**联奕科技数字校园事业部**

**2020年工作总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 林继泰 | 岗位 | 研发工程师 |
| 部门 | **研发三部** | **日期** | **2020.01.08** |
| 主送 | **蔡子豪** |  |  |
| 抄送 | **周连武、陈振、胡春林、黄江勇、郑灿欣、蔡辉海** | | |



尊敬的公司领导：

我是来自研发三部的林继泰，下面是我自己对2020年的工作总结以及对2021年的整体规划，请领导审阅！

一．2020年工作要点回顾

* 1. 产品项目地支撑：
* 检查修复jair上bug，参与推进高职教务产品基线版的发版；
* 基线版学籍卡导出PDF开发；
* 滁州学籍卡特殊需求开发部署；
* 课表导出排版和性能优化；
* 学生成绩单导出排本和性能优化；
* 武城值学生照片改造，开发班级照片查看和导出；
* 教材优化，添加新生教材预订等功能；
* 井大工作量统计模块开发；
* 江西水利工作量迁移部署；
* 合版成绩模块部分功能开发；
* 城建标准培养方案excel导出。
  1. 研究生管理系统：
* 完成研究生培养环节、开课计划、课程大纲、教学班任务开发；
* 首都医科大学开排，选课优化。
  1. 首都医科大学培养过程：
* 四六级信息管理模块开发
* 信息上报管理、变更信息管理、医师资格考试上报管理、规范化培训考试上报管理、专博接轨培养管理、临床考核等模块设计开发、与老师进行功能确认、用户说明书编辑以及系统部署运行维护，解答用户在使用过程中的疑问等。

二．2020年工作成果与过程

* 跟进首都医科大学培养过程的需求、设计与开发；根据原型了解其业务，接着完成数据库设计与开发，部署，紧接着与老师进行功能对接、优化调整，最终定版，最后完成说明书编写和用户使用指导答疑；
* 首都医科大学研究生管理系统选课模块整理调整，完成阶段性开发任务并发到测试部并测试通过。

三．2020年完成的重大事项（产品或项目）及收获

* 首都医科大学培养过程管理的跟进与开发部署以及用户用户使用指导，在这过程中锻炼了沟通技巧，学会了捕捉客户隐藏的一些真实需求，从而更好地解决客户痛点；
* 井冈山大学工作量统计的设计以及开发，锻炼了系统设计能力，从UI互动到最终实现全程跟进开发，整体把控了改模块的业务；
* 首都医科大学开排和选课模块的改版优化，训练了代码性能调优经验。

四．2020年工作经验教训与反思

* 在对接开发首都医科大学培养过程，这过程中锻炼了与用户沟通的技巧，捕捉用户意图的能力得到大大提升，就是需要多站在用户的角度思考问题，更能设计开发出让用户满意的产品；
* 代码编写能力和质量得到大大提升，在对课表等性能优化时使用了异步处理，充分利用多核CPU的性能，采用分而治之的思路，对最终结果进行拆分计算，最终再合并输出目标结果；
* 平时工作过程中遇到难题时不退缩，多思考，在自己知识范围内解决不了时，要能充分利用网络资源以及虚心请教同事，在请教同事或与同事探讨时能打开自己思路，是让自己能力能得到快速提升的一种捷径；
* 对代码进行整理优化，减少重复代码出现的概率，让其可维护性变强；
* 接口命名规范化，做到尽可能少些注释也能很容易看懂代码的含义。

五．对公司的要求与建议

第一点：代码规约，代码注释不可少，就目前我所在团队项目所触及到的项目代码中，代码注释写得还有所欠缺，一个产品是需要长期迭代更新维护，如果注释没写全没写好，那么第二个人接手的时间成本以及出错几率会大大提高（即使是自己维护，经过一段时间后再查看，看当初自己所写的注释也会比没注释理解起来轻松很多），这会给将来新的bug埋下一颗定时炸弹，间接增加了系统不稳定的因素。

第二点：领域模型名词统一化规范化（包括数据库字段和Vo/Dto/Entity字段力求统一规范），建立一个字典名词库，设计数据结构的人员，按名词库里边的字段统一设计，如果存在就延续之前的，没有则往里边添加。这样业务交流解释时会更加容易理解以及开发时赋值比较方便。

第三点：工欲善其事，必先利其器，好用的开发工具以及插件能大大提升工作效率，统一使用开发工具，好的工具同事之间应该相互分享。

六．本人2021年计划与目标

2021年，继续以初学者心态钻研技术和业务，继续跟进首都医科大学研究生管理系统各个业务模块，了解业务并制定开发计划，按时按量完成开发工作与测试，并逐步将其优化成最佳的用户体验。同时承担团队所接到的新的业务功能模块的开发任务。利用业余时间，深入学习java体系的相关内容，例如jvm调优，高并发编程等，报网络培训班，系统提升自己的工作技能，力争在2021年达到高级开发工程师以上的水平，注重培养算法能力，提升解决复杂问题的能力，从而能为团队分担更多任务，为打磨一流教务系统贡献自己一份微薄之力。

七．总结

年终总结不仅是对自己工作的回顾与梳理，更是对自己本年度工作的剖析，做得好的地方继续保持，不好的地方在下一年中力求改进，在工作中学习。这一年就这么过去，我有些许惶恐，感觉自己做了很多东西，但又感觉没为公司创造多少价值和利润。以初学者的心态继续迎接2021年的工作，届时也会投入自己100%的精力和团队同事共同把教务系统做好，做到精致。赢得客户青睐夺得更大的市场份额，能为公司创造丰厚利润。感谢各领导和同事在2020年工作的支持与肯定！最后用一句话来做收尾：想做的人永远在想办法，不想做的人永远在找理由。