

Java Web 开发实习报告

一、实习目的和意义

了解 Java 开发的相关知识，掌握 Java 开发的基本技术，丰富 Java 开发的实战经验。学习 SQL 的基础知识及正确的运用方法，和有用的相关技术，提高自己的工作效率。通过实习，培养我们综合运用已学知识 Java 语言的面向对象编程能力；培养我们动手能力；培养我们良好编程规范、编程方法；以便能较全面地理解、掌握和综合运用所学的知识，提高自身的编程能力；增强自己的团队协作意识，了解软件开发的思考角度和主要流程。为毕业之后能够更快地进入工作状态并且能够更好的工作，打好一定的基础。

对于任何一位大学毕业生来说，毕业实习是一个关键的学习内容，也是一个很好的锻炼机会，也是我们直接接触社会的机会。对于我们来说，平常学到的都是书面上的知识，而毕业实习正好就给了我们一个在投身社会工作之前把理论知识与实际设计联系起来的机会，毕业实习作为学校为我们安排的在校期间最后一次全面性、总结性的教学实践环节，它既让我们看到实际的中设计生产状况，也我们在就业之前“实战预演”，通过实习能够使我们更好的完善自己，也为毕业之后能够更快地进入工作状态并且能够更好的工作，打好一定的基础。

二、实习时间

2018 年 3 月 5 日到 2018 年 3 月 18 日

三、实习地点

北京市海淀区上地三街 9 号座 9 层

四、实习单位

博文智生科技有限公司

五、实习单位和岗位简介

博文智生科技有限公司位于北京市海淀区，是一家专门从事软件研发服务、软件技术咨询、计算机系统集成等业务的高科技软件公司，公司主要业务包括：全球范围的软件服务外包；国际化软件开发；软件定制开发；第三方软件测试；软件平台及产品的投资、研发与运营；软件园区的建设与运营；微信营销公众平台；CRM 客户管理系统；手机 App 开发；网站设计开发；各类企

业或个人定制软件的开发、咨询和外包；计算机软硬件销售和维护服务等。

公司核心团队是由原诺基亚西门子 npo 软件事业部技术骨干组成，具有十余年软件研发及软件管理经验。公司创立以来，始终致力于将自身打造成可以为中国的行业用户提供最为全面、实用、优质的软件服务提供商，凭借公司专业的技术团队和成熟的项目服务体系，已经在业界形成良好的口碑。

我的工作岗位主要是从事 Java web 前后台开发；负责需求分析，模块设计，系统框架和核心代码编码调试等开发工作；优化 web 服务性能，提高系统稳定性，疑难问题的排查与解决；根据公司技术文档规范撰写相应的技术文档。

六、实习内容和过程

刚来到实习单位，我首先面对的是个人角色的转换及整个人际关系的变化，从学校里成绩还不错的学生变成了在未知领域里从头学起的实习生，而熟悉的校园环境也变成了陌生的企业单位，身边接触的人变成了我的前辈我的同事我的师傅，刚来到公司，考虑到同事们并不了解我的工作能力以及会哪些方面，所以我就多请教身边的前辈们，他们都很耐心地帮我解答并帮忙解决我所遇到的困难，这样使我的沟通能力与学习能力都不断地提高，我也尽量通过时间与实践快速地完成角色的转变。

所以到公司的第一天，并没有直接开始工作。首先是同事带着我熟悉一下公司的环境还有了解一下公司的规章制度。然后我接触的项目就是一个公司的客户关系管理，就是做一个 CRM 软件。CRM 即客户关系管理，是指企业用 CRM 技术来管理与客户之间的关系。在不同场合下，CRM 可能是一个管理学术语，可能是一个软件系统。通常所指的 CRM，指用计算机自动化分析销售、市场营销、客户服务以及应用等流程的软件系统。它的目标是通过提高客户的价值、满意度、赢利性和忠实度来缩减销售周期和销售成本、增加收入、寻找扩展业务所需的新的市场和渠道。CRM 是选择和管理有价值客户及其关系的一种商业策略，CRM 要求以客户为中心的企业文化来支持有效的市场营销、销售与服务流程。我们就是做一个系统来帮助公司来管理他的客户。然后我花了大概一天的时间了解了整个项目的需求和详细设计。项目主要采用 SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架集由 Spring、SpringMVC、MyBatis 三个开源框架整合

