**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月08日 |   ## 1. 2021/11/8    晴  今天是第一天入职海康威视，我申请到的岗位是测试工程师（实习），早上九点半，我从公司提供的网宿酒店出发，前往公司办理入职，之前大二的时候学校里安排的第一次与海康的见面是认知实习，那今天这次就是我全面认识海康的第一步。在了解了公司的基本介绍后，我便领到了工牌，我的电脑都已经运到工位了。值得一体的是，公司很注重信息安全，电脑都是无盘机，通过网线与机房的硬盘连接着。第一天我的工作就是安装软件：Python3.8、Pycharm、虚拟机、Hiklink、TortoiseSVN、P盘以及常用测试工具如4200、SADP等 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月09日 |   ## 2. 2021/11/9    晴  第二天，导师给我指派了第一个任务：熟悉设备基本操作。 根据UD09163B\_海康威视硬盘录像机操作手册，熟悉系统基本操作，根据操作使用手册学习优先级模块化学习，设备由导师分配。这台设备是一台硬盘录像机，以下简称NVR，是网络监控摄像头的存储与分析、视频管理设备。主要有以下的功能： 1. 支持网络设备接入，可接入网络摄像机、网络快球和网络视频服务器 2. 本地监控与查看 3. 硬盘文件管理 4. 录像/抓图与回放 5. 资料保护备份 6. 报警与异常管理 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月10日 |   ## 3. 2021/11/10   晴  今天学习了硬盘录像机的IP通道管理，已知网络摄像头的ip与密码，可自行添加到NVR中，同时学会了IP设备的配置，对IP设备添加成功后，对设备再进行配置管理。IP通道的导入与导出，IPC配置信息保存设备已添加的IPC通道信息。备份IPC配置信息，可应对系统恢复后IPC通道信息状态丢失，快速将已添加的IPC恢复上线。以及NVR的预览、录像、回放等，熟悉了该系统的基本操作。一开始研究了一会网络交换机，因为每个工位上只有一个网口，而要连多台设备：电脑、NVR等等，交换机还分为网管型和非网管型 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月11日 |   ## 4. 2021/11/11   晴  今天我把硬盘录像机的文件管理、存储管理、网络、设备维护与管理、报警等熟悉了一遍，同时把信息安全的在线测试完成了。我发现公司越大，就越需要注意信息安全，小到打印出来的纸，大到电脑上的关键代码，都需要注意信息安全，我电脑显示器上还贴着信息安全组的标语"不管工作多忙，信息安全不能忘"。甚至包括公司的邮件，邮件系统分为内网与外网，而且任何一份邮件最后都需要写上公司的保密条款，任何人不得泄漏任何资料，文档这些如果要发布，都需要进行加密，以及向上报告 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月12日 |   ## 5. 2021/11/12   多云  硬盘录像机上最后的Smart事件、智能分析、云台、阵列配置看完了，找导师汇报了工作情况，这周的任务就到此结束了，下周开始需要看代码，对实际的设备状态进行获取。下午我熟悉了一下Python基本内容，因为之前在OpenCV的实验课上用过Python，因此很容易上手。Python的分支结构，循环结构，构造程序逻辑，函数和模块的使用，字符串和常用数据结构，面向对象程序编程基础。这里需要提到一点，在测试开发中，为了快速开发测试某些功能，经常会使用Python这种语言，因为它是解析型语言，而且有很多已经写好的库直接可以调用，因此非常方便。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月15日 |   ## 6. 2021/11/15   多云  今天是周一，这周的任务是熟悉获取设备信息的代码，一开始组内的吴同学和我讲了大致的方法，通过ISAPI协议，但是我看到他获取信息的代码迷迷糊糊的，我很不习惯把所有的代码都放在main里面，这样很不易读，经过一下午的梳理，我终于找到了程序的大致思路，前面写的都是关于各个接口调用获取到状态信息，之后循环里的便是每隔一定时间去回去一次所有信息状态。由于自己不太会如何查看ISAPI协议，便去问了组内的实习生，大概讲解了一下如何获取到这个API。