

**毕 业 实 习 报 告**

|  |  |
| --- | --- |
| **实习名称** | 毕业实习 |
| **实习时段** | 5月1日—6月1日 |
| **学院** | 应用技术学院 |
| **专业** | 计算机信息管理 |
| **班级** | 31808 |
| **学号** | 20184670 |
| **姓名** | 焦天 |
| **指导教师** | 刘艳秋 |

2021年5月15日

实习报告撰写注意事项

实习报告是对实习工作的记录及总结，如实记录实习过程，详尽地反映实习内容，运用所学专业知识，分析实际工作中遇到的问题，总结工作经验，为正式走上工作岗位奠定良好基础。在撰写实习报告过程中要注意以下事项：

（1）撰写实习报告要认真，严禁抄袭或代做，同类报告若出现50%以上内容相同则视为相互抄袭，指导教师在评定成绩时将按不及格处理。

（2）第3部分实习日记部分，按照实习过程中每天的实习内容进行如实填写，在实习的过程中，实习日记至少记录15天的，切忌最后突击完成。

（3）撰写各部分内容的格式按照“毕业设计(论文)撰写格式模板”的要求进行排版。

（4）文档的编辑统一使用Word文字处理软件进行编辑。

（5）此实习报告，最终统一使用A4纸张打印，左侧装订。

目 录

[1.实习目的与基本要求 1](#_Toc2794036)

[1.1 实习目的 1](#_Toc2794037)

[1.2 实习基本要求 1](#_Toc2794038)

[2.实习基本情况 1](#_Toc2794039)

[3.实习日记 2](#_Toc2794040)

[4.实习心得体会 5](#_Toc2794041)

[5.实习总结 5](#_Toc2794042)

[6.指导教师评阅 6](#_Toc2794043)

# 1.实习目的与基本要求

## 1.1 实习目的

通过实习能增强学生实践能力、培养学生提高分析问题和解决问题的能力以及综合运用所学基础知识和基本技能的重要途径，也是学生最终完成本科教学不可或缺的阶段。其主要目的有：

（1）实习最重要的目的就是将自己所学的理论知识运用在实践中，在实践中巩固自己的所学的知识，在实践中补充自己的不足，总结相关的经验，以达到学以致用。

（2）为完成毕业设计奠定一定的基础的同时，实习还能够获得和自己专业相关的经验，在正式步入工作岗位之前了解工作的内容，工作的相关性质，扩大自己的知识面，积累更多的经验，增加自己的社会阅历。