而成，常作为数据源较简单的 web 项目的框架。其中 Spring 是一个轻量级的控制反转（IOC）和面向切面（AOP）的容器框架。SpringMVC 分离了控制器、模型对象、分派器以及处理程序对象的角色，这种分离让它们更容易进行定制。MyBatis 是一个支持普通 SQL 查询，存储过程和高级映射的优秀持久层框架。由于在学校内并没有学习 SSM 框架，所以这个项目对我的挑战还是比较大的，不过人生就应该充满挑战，挑战越多学习到的东西也就越多。我主要负责的部分就是数据库相关的开发，这一部分还是比较简单一些的，包括数据库表的建立，还有对数据库相关操作的代码。所以我就又花了一天的时间学习一下数据相关的知识和 MyBatis，数据库使用的是 MySQL，这个在学校做一些课程设计的时候经常用，所以比较熟悉，然后又学习了一些 SQL 语句。MyBatis 这个以前只是听说过，并没有实际使用过，所以还是重要学习一下这个。学习过之后发现，MyBatis 是支持普通 SQL 查询，存储过程和高级映射的优秀持久层框架。MyBatis 消除了几乎所有的 JDBC 代码和参数的手工设置以及结果集的检索。MyBatis 使用简单的 XML 或注解用于配置和原始映射，将接口和 Java 的 POJOs（Plain Ordinary Java Objects，普通的 Java 对象）映射成数据库中的记录。就是建立一张表，它会自动生成该表的增删改查代码和对应的 POJO 文件。使用这个方式，可以节省不少时间，但是由于之前没有使用过，所以请教了同事，在同事的帮助下完成了相关的工作。除了这些之外，还有一些涉及到多个表之间的操作，需要自己完成，所以后面还是有很多的工作需要做的。在接下来的几天，通过自己学习上网找资料和同事们的帮助，终于在规定时间内完成了任务。

虽然到最后完成了任务，但是在工作的过程中还是出来了很多错误，其中一个错误就是，执行查询过程的时候报错，不能获得查询结果，查看数据库中有数据，并且条件也没有错。后来去百度了这个错误，原来是配置文件中映射的包名写错了，查询到的结果不能正确解析。通过修改之后解决了问题。由此可以得到，配置类似文件的时候一定要细心，能复制的时候尽量复制，保持一致，这样就不容易出错。还有一个问题就是在删除一条数据的时候报错，是数据库的异常，不能删除数据。查看错误之后，发现是在建立数据库表设置外键约束的时候设置错误，不能删除这个表的数据。所以修改了外键约束之后就正

常了。由于是第一次进行这样的工作，所以难免会出现一些错误，不过通过这些错误还是吸取了很多教训，也跟着同事们学习到了很多经验。总之这次实习的收获还是很大的。

七、实习体会和收获

第一次参加专业实习，让我明白了大学生实习是引导我们学生走出校门，走向社会，接触社会，了解社会，投身社会的良好形式。是培养锻炼才干的好渠道；是提升思想，树立服务社会的思想的有效途径。通过实习，我自身也发生了重大的转变。首先，进入公司，我就是一名员工，不再是一名学生，我要具备一名职业人应具备的素养，不迟到不早退是必然的，而且还要时刻严格要求自己，公司的规定要严格遵守。然后，在技术方面，计算机行业变化较快，要多看、多学、多练、多问来提高自己的技能，这样才能不断丰富自己。通过这次实习，让我不仅在编程的理论知识上有所巩固和变化，更重要的是让我了解到很多公司的框架及工具，并让我有了实战进行项目开发锻炼动手能力的机会，积累了一笔宝贵的经验。还掌握并实践软件项目设计规范及其开发流程：需求分析、概要设计、详细设计、代码编写、系统测试及软件手册编写，使我提前适应软件项目开发流程、环境和工作。在开发过程中，虽然用到了 SSM 框架，但是实习时间比较短，并且只负责了数据库的部分，所以只学习到了 Mybatis 框架，在以后工作中还是要熟悉相关的框架。所以应该在空闲的实现学习一下其它的框架，最好能够动手再做一个项目。还需再加以刻苦钻研及学习，不断开拓视野，增强自己的实践操作技能，为以后能做好以后的工作而努力。