

**计算机学院、软件学院**

**网络空间安全学院**



实 习 报 告

实习类型 生产实习

专 业 计算机科学与技术

学 号 B17040413

姓 名 刘小波

指导教师 吴晓诗

2020 / 2021 学年 第 二 学期

**实习要求**

（1）实习类型包括：认识实习，生产实习。

（2）初步了解所学专业在国民经济建设中的地位、作用和发展方向；了解本专业相关技术的生产应用、管理方式等，增加对本专业学科知识的认知。

（3）生产实习是检阅学生是否能够利用所学计算机科学与技术、信息安全或软件工程的相关理论和技能，到实习单位进行初步工程实践的实践性环节。是为了进一步了解从事专业技术工作、管理工作等所必须的基本技能，培养实践应用能力。实习单位必须是计算机和通信、软件开发和应用、信息安全技术相关企业。

（4）通过实习了解和熟悉专业技术人员的工作职责和工作程序，获得管理和应用的初步知识。要求学生对企业的行业背景、相关国家政策、企业相关规章制度进行学习和理解，对企业的生产流程、发展规划、市场需求、产品定位和管理制度有一定的认识；要求学生参与安全教育环节；要求学生参与具体的和专业相关的复杂工程问题的分析和研发（究），要求学生通过向企业导师及相关研究人员请教或者咨询，能更有效的理解、分析和解决相关复杂工程问题，并在此过程中形成自己独特的见解。以上环节需要体现在学生的实习日志和报告中。

（5）要求学生在企业实习导师那里了解企业关键技术产品或服务的设计机理、竞争力和局限性、社会宣传推广和法律约束等情况，充分了解企业文化，且能基于所掌握的计算机应用领域知识，考虑健康、法律及文化等因素影响，对企业的关键技术产品或服务做出合理分析和评价。以上环节需要体现在学生的实习日志和报告中。

**实习报告的内容要求**

一、实习日志

实习日志用于记录每天的实习内容，包括实习地点、工作内容或参观内容。

（1）工作内容：工作任务详细说明、要求、完成情况；

（2）参观内容：参观地点、参观项目、项目内容记录。

二、实习报告的主要内容包括：

（1）实习的基本任务要求；

（2）实习单位的相关情况介绍；

（3）实习工作任务的综合介绍，实习总结、分析与评价；

（4）本次实习的感想和体会；

（5）存在问题和建议。

（6）生产实习报告一般不少于3000字，认识实习报告不少于2000字。

**具体考核和评价环节：**

（1）要求学生撰写实习日志以便于企业导师来跟踪学生的实习过程，围绕毕业要求指标点在生产实习评语中形成过程性评价（具体体现在生产实习的单位评分表和单位评语中），占比40%。

（2）要求学生围绕毕业要求指标点完成实习报告，校内指导教师在参考企业导师评分和评语的基础上，完成对实习达成情况的考核（具体体现在校内指导教师评分表和评语中），占比60%。

实习计划表（生产实习）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实习单位 | |  |
| 序号 | 日 期 | 实 习 内 容 |
| 1 | 2.18 | 规章制度学习，安全教育，实习工作计划安排。 |
| 2 | 2.19 | 学习使用python，django后台管理 |
| 3 | 2.22 | 学习linux系统的相关操作 |
| 4 | 2.23-2.2 | 学习Mysql数据库 |
| 5 | 2.24 | 学习使用vue制作前端页面 |
| 6 | 2.25 | 学习部署项目到linux服务器 |
| 7 | 2.26 | 学习linux服务器的维护 |
| 8 | 3.1 | 学习分析用户数据 |
| 9 | 3.2 | 学习制作数据报表 |
| 10 | 3.3-3.4 | 学习已上线网站的升级维护 |
| 11 | 3.5-3.10 | 学习项目性能优化以及维护项目 |
| 12 |  |  |

