通过开发学生综合素质可视化系统项目,这一个比较完整的项目,涉及到了软件系统开发的方方面面,包括前端后端，数据库,数据分析，数据可视化。通过完成这个项目对软件开发过程有了更全面的了解。我在这个项目中负责前端开发的部分，项目前端使用的是比较新的前端框架Vue.js,一边学习一边做项目,到项目完成后对前端开发的技术栈和前后端的数据交互，前端的开发流程有了比较清楚的了解。其中重要的是一开始创建项目就使用GIT版本管理系统,将代码用GIT托管,可以方便的进行多人协助开发,最后也用GIT完成了从项目创建到完成的流程。一个完整的web项目需要前端后端，数据交互,这里就需要前后端的开发者沟通，约定数据交互格式，团队沟通成了最关重要的部分，这个项目里在对接前后端图表数据时，团队合作和沟通显得至关重要。这个是个真正完整的项目,不同于以往的训练，从开始的需求分析讨论，到中间的开发阶段，和不断完善，到最后的文档编写，经历了一个项目开发的完整流程，开发一个项目不只是需要强的技术能力，还要各方面的能力。

这个项目作为毕业前的最后一次训练,从中收获了许多，首先是技术方面的提升，其次是团队合作,在开发这个项目这段时间了，通过修复若干bug，自己独自解决问题能力的也有了提升。