

## 实验十 软件体系结构设计（二）

实验目的：

1. 体系结构风格和视图特点
2. 研究经典软件体系结构案例
3. 继续补充和修改自己项目的 SAD

实验内容：

1. 对比书上各种软件体系结构风格和视图特点，思考自己项目属于哪种设计风格？

经过对比书上各种软件体系结构风格和视图特点，分析并讨论后得出结论：我们小组项目属于 B/S 风格，使用了数据库、浏览器、web 服务器。交互性强但通信开销大。

网上搜索最新的软件体系结构资料，如 MVC、Kruchten 4+1 视图等。

2. 参阅课本和网上资料，研究经典软件体系结构案例 KWIC。

An Introduction to Software Architecture, 4.1 节

On-the-Criteria-To-Be-Used-in-Decomposing-Systems-into-Modules (Example System 1)

<http://www.cs.cmu.edu/~ModProb/index.html>

针对 KWIC 和自己项目，参考课本 ch5 表 5-3，小组成员每人给几种不同的体系结构风格设计打分，评最佳。

对于管道过滤器风格，小组成员平均打分为 62 分；对于层次结构风格，小组平均打分为 55 分；对于 C/S 风格，小组平均打分为 69 分；对于 B/S 风格，小组平均打分为 79 分。所以我们小组认为 B/S 风格最佳。

3. 补充和修改自己项目的 SAD

已在前一个实验的基础上进一步完善 SAD 文档。

记录项目及小组每个人工作的进度、里程碑、工作量的跟踪图或表，将其保存到每个小组选定的协作开发平台上，每周更新。