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月16日 |   ## 7. 2021/11/16    多云  NVR设备上面所有的信息可以通过网页来访问到，我之前在硬盘录像机操作手册上看到的一些操作，已经把设备做到了可通过网页来访问，这样也就解释得通如何用Python拉取到我所需要的信息。我这次任务是要获取到设备的分辨率信息，即HDMI/VGA接口连接显示器的分辨率信息。通过mac地址找到该台设备的ip，访问到该设备的网页，在设置中找到了分辨率，可是该如何通过Python获取到这个数据呢。实际上，浏览器在访问网页的时候就是通过GET、POST等方法从服务器上获得的，这里就是NVR。找到我所需要网页，进入浏览器的开发者工具，在Network选项卡中刷新页面，就可以看到获取该网页信息所传输的文档了，一个一个检索过去，找到了分辨率信息的接口，这下准备工作都已经完成。明天开始用Python获取。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月17日 |   ## 8. 2021/11/17    多云  由于昨天知道了具体接口是那个，因此通过Python中的Requests包来获取，拉取得到的报文是xml格式的文本，需要进一步处理，将我具体需要的内容提取出来，提取的方法有使用正则表达式搜索、xmltodict将xml转换成字典、beautifulsoup等，我按照组里实习以前写的代码，通过xmltodict访问到了，并打印到屏幕上。有一个问题，就是在访问数据量大的时候，beautifulsoup检索的会比较慢。我觉得一个程序猿，不能只将自己的眼界限制在只会写代码的程度，更应该了解业务逻辑、业务需求，成为一个找到痛点、分析问题、解决问题的人。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月18日 |   ## 9. 2021/11/18    多云  完成了第一个任务，我今天了解了我们应用开发部质量保证组的工作，在质量保证组的实习生分2个岗位：测试工程师、测试开发工程师；测试工程师主要负责后端产品的功能、性能、稳定性测试等内容，测试开发工程师主 要负责自动化脚本、测试工具的编写，为功能、性能、稳定性等测试内容服务；为更好保证产品质量，2个岗位会存在交叉工作的情况。总的来说，我们组内是对产品进行测试，发现问题，提交问题给开发，保证设备稳定运行的一个组别。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月19日 |   ## 10. 2021/11/19   晴  今天是周五，下周我的新的任务是，将这周获取到的分辨率信息上传到数据库中，这里提到一个知识点就是数据的持久化（即数据的存储）有excel、数据库、文档、纸等方式，我们组内用到最多的就是数据库和excel，对于一些经常公共访问的数据，都是放在服务器的数据库上的，使用的是mySQL，这涉及到我们大三下期学的数据库的一些基本查询、插入、修改操作，用的是数据库语言。同时也要和Python结合起来，这样的话用python获取到数据，然后立刻上传到数据库中，完成数据的持久化操作过程。下周的任务就是这个。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月22日 |   ## 11. 2021/11/22   多云  新的一周，这周的任务已经在上周五讲过了，熟悉数据库的操作，并将设备信息上传到数据库中。数据完整性要求每个实体都是独一无二的，主键（唯一约束）。在Python3中，我们可以使用mysqlclient或者pymysql三方库来接入MySQL数据库并实现数据持久化操作。 使用pymysql操作MySQL的步骤如下所示： 1. 创建连接，需要指定主机（host）、端口（port）、用户名（user）、口令（password）、数据库（database）、字符集（charset）等参数，该函数会返回一个Connection对象。 2. 获取游标。连接 MySQL 服务器成功后，接下来要做的就是向数据库服务器发送 SQL 语句，MySQL 会执行接收到的 SQL 并将执行结果通过网络返回。 3. 发出SQL。通过游标对象的execute方法，我们可以向数据库发出 SQL 语句。 4. 关闭连接。在完成持久化操作后，要关闭连接，释放外部资源。