# 项目心得体会

大数据第三阶段实时计算项目结束了，和力哥短暂的两个多月相处也告一段落了，力哥教给我们的不仅仅是知识，更是他处理问题的成熟与稳住，常常能从力哥深邃的眼神中看到时间的流逝与故事，感谢力哥。

下面谈一下心得体会，实时计算项目用到了flume，kafka，storm，Echarts，等框架与技术，使我对大数据项目的架构有了更深层次的理解，虽然数据是用java代码模拟出来的，但是模拟数据与企业真实的数据相差其实不大，可以说这一次项目是一次成功的项目体验，在确定方向之后我听从老师建议先行编写文档，之后按照文档编写代码方式，相比自己以前做项目先写代码然后编写文档的方式，通过这次项目，感觉到先编写文档的好处：可以使自己在代码编写时逻辑非常清晰，不会因为逻辑出错而产生许多奇奇怪怪的错误和测试结果。

而在文档编写和代码编写，尤其是代码编写的过程中，对以上使用到的技术都有了更深的认识，也使自己以前学习的模糊地带豁然开朗。在测试代码的过程中，在对每个模块都进行了测试之后，我通过控制数据源来检验结果是否符合该数据源的实际期望值，从而发现了自己在编写代码时没有注意到的一点逻辑错误，然后进一步改正从而使结果达到期望值。

在本次项目中，我尝试不去问老师，自己解决问题，不会的问题先百度解决，因为这也是在企业中的套路，社会上没有太多人会主动帮你解决问题，遇事还是要多自我解决，不会先百度，然后再问同学，同事，这次项目的顺利完成与老师的教导和自我的努力是分不开的，浓厚的兴趣和年轻的拼劲使我对未来充满信心，希望能在大数据这条道路上披荆斩棘，脚踏实地！