一相同的功能，将这个功能分离出来。如挂号事务和退号事务类似，则将其子功能，如“验证挂退号”和“生成并记录挂号信息”抽离出来。

**尽量消除“管道模块”。**

**模块大小适中：**每个模块的大小基本在 50~100 行左右。

**避免高扇出：**我们的结构图中扇出控制在了 7 以内。

**略去错误信息：**对于整体结构而言，添加错误信息（验证不通过的信息）虽然能使结构图更加完整，但是破坏整体结构，增加结构的冗余，因故我们的结构图中略去了错误信息。

一些模块可能没有与其他模块有数据的交换，因为这些模块相对独立，如“药库明细查询”。