实习指导人 （签名）

实习日志（1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.18 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 实习的第一天，公司负责人带我参观了公司并给我讲了一些有关公司的成立背景、生产的产品以及公司的愿景等等。公司的员工人很热情，刚在分配的工位坐下，旁边的老大哥就问了我一些问题，哪个大学的，工作还是考研......这位大哥是大学毕业之后直接参加工作的，给我说了如果直接参加工作，需要在工作中注意什么以及时刻不能忘记在公司的项目中锻炼自己，提高自己的技术。这些建议还是比较中肯的，毕竟都是自己工作得出的经验，前人的经验还是要借鉴的，这样在工作应该少走一些弯路。  下午在旁边大哥的帮助下，开始接触一些业务，主要是熟悉一下公司电脑的编程软件以及了解下整个项目的大致框架，知道这个项目主要是做什么的，实现的主要功能是哪些。实习的第一天，给我最大的感受是该公司的工作氛围真的很好，同事热情。 | | |
| 企业导师评语 | 有扎实的基础知识，能很快适应公司的工作环境 | |

实习日志（2）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.19 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 经过昨天的熟悉之后，负责带我的的前辈给我分配一些基础的工作，公司的一个小项目是用django框架写的，实现的功能不难，让我把这个项目熟悉下。打开这个项目，里面包含了很多的代码文件夹，之前学过一段时间的django，虽然之前自己写的项目代码比较短，但是django的基本框架是不会变的，这个整体的项目中包含了一些实现的子功能，django中的app比较多，视图函数也按照各个app建了各自的文件夹，视图函数中的注释写得比较清除，不至于自己在哪看代码来猜测其中的意思，路由管理写得也很清除，公司编写代码的规范中真的很重要，要是很乱别人看起来太费劲了，更别说在此基础上进行维护。了解了各个app实现的子功能后，前辈让我在此基础上实现一个子功能，听了需求之后感觉不怎么难，于是就开始新建app，添加配置，编写视图函数，配置路由，直接搞定了，由于今天没有涉及前端的知识，所以工作还算轻松，业务不怎么繁重。 | | |
| 企业导师评语 | 代码业务能力强，对于应用框架有整体的思维。 | |

实习日志（3）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.22学习linux系统的相关操作 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 现在很多公司的服务器都是linux系统，所以熟悉linux操作系统的相关操作是必不可少的。新手是不会让你直接在公司的服务器上直接练习指令的，所以在负责带我的师傅让我自己先在电脑上安装ubuntu14.4的虚拟机，在虚拟机上练习相关的操作，由于公司没有买xshell的使用版权，所以只能使用putty远程连接刚刚新建的虚拟机，听师傅说公司用盗版的软件的后果是很严重的，会导致公司被告以及罚款。顺利连接之后，本地的ubuntu就是我的服务器了，练习只是一些基础的指令操作，如新建用户、文件的权限设置、bash脚本指令等等，很多指令之前都是学过的，所以只是回顾一下，还是很轻松的，之后我把携带的一本专门讲linux的书翻了翻，还有一些自己不熟悉的地方，看了书上的详解后，自己在虚拟机上实现了一下，主要得了解linux系统的运行机制。 | | |
| 企业导师评语 | 有问题能及时沟通，自学能力强 | |

实习日志（4）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.23 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 之前我写的django子功能使用的数据还是自己随便写的数据，没有连接到公司对应的数据库。对于django的项目连接数据只需要在主目录下的setting.py下配置数据库的连接，刚开始连数据库时，一运行django项目就报错，因为django项目运行前会把其配置文件读取一遍，每次报的错都是mysql数据库连接不上，查看了自己写的数据库连接配置，然而没有发现什么错误，在自己真的发现不了是什么错误的情况下，请教了旁边的大哥，大哥看了一下我的配置代码，直接说，你的端口号没有配置，我恍然大悟。填了端口后之后，数据库顺利连接成功，在视图函数中，将数据从数据库中读取出来，并测试了各个读取出来的数据对不对，发现没有什么问题。 | | |
| 企业导师评语 | 能够与他人共同解决问题，有较好的沟通能力 | |

