

软件体系结构课程作业要求

题目：校园疫情防控系统体系结构分析与设计

时间要求：2022 年 1 月 10 日前

提交方式：邮件发送至 hongyue.wu@tju.edu.cn(以学号+姓名命名)同

一个文档

作业要求：

1. 需求分析

- 系统的背景描述和层次化模块组成；
- 用例模型(包含用例图、规约描述)对系统的需求分析和建模。

2. 结构设计

• 系统中选用的体系结构风格介绍（不少于三种），及其原因和优势分析；

- “4+1” 视图模型；

• 系统的 UML 模型描述：①类模型（完整的类图以及关联表示）对系统的静态对象建模；②行为模型（顺序图、活动图、状态图、时序图（可选）、通信图（可选））对系统的设计建模；③架构模型（包图）对系统的架构建模；④物理模型（构件图、部署图）对系统的部署建模。

3. 分析测试

- 系统的风险分析（必要时可以自行设定部分数据）；
- 系统的测试方法及过程。

4. 其他课程相关内容

- SOA、云计算、边缘计算等在该系统中的应用。