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月23日 |   ## 12. 2021/11/23   晴  数据库已经实现了查询插入等操作，今天就把前几天的获取到的信息与数据库结合起来。已经初步能实现了数据上传操作，今天我彻底理解了整个系统是如何拉取信息上传信息的。整个脚本又叫拷机自动化，即将设备的所有信息每隔一定时间上传到数据库。脚本的用处是：如果某段录像出现问题，就可以马上查询发生问题时的数据库，找到该时刻设备的状态信息，包括是否异常关机等等。总结今天的代码，我发现一个功能的实现，是通过若干部分的小功能实现的，就比如这次任务就是数据获取与数据上传，把每一部分的代码实现了，代码逻辑梳理好，功能就实现了。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月24日 |   ## 13. 2021/11/24  周三  晴  拷机自动化包括：设备型号、摄像头在线状态、是否正在录像、当前输入宽带、当前输出宽带、硬盘占用、硬盘情况、当前设备分辨率、当前设备参数状态等等。接下来几天，我要完成当前录像计划的获取。和之前方法一样，先找到当前录像计划的网页，再一步步分析找去实际有用的api接口，通过接口拉取到内容。这回xml文本就比较复杂了，因为每一条计划都是不同的，按照周进行分析。首先用bs4解析出ScheduleAction，一般schedule有7条或以上的详细计划，而每条计划的详细内容有：时间段标号、开始时间、结束时间、事件等等。目前已经知道了有这些数据类型，今天就到这结束了，明天还有更多的问题待我解决 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月25日 |   ## 14. 2021/11/25  周四  晴  目前已经知道了具体的数据内容和数据结构，可是按照这样每一周的计划里有时间段标号、开始时间、结束时间、事件等等，数据量比较大，然后每个通道都有计划，最多有256个通道，这样一算下来数据量是非常庞大的，以何种方式存储数据以及如何索引就成了关键问题，如果数据结构设计的好，方便存储的同时也方便访问；如果设计得不好会导致数据很杂乱而且很难索引。这个问题我和导师详细进行了探讨，最后得出了使用字典列表的组合，可以使用字典来存储确定的数据，比如周一到周五，利用列表来存储不固定数据量的数据。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月26日 |   ## 15. 2021/11/26  周五  多云  大致的数据存储方式确定下来了，可是具体实行呢，我感觉感觉重重，就是一种思维很混乱的感觉，一切都错综复杂绕在一起，感觉一切都很混乱，不知道该如何开始。这是我第一次接触到这么大的数据，我觉得我现在要做的就是理清头绪，首先把这个巨大的问题划分成一个个小问题，一条计划内，由于具体到一条计划内，它的格式是固定的：时间段标号、开始时间、结束时间、事件，这样对于具体一条计划而言，我可以使用字典，键值分别是时间段标号、开始时间、结束时间、事件，然后内容分别填入该条目下获取到的数据，我这里是用来xmltodict。今天就解决了具体条目的数据存储，下周加油争取完成这个任务。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月29日 |   ## 16. 2021/11/29  周一  多云  上周完成了具体时间段的结构设计，但是由于某一天内的事件段并不是固定的，可以是一段也可以是三段，最高为8段，因此这里就采用了列表，这样结合起来就是字典列表了。还有一个问题就是有256个通道，这个通道数是不固定的，因此再套用了列表。一开始是使用这样的方式存放计划表的，但是发现由于每一周内天计划是按照每天来分的，因此里面再可以套用字典，即从周一到周日，这样在上传数据库的时候可以固定步长，否则每一段都不知道，就很难订下要留几行，按照这样的话，具体的一天的计划段中就可以设置成字符串，将每一段按照固定格式分离开，并合并在一起。数据结构逐渐清晰起来了，并且是在数据库中可固定储存的。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年11月30日 |   ## 17. 2021/11/30  周二  晴  继续昨天没完成的工作，解决一个个小问题后，感觉我所面对的任务逐渐清晰起来了，经过不断的改进，程序现在能打印出一个通道的计划表了，按照从周一到周日，每个时间段。