实习日志（5）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.24 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 我写的那个小项目使用的大体框架是前端使用vue，后端使用django，今天的任务是配置vue的环境，以及编写所需的vue页面。今天遇到的比较麻烦的问题是解决vue和django的跨域问题，vue向django发送请求，后端直接拒绝了该请求，后来在csdn上找了一些解决跨域的问题，很多博主的内容都是一样的，对于而言，问题都没有解决，之后在博客园找了几篇文章，依照别人的配置步骤，终于解决了配置问题，有的时候寻找资料解决问题的能力真的很重要。之后使用vue写了一个登录页面，其中的账号密码得发送到后端进行验证，先测试下前后端的连通性，账号密码得通过post请求发送，要是使用get请求发送会不安全，使用post请求发送时，后端还是没有接受到该request，报错代码是404，看来是我从前端请求的路径有问题，测试好几次，前端的url都是跟后端配置的路由都是一致的，那只能是视图函数写错了，经过修改之后，顺利请求到了，将后端数据发送给前端，顺利完成了前后端的交互。 | | |
| 企业导师评语 | 能很好完成分配的任务，遇到问题能独立解决 | |

实习日志（6）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.25 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 之前的前后端都写好了，并经过测试组的测试之后，需要部署到公司的服务器上。在服务器上新建了虚拟环境，先是把所需的包加载到虚拟环境中，用pycharm编译器连接服务器，实现远程调试，选择服务器上的虚拟环境中python编译器，将本地文件上传到服务器，传完之后，本地运行，发现运行成功，但是在浏览器中输入对应的服务器对应的地址后没有任何反应，原来是地址没有改为0.0.0.0，改完之后顺利在网页上访问到了之前写的页面内容。 | | |
| 企业导师评语 | 实战能力强，踏实能干 | |

实习日志（7）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 2.26 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 由于自己没有这方面的经验，所以特地找了公司专门负责这块的大哥了解这方面的知识，他给了我一些linux服务器维护和管理的知识。关于服务器的启动，远程服务器在重启前，要终止正在执行的服务，重启之前可以把内存中的数据同步到硬盘中；关于服务器的访问，服务器承受能力是一定的，负载过大服务器可能会出现宕机，所以不要在服务器访问高峰运行高负载命令；权限分配，服务器最高权限是root权限，但是普通员工只有一般的用户权限，给予用户最小权限，防止用户对服务器进行不可逆转的操作，如删库跑路。 | | |
| 企业导师评语 | 虚心好学，不懂的问题懂得请教他人 | |

实习日志（8）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.1 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 之前的django项目已经部署上线，这个web项目使用了百度埋点技术，通过用户浏览页面的情况进行数据分析，如PV,UV指标，在百度管理后台看到了之前的统计数据，听前辈从这些数据中提出一些项目的改进方案，他们对于数据进行分析，如浏览量减少是什么原因，详情页转化率降低又是什么原因......顿时感觉他们好厉害，对于数据如此敏感。 | | |
| 企业导师评语 | 学习新知识的能力强，能提出自己的见解 | |

实习日志（9）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.2 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 师傅给了我用户数据让我用用户的一些指标制作数据报表。我看了数据量不是很大，excel可以处理这么大的数据，但是excel处理大量数据，如几个G的数据会很慢。Excel比起其他工具更容易上手，是个不错的数据可视化工具。我的想法是想做一个数据联动报表，一共四张图，每张图都是按照不同的指标来做的，首先把几张表的内容加载到power query下，对数据进行一些简单的处理之后继续多表合并，之后再在excel中制作对应的透视图。 | | |
| 企业导师评语 | 工作态度认真，能力强 | |

实习日志（10）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.3 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 从专门的数据分析的前辈那里得到了用户量浏览量减少的原因，前辈重新给我发了份网页排版的设计图，让我把之前做的vue页面重新做一下，于是自己按照要求把页面重新排版了，内容上也按照要求做了，发现看起来真的跟之前不一样，果然网站的建设很容易，难的是网站的维护更新，不断地根据用户的使用感受来对网页做出调整。 | | |
| 企业导师评语 | 做事认真，能够及时完成交给的任务 | |

