# 工程概论总结

通过此次实训，我对软件工程有了更深入的理解。软件工程的目标是：在给定成本、进度的前提下，开发出具有适用性、有效性、可修改性、可靠性、可理解性、可维护性、可重用性、可移植性、可追踪性、可互操作性和满足用户需求的软件产品。。我们想要成为一个合格的软件工程师，就必须做好每一步的规范化。

作为一个合格的软件产品他需要具备开发过程中的典型文档，如：软件需求规格说明书、项目计划、软件测试计划、软件设计说明书、用户手册等。其开发过程也需要分为概要设计、详细设计、编码和测试四个阶段。根据用户的需求，有时也需要进行维护和完善。

在我们软件工程的开发过程中，也有许多的行业相关标准和规范，主要有国家标准规范、软件项目开发流程规范、项目的工程活动的过程规范、软件企业内部规范、具体的代码编写规范等。最后通过具体的软件工程案例，将软件项目工程的全过程走了一遍，使得我对于软件开发的流程更加的熟悉，为自己以后开发软件项目积累了经验，让我很好的将工程的理论知识能够将实践联系起来。

同时我们还要知晓一定的法律，避免“面向监狱编程”。

我们在开发的过程中，要养成良好的编码习惯，准守开发手册的约定和规范，从而高效安全的快速开发出产品来完成需求。在今后的学习实践中，我会坚守软件开发规范，做一个让队友省心，让客户满意的工程师。