（3）在正式步入工作岗位之前，实习可以培养我们更好的职业道德，树立正确的职业道德观。

## 1.2 实习基本要求

（1）在校外实习的要严格遵守实习单位规章制度，有严格的时间观念，不迟到不早退，虚心向有经验的同事请教，积极主动完成实习单位分配的任务，与单位同事和谐相处。

（2）在校内实习的要服从毕业实习指导教师的安排，做好实习笔记，注重理论与实践相结合，善于发现问题。

（3）每天都认真总结当天的实习工作所遇到的问题和收获体会，做好工作反思，并按照学校毕业实习要求及时撰写毕业实习日记。

# 2.实习基本情况

充分学习并吸取各方面知识

注：页码，居中，底部，Time New Roman，小五，正文起始页页码为1。

阅后删除此文本框。

# 3.实习日记

| **日期** | 5 | **实习内容** | 参加培训班 |
| --- | --- | --- | --- |
| 本人被安排到公司的信息中心的进行系统运维和开发的工作。进行为期一个月的实习。  信息服务部职责：  制定公司信息服务标准及流程并执行；管理客户需求；与信息管理部其他区组合作，推进公司信息化两级管理三种模式的集团管控；定期走访客户；为服务客户提供信息技术服务；签订、管理各类客户的服务合同。  子公司服务/本部运维/物流服务组职责：  按标准执行所负责客户的运维服务；收集并反馈客户需求；配合其他区组共同完成集团信息一体化工作。  在这段实习工作中，熟悉了Oracle数据库，了解了企业系统要如何应用数据库技术。学会连接、配置数据库。使用PL/SQL进行数据库编程。深入学习到数据库知识以及数据库优化的技巧。学习到使用PowerBuilder进行面向对象的编程。学习Linux服务器平台的安装与搭建，并将其应用到现实的工作中，能独立完成批量服务器系统的安装。在Linux下熟悉应用项目的部署，包括apache、tomcat等服务器的部署，并且把应用项目成功部署在tomcat服务器。为项目数据进行备份等。深入学习Linux系统知识，了解工作的基本原理与工作之中常见的问题，做好系统的运维工作  例如在一次做需求的过程中，客户要求我向数据库系统批量添加数据时，点击执行并显示执行成功。可是查询发现是没有数据的。后来又执行了两次还是没有数据。原来发现是执行了事务，但是没有提交commit导致没有完成这个DML事务，当热就查询不了数据。而由于前面执行了3次才进行提交，导致数据添加了3次。导致了错误。  2.编码规范问题必须注意  在实习过程中，虽然先在测试库做一遍然后再到系统正式库中做。但是也要注意好数据备份的工作，例如有一个需求要求我删除某功能表中的陈旧数据，这时就要备份数据表。另外，在修改某个功能部件、数据窗口时必须把其复制出来到自己的目录下再进行修改。在编码的过程中要写注释进行说明，好让其他同事一目了然。  3.及时做好知识归纳  在实践的过程中，并不如书本一样只是只有一个正确答案。而是有很多实现目的的正确选项的，我们要多总结归纳出完成每个需求的步骤，慢慢发现一些套路找出最优解。同时，要认识到工作就一个不断复习不断积累的过程。不积跬步无以至千里。  4.空余时间要做知识补充  在维护和管理系统数据库的过程中，我们会接触到很多PL/SQL的代码，而这是在学校我们没有学习过的。需要我们自行去补充这方面的知识。但因为我们有SQL以及数据库、数据结构的基础，学习起来并不困难。  在为期一个月的实习中，最兴奋的是能将在学校里学习的知识转化为工作上用到的技能。例如对数据库知识的运用，对面向对象编程语言的运用。这些知识很大一部分都是我们在大学课本上接触过的。只是当时理解的停留在概念上。但真正要运用到项目实践中时，导师再讲怎么操作的时候就会涉及到这些概念的理解。有专业知识基础的是能比较快上手的。若对某些概念比较模糊，就要在空余时间抓紧自学相关的知识也补充自己的知识架构。  对数据库行业的认识  1. 新型数据库的不断壮大  众所周知，关系型数据库已经出现了近40年，并且在很长一段时间里一直是数据库领域当之无愧的王者。如今，新型数据库，包括NoSQL以及NewSQL两种主要类型，这位后起之秀正在进入越来越多的应用领域。  随着“大数据时代”的到来，在高并发、大数据量、分布式以及实时性的要求之下，传统的关系型数据库，因为其数据模型以及预定义的操作模式，在很多情况下不能很好的满足以上的需求,所以新型数据库如今在大数据的场景下，取代了传统关系型数据库成为主导。相信未来随着大数据的发展，新型数据库将会颠覆数据库领域。  2. SQL与Hadoop的集成遇到了挑战  值得注意的是，除了NoSQL等新型数据库技术以外，传统的数据库厂商也在寻求能让关系型数据库完美对接Hadoop等大数据架构的方法，但是仍然没有找到能很好解决的方法。  展会上，IBM的工程师们分享了他们在SQL与Hadoop的结合上进行的尝试。其中提到，SQL和Hadoop的对接主要的难点之一是SQL语句如何在Hadoop上执行，因为Hadoop的文件系统HDFS的设计并不能有效的运行SQL。IBM则正在探究如何更好的解决这一个SQL和Hadoop对接的核心问题。大会上IBM分享的就是基于IBM的BigInsight 的BigSQL实现的SQL与Hadoop对接。  同样作为传统RDBMS领头羊的Oracle也在大会上发布了最新版的Oracle BigDataSQL以及Oracle NoSQL等等大数据产品。  这些RDBMS先驱们的这些举动也从侧面说明了，新型的数据库的出现不仅很有必要，而且完全有能力替代很大一部分关系型数据库的应用场景。  3. 大数据架构加强对NoSQL的支持  NoSQL在数据库领域的影响力日渐壮大，领头羊MongoDB，Cassandra和Redis已经在DB-Engine的数据库排名上进入了前十。所以许多的大数据架构、平台也都在越来越强化对于NoSQL数据库的支持。  可以看到，NoSQL数据库在大数据生态系统中的作用和地位正在不断的提升，相信在大数据渐渐普及的将来，NoSQL甚至有希望取代关系型成为数据库的先锋。 | | | |

# 4.实习心得体会

数据库作为底层的数据存储和管理工具，是大数据生态系统中不可或缺的一环。传统的关系型数据库已经存在了几十年，虽然有其适合的场景，但是对于大数据的应用下，存在较多的局限性。新型的数据库是本届SHW大会的焦点话题之一。高性能、高可用、灵活的数据结构等等主要特性，都让他成为大数据存储分析的不二之选。所以我也希望大家能更多的关注新型数据库的发展。

希望不断完善自己的知识架构，不断总结和归纳，将学到的知识转化为自己的能力。迅速地不断地获得工作反馈，让自己更快成长。

# 5.实习总结

这短短的时间里，让我深深的感觉到自己在实际应用中所学专业知识的匮乏。让我真真领悟到“学无止境”这句话的涵义。而老师所讲的，都是课本上没有而对我们又非常实用的东西，这又给我们的实训增加了浓墨淡采的光辉。我懂得了实际生活中，专业知识是怎样应用与实践的。

在这些过程中，我不仅知道了职业生涯所需具备的专业知识，而且让我深深体会到一个团队中各成员合作的重要性，要善于团队合作，善于利用别人的智慧，这才是大智慧。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，还要耐心听取每个成员的意见，合作带来的往往是更完美的成果。

除此课本上的知识毕竟有限。通过实训，大家都有这样一个感觉，课本上的理论知识与实际工作有很大差距，只有知识是远远不够的，专业技能急需提高。

# 6.指导教师评阅

|  |  |
| --- | --- |
| **指导教师评语：** | |
| 实习成绩评定： | 评定日期：2019年6月13日    指导教师签字： |

注：成绩按优、良、中、及、不及五级评定。