

**工业实习计划书**

学院：梅努斯国际工程学院

专业：数字媒体技术

班级：数字媒体技术二班

学号：831904213

学生姓名：江海云

起讫日期：3月7日至6月6日

指导员姓名及联系方式：游鑫 15960029915

指导教师：李建微

|  |  |
| --- | --- |
| 实习时间 | 3.7-6.26 |
| 实习项目 | 以下是该实习项目的2个具体分工  1、无线AC控制器的eweb自动化脚本或平台开发  2、WIS app手机端自动化脚本开发 |
| 实习目的 | 1、对公司产品、测试流程、测试知识等达到熟练应用的程度  2、培养理论联系实际的工作作风，将科学的理论知识投入在实际的工作场景中进行验证、深化以及巩固  3、掌握一定的工作能力，积累工作经验  4、培养团队精神，提高和别人和谐相处、协同合作的能力 |
| 实习准备工作 | 1、学习无线网络基础，对于基本的信息传输过程以及原理、CSMA/CA、无线网络的组成等无线知识有一定的了解  2、了解网络相关的测试，对于相关的测试技术、测试媒介、测试流程以及把握测试的数据有一定了解  3、了解eweb自动化，学习python编码环境搭建，基础编程，能执行简单的程序，了解一部分RF库的相关知识和应用 |
| 实习工作内容 | 根据项目实际的开发进度以及知识掌握情况，分配以下任务（可能会调整）  1、参与无线AC控制器的eweb自动化脚本或平台开发以及测试的相关工作  2、参与WIS app手机端自动化脚本开发以及测试的相关工作 |
| 实习指导人姓名及联系方式 | 游鑫 15960029915 |

1. 工业实习公司情况简介

锐捷网络，行业领先的ICT基础设施及行业解决方案提供商，主营业务为网络设备、网络安全产品及云桌面解决方案的研发、设计和销售。成立于2003年，自成立以来，致力于将技术与场景应用充分融合，贴近用户进行产品方案设计和创新，助力各行业用户实现数字化转型和业务价值创新。

凭借扎实的自主创新实力、贴近用户的解决方案和专业快捷的客户服务，锐捷网络的产品和方案现已广泛应用于政府、运营商、金融、互联网、教育、医疗、能源、交通、商业、制造业等行业信息化建设领域，业务范围覆盖50多个国家和地区。

今天的锐捷在交换机、无线产品、云桌面、IT运维管理等多个领域位居市场前列。根据IDC数据统计，2019年及2020年，锐捷网络在中国以太网交换机市场占有率排名第三；2020年及2021年1-6月中国企业级WLAN市场占有率排名第三，其中Wi-Fi 6产品出货量连续两年排名第一；2015年至2020年连续6年中国企业级终端VDI市场占有率排名第一；2019年中国IT基础设施运维软件市场占有率排名第一。

（ 母公司星网锐捷，股票代码002396，亚洲品牌500强 ）

1. 工业实习项目概况简介

贸易战以来，美国限制了往中国出口芯片，国内芯片供货短缺，大量的产品因为芯片需要更换而重新开发和测试，测试工作量激增，需要通过自动化脚本编程的方式来加速项目测试周期。自动化测试是提高测试过程的有效性和覆盖范围的有效方法。它的出现是为了加快执行周期，使测试人员免于重复性任务，减少人工工作并提供即时反馈。

自动化测试是一个涉及自动化工具的过程，用于在软件应用程序上执行测试用例套件和预定义的操作。测试工具获取实际结果，并将其与预期结果进行比较，以生成详细的测试报告。

由于测试自动化需要大量的资源和金钱投资，因此我们应该定义何时进行自动化，自动化的范围和最佳的自动化工具。良好的规划实践可以使我们免于承担高昂的成本。

出于以上几点综合考虑，本公司决定采用RF框架来进行eweb自动化脚本的编写。RF是RobotFrameWork的简称，一个以python为底层语言编写的自动化测试框架，因其自带很多已经编好的类库，能够很好地适应不同python基础的人来学习及使用，甚至不懂python都可以完成脚本编写。其优势在于：1.门槛低，采用表格化用例，降低了自动化测试入门门槛。2.重用性好，可以利用现有的关键字组装成新的关键字。3.易于扩展，可以自定义测试库。4.易于集成，提供界面命令行多种接口的执行方式。5.功能全面，支持WEB测试、SSH、telnet、API接口多种测试方式6.良好的报告和日志展示。

1. 实习期间预计进度安排

前一个月内，明确实习期工作内容，根据单位项目要求进行技术和业务知识的针对性培训

中间一个月，根据项目实际的开发进度以及知识掌握情况，分配有关于项目测试或者开发的实际工作

后面一个月，根据上一个月的测试、开发情况进行总结和指导，并由导师给出改进意见，继续完成实习内容。

1. 拟完成的报告内容

1.工业实习计划

（本文档）

2.完成的相关工作资料

我应该生产实习开始时先收集项目有关的资料，分别是需求调研资料、设计资料、解决问题资料、验证测试资料以及项目总结资料，然后根据项目的实际进程，完成并填写项目有关的文档。

3.工业实习计划完成情况说明

在整个工业实习完成之后，我根据完成的相关工作资料以及实际工作开发情况与最开始拟定的工业实习计划进行逐项对比，列出后来进程与一开始的预期有那些情况和细节上的差异，以及导致这些差异的相关原因，和我实际完成的工作内容和原本预计完成的有哪些偏差，是因为什么导致的，我做了哪些应对措施，以及实际工作和项目中完成的相关细节以及完成的好坏与优劣。

4.工业实习日记

我应主动自觉按要求整理每天工作期间所涉及、接触到的相应的资料，并且结合个人实际工作经历，总结出心得，做好实习日记，并交由实习指导人检查签字。

5.工业实习鉴定表、工业实习回执单