**电子科技大学成都学院**

**计算机系企业实习中期报告表I**

填表日期： 2019年 3月 5 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **所在项目号** | **J1901050** | | |
| **学号** | **1540610320** | **姓名** | **周晔** |
| **实习单位** | **哈尔滨安天科技集团股份有限公司成都分公司** | | |
| **实习岗位** | **初级软件工程师** | | |
| 实习单位是18年9月份求职应聘上的,作为即将进入公司的的实习生，我入职的是资产运维技术研发中心研发部，为了保证在之后几个月里工作的顺利展开，入职前的一个月里.我需要提前掌握一些专业技能。  前期学习  1.J2EE基础知识,2.后台相关框架的基本使用:spring rest api/aop/事务,ORM框架,日志框架等。3.工程化的基本使用，例如：maven、git、代码扫描工具、genkins插件。4.数据库基本使用。5.linux常规操作。6.中间件的使用。这些工具对于还未走出大学校门的我来说，大都只知道是做什么的，只能算是了解。计划在这一个月内系统的过一遍，能过多少是多少。  不喜欢看视频，觉得看视频太浪费时间了，我需要的就是一个个精简的例子去实践那些语法知识点。刚好之前一个前辈推荐我可以国外教程网站学习。上面的教程都是入门级别，言简意赅，配合用例实践，事倍功半。但是唯一遗憾是纯英文的，刚开始学起来有点费劲，难理解，结合chrome 在线翻译，后来计算机专业名词积累的多了慢慢学起来也就快多了。  工作中遇到的问题  我以项目周期为维度，可以把我这三个月实习分为以下几个阶段。1.产品需求分析阶段2.概要设计阶段3.详细设计阶段4.原型评审阶段5.编码阶段6.测试阶段。这每个阶段其实对我来说都是挑战，每个阶段我都会遇到不少问题，问题意味着什么呢？意味着我有机会进步，意味着我进步的机会越多。  产品设计阶段，我们需要协助公司产品理清业务流程，画出职能流程图。刚开始接触业务，不熟，小组里画出的流程图自以为很好，开会评审的时候，领导问我们这步为什么这样设计，有什么依据？为什么连最基本的箭头都不拉直？一系列的问题，我们才意识到，我们连最基本的严谨规范都没有。如何做出好的设计。后来这个职能流程图来来回回过了四五遍，每遍问题都挺多的，感觉总是get不到老板的想法，公司老大就在旁边看着，那个感觉真是打脸。后来老板也过皮了，估计有些地方也就将就了，我想说并不是每个抛出的问题都能很好的解决。但是我们一定要意识到问题的重要性，积极地去寻求解决方案，这次经历给我的最大收获就是定位自己的问题。学会与人沟通，别人的意思可能理解的有偏差，怎样更准确的理解？如何站在别人的角度去思考，如何高效、准确的解决问题？这些都是我在之后工作中需要提升的地方。  另一方面，就是专业技能方面的问题，经过文档设计阶段、原型评审阶段，最重要的编码阶段来了，也是我自认为最熟悉的阶段。公司项目架构采用springboot+mybatis，业务拆分的很细，1.认证模块2.用户模块3.其他几大业务模块分的很细。不同业务属于独立项目，  认证中心基于oauth2.0+jwt做单点登录，其他模块之间的交互基于http，前后端完全分离，后端接口采用restful风格。一股脑的一下接收这么多知识还真有点吃不消。我负责的是日常安全模块的工单部分，如何能在短时间内理清各个模块之间的依赖关系，剔除其他模块干扰，尽快的熟悉自己模块代码框架，这些都是问题。我的导师告诉我，看代码可以以功能点为单位，从外到里一层一层的追进去。千万别钻牛角尖，特别是新手遇到问题卡壳总喜欢刨根到底，本来没有经验，就更容易云里雾里，看不懂的地方可标记救过。注重整个流程的掌握，后来回头看导师的话真是金句良言呀，使我少走了很多我弯路。  通过近三个月的实习，我的收获真是蛮大的，切身参与公司项目每个阶段的开发，让我真是懂了不少。同样是项目，想想之前学校毕设过程，在整个设计阶段，也遇到过很多和现在类似的问题，自己处理的并不好，缺乏经验和历练，但是在企业当中，有着成熟的解决方案，每个人各尽职责，又协同作战。效率真是高不少。  最后由衷的感谢企业能给我这次实习机会，相信自己也会尽快成长起来。 | | | |