**福建农林大学**

**计算机与信息学院**

**专业实习(训)工作周记**

|  |  |
| --- | --- |
| 实训名称： | Java Web应用开发 |
| 实训题目： | 考勤管理系统 |
| 姓名学号： | 林钰登3166016083 |
| 年级专业： | 16软件工程 |
| 实训地点： | 宝铃楼402 |
| 导 师： | 刘伟 邓胜樟 |
| 实习单位： | 福建东方锐智信息科技集团有限公司 |
| 完成起止日期： | 2019.06.17—2019.07.09 |

2019 年 7 月 4 日

|  |  |
| --- | --- |
| **实习（训）部门** | **福建东方锐智信息科技集团有限公司** |
| **实习（训）科目** | **Java Web应用开发** |
| **要求** | **实习（训）工作周记应根据实习工作进程每周填写一次，主要内容为每周的具体实习（训）内容、收获体会、不足之处、改进设想等。** |
| **周次** | **实习（训）工作内容** |
| **第一周**  **6月17日—6月23日** | 6月17日，终于迎来了我们16级软件工程专业的第一次实训，为期20个工作日，地点在宝玲楼，实训时间8:30-12:00,14:00-16:40，还行，离996似乎还挺远，一周下来会感觉很无聊，即使在面对感兴趣的代码和在解决问题的快感加持下，长时间面对电脑屏幕是真的使人精神萎靡，这个时候才发现每天坚持运动的重要性了。  本周是刘伟老师带我们写项目，授课方式基本是他演示一遍，让我们跟着他的代码截图也写一遍，而作业是让我们自行解决新的问题，这样子的教学方式也还行，手把手教学，很容易就上手了。  **感觉有个比较不好的地方就是刘伟老师写控制层用的操作sql语句以及链接数据库的代码都是他的包封装的内容，其实这样子挺不利于我们学习过程执行原理的，这是我认为的一个比较不好的地方。**  **这一周一开始学习了配置jdk、maven、git环境，idea建web项目，采用MVC的结构构建一个javaWeb项目，后台用servlet写请求处理，前端jsp套Hui模板进行页面展示，对于我们来说其实没有特别新的内容，MVC结构、servlet、jsp这些都是以前学校课程就有学过的，这次是整合了这些内容，算是对企业级web开发的一个初探吧。**  **最让我欣喜的是接触了idea这个编译器，简直是宇宙第一java编译器，秒杀eclipse和netbeans十条街(此时一个eclipse用户渐渐消失)。版本控制系统Git也是让我觉得最有用的开发工具，多人协作的利器。** |
| **第二周**  **6月24日—6月30日** | 第二周实训换了个邓胜樟老师，一个染头发的年轻帅气小伙，略带点黑眼圈和骚气，讲话比较幽默，授课的方式也通俗易懂，大家还挺喜欢这位老师的幽默感。  这一周阿邓教了我们JavaScript的基础知识，基本数据类型对象、数组，循环、函数、正则表达式以及dom的操作、jquery的简单实用、ajax的异步操作、过滤器和监听器的使用以及比Hui界面更美观的layui（x-admin）和数据库连接池。这中间还演示了很多实例，阿邓老师讲课比较多，课上让我们自己练手的时间较少，可以说干货是比较多的，尤其是前端的知识，这是之前刘伟老师没有讲过的。而且在前后端的交互上我会觉得阿邓老师的方式更好一点，servlet返回JSON格式的数据，前端用ajax发起请求，这样子的交互更有利于前后端的交互和项目的维护。  另外我们也在这周进行了小组的项目选题，我们小组选的是考勤系统，我们在上课的学习阿邓的教学内容也同时进行了项目的分工，初始化项目、建git仓库、为每个人都建了分支，大家各自领了需求任务分别做开工。  第一次体验了规范的团队协作开发，我觉得这对以后企业开发有相当大的帮助，因为不管前端后端以后在公司都不是单打独斗的，都是团队协作开发的。  在大家各自开发了一段时间后需要合并大家的成果，一开始大家都是各做自己的内容，没有互相冲突的地方，用git进行merge都很顺利，在后面经常会有大家都在一个页面上进行不同的编码，这时候就会有合并冲突，如何妥善处理合并冲突这在一开始是令我懵逼的，一开始合并不善导致了本地和远程仓库都混乱了，好在最后成功恢复了回来，经过多次合并积累下来的经验，我们已经可以正确合并冲突并同步好各分支的关系。 |
| **第三周**  **7月1日—7月7日** | 已经开始项目开发一段时间了，我们项目的基本架构也已经趋于完善，每个需求页面都已经实现，甚至我还添加了图标分析作为项目的亮点功能（百度的ECharts）。  在这之中最快乐的事情就是解决一时无法发现问题的困难，比如一开始网页中的搜索功能都是后端搜索，即每次搜索都是对后端发起一次新的请求，这样子可以保证数据的动态实现，但是多次发起后端数据库请求加载速度较慢，不利于用户体验，最后在一个页面实现了前端搜索。实现过程因为不熟悉jq和js操作dom最后通过百度查找实例终于成功实现。 还有就是网页中添加或者编辑信息，有一些input栏是要固定option并且实现多表联动显示，难点在于后端返回的数据要有两个数据库对应bean的list。这个当然是参照刘伟老师给我们的代码而来的思路。还有一个小问题，通过ajax的请求方式进行前后端数据交互遇到了一个日期格式困难，servlet返回的JSON日期会是一堆无日期意义的数字，经过网上查资料学习，发现是要在JSON.toJSONString加上序列化处理时间，全局修改日期格式。  解决问题最大的体会就是没什么大问题是解决不了的，只要愿意多百度找实例找解决方案，一定可以解决难题的，这也是编程的一个探索的乐趣吧。  实训没有想象中的那么辛苦，也没有学习到特别多的东西（如果可以多教点前端知识，尤其是框架，那就好了），但至少为企业级开发拉开了一个序幕吧，期待第二次的实训。 |
| **第四周**  **7月8日—7月9日** | 周记是7月7号提交的，我实在不能写8号和9号的周记，抱歉。 |