在测试阶段我首先将所有的数据存到excel中，这样数据的展示与需求变更就很好实现了。在这期间我还遇到了列表数据无法索引的问题，通过搜索关键字，我找到了解决方法，可以通过index方法进行索引，将直接返回该条目的内容。我将结果展示给导师看后，导师提出了新的需求：由于大部分通道的录像计划是重复的，那是否可以将同样计划的通道列在一起，这样不论数据展示，还是数据存储，都会变得很直观。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月01日 |   ## 18. 2021/12/1  周三  多云  我觉得一开始不能直接上这么大的数据进行分类，而是需要先准备几组简单的，从简单到复杂。因为比较复杂的数据很难梳理出逻辑关系，大概就是[1, 2, 3, ..., 13]合并为[1-13]，经过了自己的努力，终于找出来解决的办法。这样一来，NVR设备上的录像计划就可以完整的被分析出来，然后上传到数据库中。在我实习的过程中，我通过实践不断温习了之前学的内容，发现数据库是一门很重要的课程，还有数据结构，能在某种思维上给我们解决方案，这就是我们需要学习的目的吧，把知识运用到生产实践当中去。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月02日 |   ## 19. 2021/12/2  周四  多云  今天的任务是将当前抓图计划上传到数据库中，由于访问当前抓图计划的原理同录像计划相似，而且所返回的xml格式也类似，所以，就仅仅改了几个参数，最后调试了一次就实现了。现在就是将录像计划和抓图计划上传到数据库中了，数据视图该如何设计，是新建两张表还是怎么样，数据的更新方式，是替换更新还是追加更新。这些问题就需要由业务逻辑来决定，由于该数据的作用是不断上传设备的状态、配置以及计划，以便设备在宕机的时候能够查询到宕机原因，因此需要追加更新，以前的配置计划不能删除，另外我在数据库中新建了两张表，一张是当前录像计划，另一张是当前抓图计划。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月03日 |   ## 20. 2021/12/3  周五  多云  拷机自动化中的通过ISAPI协议能获取到大部分设备状态信息，目前完成了当前录像计划和当前抓图计划的功能，程序员在编写代码的过程中需要注意代码规范，所有开发的代码都应该符合小驼峰命名法，同时要求写清楚注释，关键代码 注明逻辑结构，注释内要求包括如何调用此接口、返回数据类型是什么等，这如同书写上的规范，需要注明如何调用这个函数，返回是什么等等，尽量做到当别人看到你的代码能马上利用起来。在公司里一般不会太过注重你实现的过程，只看输入与输出，如同黑箱一样，这样就更要对注释表达得更清楚，写清楚如何使用。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月06日 |   ## 21. 2021/12/6  周一  多云  上周完成的任务获得了导师的好评，今天就测试工程师这个职务进行了探讨。同大多数项目一样，自动化测试项目也需要一个完整的项目管理流程。在项目执行之前 要进行充分的评估和计划、项目执行过程中要把控每个节点的质量，执行后要进行复盘和评 估;确保项目顺利实施，并达到预期效果。在自动化测试项目启动阶段，我们要明确做自动化的目的，是为了提高测试效率还是因 为客户需求，亦或者是为了提高自动化的覆盖率。只有明确了项目目的，才能更好地制定自动化策略，最大程度上满足最初的需求。在我实习的过程中发现测试人员每天需要处理大量测试数据，一台设备一天需要分析的数据多达几万行，而又有将近20台设备需要分析。如果徒手通过excel表格的筛选数据确实能提高一些效率，但一涉及到多台设备或者一台设备的前后两天数据对比，就会发现很困难，人眼根本就看不过来，即使能筛选出来，眼睛也会看得很累。基于这一痛点，我们测试开发人员就需要以自动化测试人员的需求为主，结合项目的实际情况，进行合理的结构选择与设计，以求最大程度上提高测试效率。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月07日 |   ## 22. 2021/12/7  周二  阴  今天董工给了我一个新的任务，要求测试NVR搜索时间，即录像、图片、智能后检索搜索，然后指定一个时间段，统计搜索100次，每次搜索的时间，然后绘制成折线图。