实习日志（11）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.4 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 由于开发需求的增加，所以之前的数据表需要重新涉及，新增加了一些字段，然后对django后端进行相应的修改，前端页面的修改方案还没给，暂时页面没有改动。 | | |
| 企业导师评语 | 学习能力强，能主动地提出一些项目的问题 | |

实习日志（12）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.5 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 今天任务少，前辈给我讲了讲项目的性能优化，之后自己在网上也找了一些相关的知识看了下。主要看了关于SQL优化，首先要做的就是找出执行慢的SQL或业务模块，调查SQL的业务逻辑是否存在可优化的空间。查询对应的SQL，并在测试环境中模拟运行，并记录生产环境和测试环境执行响应SQL的时间。将最有代表性的SQL（常用业务）的执行计划列出，并查看索引的执行情况。 | | |
| 企业导师评语 | 学习态度好，能够积极主动地去学习新知识 | |

实习日志（13）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.8 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 前辈给了页面重改的设计图，以及一些新的需求页面，今天完成的主要任务就是按照设计图的要求对原有的页面进行修改，新增的页面没有完全写完，后端数据还没有连 | | |
| 企业导师评语 | 工作态度好，认真对待分配的任务 | |

实习日志（14）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.9 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 继续完成了昨天没有完成的前端页面的编写工作，后端的接口也已经写好了，并且自己进行了简单的测试，前后端的数据交互并没有出现数据拿不到的情况。 | | |
| 企业导师评语 | 能够对已学习的知识进行运用，不断挖掘自己已掌握知识的深度 | |

实习日志（15）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | | 3.10 |
| 地 点 | | 南京驰卓信息科技有限公司 |
| 实 习 内 容 | | |
| 实习的最后一天，基本没有任务，自己对之前做过的django项目进行了总结，并且找出自己项目的不足之后，列出了还有待改进的地方。 | | |
| 企业导师评语 | 对做过的项目进行总结，并且记录下来，这点很好 | |

