实践总结：

在这次详细的架构设计中，我们分成了两个小组分别进行SOA和Broker的架构设计。我们遇到的第一个麻烦是，对于ADD方法的理解上，两个小组存在理解上的不一致，这是我们在分工之前的准备工作没有做好。最终我们通过会议对两个小组的文档进行了评审，并最终选择了当前的文档形式。

我们在这次实践中最大的收获是对文档进行了充分的评审，例如上面提到的统一了ADD方法的运用，此外，SOA小组内部也对各个组件的分解进行了评审，在一些可以合并的地方进行了合并，这样子我们的组件分解更加清晰不冗余，也能确保组员对整体架构和小架构的了解。

在最终两个架构的选择中，我们进行了充分的讨论，罗列了两个架构的优缺点，在权衡点上进行了详细的讨论，最终我们从高铁票务系统的关键质量属性出发选择了最终方案。

在代码实现上，我们由两位组员先搭建总体框架，进行组件的划分和接口的定义。得益于之前充分的讨论和评审，组内成员对于架构都有一些基本的认识，最后我们成功在非常有限的时间里面完成了票务系统的后台的实现。

成员贡献：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **names** | **student numbers** | **roles** |
| **张文玘** | 141250192 | Broker小组，broker模块的分解，文档整理，代码编写 |
| **周小帆** | 141250209 | Broker小组，security模块的分解，文档整理，代码编写 |
| **孙康** | 141250117 | Broker小组，request bus和database模块的分解，代码框架的搭建 |
| **王嘉琛** | 141250137 | Broker小组，monitor模块的分解，代码框架的搭建 |
| **余旻晨** | 141250177 | SOA小组，购票模块的分解，两个架构优缺点的总结，代码编写 |
| **吴嘉荣** | 141250148 | SOA小组，ESB模块的分解，总结实践经验和成员贡献，代码编写 |
| **王梦麟** | 141250140 | SOA小组，列车时刻表模块的分解，敏感点和权衡点的总结，代码编写 |