首先这个业务的需求来源于存储稳定性测试，因为在点击搜索按钮的时候，NVR设备就会开始检索数据库中的录像文件，如果与我要求的是时间段能匹配，就会返回在网页中，通过统计100次搜索，就可以得出是否存在设备的稳定性漏洞，如果发现某一次搜索时间非常长，就说明有稳定性问题，需要把出现这种问题的原因找出来。在公司里，任何一件很微小的事情，大家都会很关注，不断提升使用者使用体验。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月08日 |   ## 23. 2021/12/8  周三  晴  一开始我打算测试搜索时间的方法是，在程序开始运行的时候记下时间，然后在程序结束后再记下时间，然后中间的程序就是使用Request库通过ISAPI来访问，因为我通过POST将所需要时间段发送给服务器，然后服务器就会返回search，其中会有很多条search，每条search的content中就会包含该时间段内的录像文件信息，等到所有的search都返回完成，那就代表搜索结束了。结合chrome中开发者模式里的Network选项卡，选中某条search，就会在Timing的Waiting（TTFB）里会有显示返回该content所需的等待时间，这才是我应该找的时间。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月09日 |   ## 24. 2021/12/9  周四  晴  昨天终于搞清楚了到底哪个才是真正的搜索时间，即从客服端发出响应到客户端接受到最后一条search报文为止，就是浏览器里的TTFB。但是现在的问题是用Python直接程序记时的话，服务器处理时间严重不准确，甚至比TTFB多处好几倍，这是因为requests本身需要运行时间还有就是bs4在解析报文内容的时候也需要比较长的耗时。经过长时间的搜索，终于找到了一条关于获取TTFB的方法，使用pycurl，配置好连接后，在建立的链接中能直接访问到TTFB，即从发起请求到客户端接受首包时间，这样就可以直接算出TTFB了。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月10日 |   ## 25. 2021/12/10  周五  实习马上一半了，真是实习时间多多，接触社会多多，学到的经验和社会知识更加的多多。新鲜的事更是说不尽，道不完。在工作室中发生的趣事，幽默的事也算不少。但这个星期我想说的是有些发生我们身边看上去不怎样起眼的事，但是当你亲手做起来的时候就会发现自我并不是像想象好做，那么的容易简单，这可能也就是我们平常所说的眼高手底吧！眼高手低是我老有的毛病了，可能是我经常真是不做不明白，一做吓一跳。有些时候我都怎样敢相信自我会这么的差劲，但是事实就在眼前，事实是证明一切强有力的证据，我不得不相信这一切。这些虽然是小事，但能真正的反映一个人在处理这些事方面的潜力，事实胜于雄辩，也许从这些事中我们能够学习到在处理小事方面就应谦虚谨慎一点。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月13日 |   ## 26. 2021/12/13  周一  光阴似箭，岁月如梭，一转眼实习的日子便已过半。刚走出学校不久，踏上了工作岗位，一切都是那么的新鲜，然而新鲜过后却感到非常困惑——公司里要用的东西学校里都没有学过。发现有很多东西自己都不会，甚至都没有接触过。面对太多的疑问自己的内心产生了很大的压力。“我是否能够胜任这里的工作，会不会因为太多东西不懂而受到别人的嘲讽”。内心充满了矛盾，但和蔼的领导和友好的同事，他们给了我极大的帮助和鼓励。通过和同事们的交流，我逐渐有了信心和勇气，能够勇敢的去面对任何挑战。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月14日 |   ## 27. 2021/12/14  周二  今天小组长又给我布置了新的任务，让我顿时就有了压力。她语重心长地和我谈了很多，她说干测试这行，经验都是需要通过各种项目来积累的，并且劝我不要着急，说一切事情都有个循序渐进的过程，多用心了解情况。通过这件事使我认识到虽然我已是一名即将步入社会的大学生，但是走上工作岗位后还有一个进一步学习实践的过程，必须勤问好学，潜入到实际工作中，在实践中增长本领。下班后我特地到了附近的书店，买了一些关于Python爬虫的有关书籍，准备利用业余时间进行认真学习。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月15日 |   ## 28. 