实习报告

|  |
| --- |
| 一、实习的基本任务要求；  （1）初步了解所学专业在国民经济建设中的地位、作用和发展方向；了解本专业相关技术的生产应用、管理方式等，增加对本专业学科知识的认知。  （2）生产实习是检阅学生是否能够利用所学计算机科学与技术、信息安全或软件工程的相关理论和技能，到实习单位进行初步工程实践的实践性环节。是为了进一步了解从事专业技术工作、管理工作等所必须的基本技能，培养实践应用能力。实习单位必须是计算机和通信、软件开发和应用、信息安全技术相关企业。  （3）通过实习了解和熟悉专业技术人员的工作职责和工作程序，获得管理和应用的初步知识。要求学生对企业的行业背景、相关国家政策、企业相关规章制度进行学习和理解，对企业的生产流程、发展规划、市场需求、产品定位和管理制度有一定的认识；要求学生参与安全教育环节；要求学生参与具体的和专业相关的复杂工程问题的分析和研发（究），要求学生通过向企业导师及相关研究人员请教或者咨询，能更有效的理解、分析和解决相关复杂工程问题，并在此过程中形成自己独特的见解。以上环节需要体现在学生的实习日志和报告中。  （4）要求学生在企业实习导师那里了解企业关键技术产品或服务的设计机理、竞争力和局限性、社会宣传推广和法律约束等情况，充分了解企业文化，且能基于所掌握的计算机应用领域知识，考虑健康、法律及文化等因素影响，对企业的关键技术产品或服务做出合理分析和评价。以上环节需要体现在学生的实习日志和报告中。  二、实习单位的相关情况介绍；  南京驰卓信息科技有限公司主要经营一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；网络技术服务；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；互联网数据服务；企业管理；劳务服务（不含劳务派遣）；办公用品销售；电子产品销售；会议及展览服务；企业形象策划；企业管理咨询；信息咨询服务；教育咨询服务  三、实习工作任务的综合介绍，实习总结、分析与评价；  本次实习的任务是根据实习公司的需求开发django项目，上线后并进行跟踪和维护，由于自己开发经验的欠缺，代码的耦合性过高，以致于到后期维护的时候，一点需求的改动就要改动很多的代码，对于后期维护的人员真的是场噩梦。开发基本任务算是完成，但是所写的项目还有很大的提升空间。  关于代码逻辑解耦，之后看到其他人总结的经验，一定要避免代码写的混乱，两个文件相互引用，很容易造成耦合，所以一定要将公用方法或公共组件归置好，也要分出与业务相关的业务公用方法和业务公共组件。要做到每个函数或组件各司其职，不要做过多额外的工作。做多了就会导致逻辑混乱，所以如果定义的足够好，实现起来就越容易。  针对代码的复用性，我总结了前辈教给我的一些技巧，如果是想起他类中也调用 封装成静态公共方法，这样在其他地方需要用到同样的功能的时候,就可以直接调用,减少了开发成本与加强了代码的逻辑性。在封装代码的时候,我们希望代码的粒度越小越好,能拆分出来的,尽量都拆分出来,这样将来的代码就可以像乐高一样 由许多的小单元,可以拼成摩天大楼。还有在在开发的时候 遵循mvc的思想,尽量把和数据库增删改查的逻辑放到model层,把和业务逻辑的代码放到controller层,把和视图渲染 展示的代码放到view层,尽量做到各个层都只处理自己的业务逻辑,做到分工明确,有利于代码的查看和再次开发。  项目中我设计的数据表还不够好，前辈给了我一些小建议，a.设计字段的时候 要尽量把字段都设为not null,这样int类型不给默认值默认为0 string类型 不给默认值默认为'';因为如果字段为null 索引会失效,还有其他各种问题。int类型的没有特殊需求 加上unsigned;每个字段都加上commit 以防止3个月后自己也忘了这个字段是啥意思,更方便将来项目别人看代码接收的便利性。数据表设为innodb 因为现在myisam有的性能 基本上innodb也都有了,而且如果将来用到事务 是只能用innodb的。