实验十 软件体系结构设计（二）

实验目的：

1. 给项目添加提高质量属性的设计

2. 体系结构风格和视图特点

3. 练习故障树分析

4. 研究经典软件体系结构案例

5. 继续补充和修改自己项目的SAD

实验内容：

1. 学习、检索课本5.17参考文献及以下推荐的参考书或网上检索新的有关软件体系结构的资料。

小组分工，每位成员选择自己关注的部分专题学习并写出学习报告（笔记）（附到最终提交的SAD）。

Software Architecture in Practice ，3rd Edition

Documenting Software Architectures ，2nd，Paul Clements https://wiki.sei.cmu.edu/sad

Software Architecture: a Roadmap

特别注意会议INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ARCHITECTURE 的相关文章 (2023年的会议网址<https://icsa-conferences.org/2023/>)

2. 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？

网上搜索最新的软件体系结构资料，如MVC、Kruchten 4+1视图等。

3. 第五章课后习题14，故障树转割集树练习。

针对自己项目分析、描绘故障树，分解为割集树 （附到最终提交的SAD）。

4. 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

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。

5. 补充和修改自己项目的SAD

项目跟踪，建立能反映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。