**电子科技大学成都学院**

**计算机系企业实习中期报告表Ⅱ**

填表日期： 2019年 4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** | | |
| 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。  2.从数据库开始了解，一个项目的开始就是从设计数据库开始。在单机程序下可能一个数据就能够达到项目的要求，但是在程序访问量很大的时候单个数据库就不满足程序的要求，面临的就是数据库扩容和更快更高效的查询问题。数据库扩容分为垂直扩容和水平扩容。垂直扩容就是增加数据库服务器，当这台数据库存储满了以后放到另外一个数据中。水平扩容为将一张数据表分开存储在不同的数据库中。为了提高查询效率，可以通过实现数据库的读写分离。数据库又分为关系型数据库和非关系型数据库（eg:mongodb、redis）。Redis数据库可以实现缓存，减少了从主数据库重复查询提高了查询效率。Mongodb可以实现文件的存储，为web项目提供了可扩展的高性能数据存储解决方案。当乐项目数据库的设计上都运用了以上介绍的数据库技术。  这些都是我通过学习，了解到的互联网项目的问题和解决方案。在此之前我都是不了解这些的，听说过分布式，听说过JMS，听说过各种数据库。然而却没有机会真正的一睹这些技术的魅力。来到当乐以后，我很高兴我接触到了这些技术。就是这些新的技术，让我不知所搓，但是又让我有了方向。  我开始主动学习这些知识点，了解redis。Redis存储的数据结构，每一个数据结构可以解决什么问题。String可以实现缓存、计数、共享session等功能。List可以用于消息队列的存储，文章的存储。集合可以用于导航标签的存储。让我了解到数据库的村粗方式的多种多样，根据具体的项目需求合理选择数据库，能够很大的提高程序能力。  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，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。  来到了当乐真的是让我大开眼界，了解了更多，对于自己的不足更加深刻。不在自以为是，而是充满了激情和学习的动力。技术无止境，只有我们不断的区学习和探索，我们的内心和实力都会丰富起来的。 | | | |