设计数据表的时候要 尽量满足第三范式,但是有些字段如果经常查询用到,但是又要连表查询,会很复杂与费时间,那么就可以重复出现  在开发中文件的配置也是一项重要的任务，可以运用配置化思想抽象页面的部分功能，并记录用户的行为习惯，实现定制化和个性化。比如：可以定义操作行为列表，标识页面上的各种操作；可以通过配置化列信息生成页面表格，以及格式化表格展示字段。可以考虑通过配置化信息实现页面的布局，让开发更加丰富有意义。配置化思想离不开钩子函数，它的定义有助于某种操作时数据的定制处理。比如：在定义了页面操作行为后，钩子函数可以在某一特殊操作时生成签名或者在提交数据时数据校验。  在我写的项目中应该增加日志的使用，因为在所有优秀的系统中,都有一个日志系统,比如最常用的错误日志,用来记录一些代码运行中的重要的信息。日志里还可以记录一些重要的接口数据信息,一些重要操作的执行结果(成功还是失败 失败的原因)，这样将来一些错误信息我们可以从日志中查出来,方便开发。  四、本次实习的感想和体会；  在实习过程中，我始终把学习作为获得新知识、掌握方法、提高能力、解决问题的一条重要途径和方法，切实做到用理论武装头脑、指导实践、推动工作。思想上积极进取，积极的把自己现有的知识用于社会实践中，在实践中也才能检验知识的有用性。在这三周的实习工作中给我最大的感触就是：我们在学校学到了很多的理论知识，但很少用于社会实践中，这样理论和实践就大大的脱节了，以至于在以后的学习和生活中找不到方向，无法学以致用。同时，在工作中不断的学习也是弥补自己的不足的有效方式。信息时代，瞬息万变，社会在变化，人也在变化，所以你一天不学习，你就会落伍。通过这三周的实习，并结合软件开发岗位工作的实际情况，认真学习的软件开发工程岗位工作各项政策制度、管理制度和工作条例，使工作中的困难有了最有力地解决武器。通过这些工作条例的学习使我进一步加深了对各项工作的理解，可以求真务实的开展各项工作。  在工作中我都本着认真负责的态度去对待每项工作。虽然开始由于经验不足和认识不够，觉得在软件开发工程岗位工作中找不到事情做，不能得到锻炼的目的，但我迅速从自身出发寻找原因，和同事交流，认识到自己的不足，以至于迅速的转变自己的角色和工作定位。为使自己尽快熟悉工作，进入角色，我一方面抓紧时间查看相关资料，熟悉自己的工作职责，另一方面我虚心向领导、同事请教使自己对软件开发工程岗位工作的情况有了一个比较系统、全面的认知和了解。根据软件开发工程岗位工作的实际情况，结合自身的优势，把握工作的重点和难点，尽心尽力完成软件开发工程岗位工作的任务。  从大学校门跨入到软件开发工程岗位工作岗位，一开始我难以适应角色的转变，不能发现问题，从而解决问题，认为没有多少事情可以做，我就有一点失望，开始的热情有点消退，完全找不到方向。但我还是尽量保持当初的那份热情，想干有用的事的态度，不断的做好一些杂事，同时也勇于协助同事做好各项工作，慢慢的就找到了自己的角色，明白自己该干什么，这就是一个热情的问题，只要我保持极大的热情，相信自己一定会得到认可，没有不会做，没有做不好，只有你愿不愿意做。  实习期的工作，让我充分认识到团队精神的重要性。团队的精髓是共同进步。没有共同进步，相互合作，团队如同一盘散沙。相互合作，团队就会齐心协力，成为一个强有力的集体。很多人经常把团队和工作团体混为一谈，其实两者之间存在本质上的区别。优秀的工作团体与团队一样，具有能够一起分享信息、观点和创意，共同决策以帮助每个成员能够更好地工作，同时强化个人工作标准的特点。但工作团体主要是把工作目标分解到个人，其本质上是注重个人目标和责任，工作团体目标只是个人目标的简单总和，工作团体的成员不会为超出自己义务范围的结果负责，也不会尝试那种因为多名成员共同工作而带来的增值效应。  五、存在问题和建议。  我虽然努力做了一些工作，但距离领导的要求还有不小差距，如理论水平、工作能力上还有待进一步提高，对软件开发工程岗位工作岗位还不够熟悉等等，这些问题，我决心实习报告在今后的工作和学习中努力加以改进和解决，使自己更好地胜任软件开发岗位。 |

实习评语及成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业指导教师评分表** | 企业指导教师对学生的出勤情况考察 | | | | 该生在企业共实习 21 天，是否符合生产实习要求：☑ 是 □ 不是  若不是，请说明理由： | | | | | |
| 企业指导教师对日志的批阅情况 | | | | 共批阅日志 15 篇，每篇日志是否都符合要求：☑ 是 □ 不是  若不是，请说明理由： | | | | | |
| **评分项和支撑实习目标** | | | | | | | | | **各项**  **得分** |
| 1. 通过生产实习，培养学生综合应用电子信息产业及计算机科学与技术的背景专业知识的技能，养成良好的职业道德**（共20分）** | | | | | | | | | **18** |
| 1. 解决计算机科学与技术领域中复杂工程问题的实践创新能力**（共20分）** | | | | | | | | | **18** |
| 1. 文献调研与资料收集能力，问题发现、研究、分析与解决能力**（共20分）** | | | | | | | | | **20** |
| 1. 培养学生的工程实习和社会实践经历，培养专业兴趣，增强实践技能，提升沟通技巧，能充分考虑各方面因素的影响，以提高学生在日益激烈的IT人才市场中的竞争能力**（共20分）** | | | | | | | | | **18** |
| 5. 学生能在实习报告中准确阐述实习的内容，能够清晰陈述观点和回答问题**（共20分）** | | | | | | | | | **20** |
| 本次生产实习得分  （企业评分） | | | **总得分 94 ×0.4= 37.6** | | | | | | | |
| 企业指导教师签字：      企业指导教师评语  （请注重过程性评价，可参照附后的四个毕业要求指标点进行评述） | | | **评语：**该生在本服务处实习的这一段时间，能够严格要求自己，工作勤恳，负责，责任心强，知识面广，基础知识扎实，在专业技术上遇到的问题能及时解决。生活积极向上，举止文明。与同事之间相处融洽，善于与领导沟通，主动积极地做好每一件事情。 | | | | | | | |
| 企业盖章栏 | | |  | | | | | | | |
| **校内指导教师评分表** | 在实习企业从事和计算机及电子信息专业相关的工作 | | | | 🞎 是 □ 不是  (若选择不是则该报告不合格) | | | | | |
| 报告的签字盖章、日志篇数及其它事项是否完整并符合规范 | | | | 🞎 是 □ 不是  (若不是，请说明： ) | | | | | |
| **评分项和支撑实习目标（每项10分）** | | | | | | | | | |
| 从报告和日志中反映出该生能理解并遵守工程职业道德和规范以及企业相关规章制度  **（实习目标1）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生有兢兢业业的学习态度和责任感  **（实习目标1）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生对所从事工作的复杂工程问题进行了整理、理解、分析和认识  **（实习目标2）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生具备较好的解决工程问题的能力  **（实习目标2）** | | | | | | | |  | |
| 该生对实习企业的技术产品、工作流程、管理体系和经济社会效益等有较深入的认识和了解  **（实习目标3）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生能够较好的完成分派的实习任务  **（实习目标3）** | | | | | | | |  | |
| 该生通过本次实习对该企业或者所从事工作的相关国家和行业标准、政策和发展规划以及法律、安全等问题有一定的认识和了解  **（实习目标4）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生遇到问题时善于沟通并努力解决  **（实习目标4）** | | | | | | | |  | |
| 报告书写认真程度及规范性和完整性，内容详实且真实反映了实习经历  **（实习目标5）** | | | | | | | |  | |
| 从报告和日志中反映出该生有自己独特的见解或者合理的评价和建议  **（实习目标5）** | | | | | | | |  | |
| 本次生产实习各实习目标分项得分 | | **实习目标1**  **（20分）** | | **实习目标2**  **（20分）** | | **实习目标3**  **（20分）** | **实习目标4**  **（20分）** | **实习目标5**  **（20分）** | | |
|  | |  | |  |  |  | | |
| 校内指导教师总评分 | | **总得分 × 0.6=** | | | | | | | | |
| 最终得分 | | **企业评分+校内评分=** | | | | | | | | |
| 校内指导教师签字 | |  | | | | | | | | |
| 学院意见 | | 负责人： （加盖学院章） | | | | | | | | |

**企业导师过程性评价请参照四个毕业要求指标点进行考核：**

6.2-M熟悉计算机及应用领域相关的国家和行业标准、发展规划、政策，了解企业管理体系，并考虑计算机软硬件产品设计等复杂工程问题解决方案对社会、安全和文化的影响。

6.3-H 能够基于计算机及应用领域相关背景知识进行合理分析，评价计算机软硬件产品设计等复杂工程问题解决方案对健康、法律以及文化的影响，并了解应承担的责任。

8.3-M能够在计算机及应用领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

10.2-H了解计算机及应用领域国内外的技术现状，能够就复杂工程问题具备较强的沟通能力和表达能力，能够结合复杂工程问题撰写报告、设计文稿，能够清晰陈述观点和回答问题。



南京邮电大学计算机学院、软件学院、网络空间安全学院制