2021/12/15  周三  需求是源头，项目变动的原因就是需求不明确，又或者是需求改动频繁，那为什么会出现这样的问题？出现这样的问题大多都是开发人员对需求把控不够，刚开始计划是只改动一点点，也有可能是觉得自己的代码不改，兄弟方修改就行，后面等到测试过程中，测试人员提出BUG，发现需要修改代码，而且修改的范围还很大。其实出现这样的问题本质上来说是因为没有遵循测试应该尽早介入的原则，那么究竟该如何解决呢？我觉得主要还是解决思路的问题，只要有想法，付诸实践。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月16日 |   ## 29. 2021/12/16  周四  通过许久的思考，我们想到了应对之策：测试人员在接到项目时，先不急于开展测试工作，可以先与相对应的需求人员和开发人员沟通，可以从先从业务流程方面与需求人员、开发人员沟通，同时知晓开发人员修改思路，代码设计结构等。这不仅是测试人员在了解需求，同时也能起开发人员反思自己的代码设计，如果是设计方面的问题，大多能在此时发现，不会出现测试到一半时才发现，浪费了测试时间。但这个方法对测试人员要求极高，需要测试人员熟悉业务、熟悉场景设计、业务流程等，同时还需求测试人员对代码有一定的了解，如果讨论之前就知道整个代码的设计框架会特别有帮助 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月17日 |   ## 30. 2021/12/17  周五  在项目中遇到这样一种情况：当开发人员转测的当天，测试人员和开发人员当天都会花费很多时间在调试环境上面。测试环境和开发环境是相对独立的环境，这也导致了有些配置不同的地方，开发人员在转测邮件中需要明确列清本次项目需要修改的配置，那么测试人员在配置环境的时候才能配置完善。如果前面都做很好，那可以避免环境的bug，但由于某些原因，测试人员在测试过程中还是会遇到一些环境bug，一般我们组内使用的是Python，因此可以使用pip freeze > requirements.txt来冻结当前的环境。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月20日 |   ## 31. 2021/12/20  周一  测试人员在测试过程中遇到BUG时，应该这样做： 第一，先去看BUG日志； 第二，根据BUG日志定位BUG错误的原因，是环境问题还是编码问题，又或者其它问题； 第三，根据分析的结果，能解决的问题尽量自己解决，比如是操作不当某个配置未配； 第四，如果是编码问题，则反馈给开发人员，提交bug，如果测试人员能定位出是什么原因的导致的更好 在这里并不提倡遇到某些bug，测试人员不懂，但使劲钻研，这样反而会影响效率，主要是解决环境类，接口类，因配置或操作而引起的非bug问题。 同时不提倡测试人中一遇到bug不看不管，直接扔给开发人员解决，建议看bug日志，分析bug出现的原因，以便下次遇到类似bug。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月21日 |   ## 32. 2021/12/21  周二  虽然现在是毕业实习阶段，但我觉得本专业实习目的旨在培养学生通过实习、接触社会，巩固专业基础理论知识，并在此基础上进一步掌握专业相关的基本理论和基本技能，提高学生分析问题和解决问题的能力。所以我要严格要求自己，做到以下几点：一是服从学院和实习单位的领导，执行学院制订的“实习大纲”，做好各项工作，完成实习任务；二是了解实习单位基本情况，认真学习实习大纲和实习纪律，明确实习目的和要求，以求圆满完成实习任务；严格遵守实习单位的各项规章制度，包括上下班制度、请假制度等，不迟到、不早退、不缺勤。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月22日 |   ## 33. 2021/12/22  周三  今天任务较多但都逐一给顺利完成了，其中摄像头测试的代码调试成功并发给组长看，收获很多。知道了当前自己处在一个怎么的段位，也明白了自己有那些方面的不懂，今后工作得一步一个脚印来，多思考多思索。做什么事不要总在自身角度，自己觉得什么什么，自己觉得很好，很少有人会听你解释，他们只看结果跟好坏。所以应该更应该努力学习，积极进取，提升自我各方面的能力。同时作为程序员，要有自己的思维，自己的想法，不能为了补bug而补bug，如果代码构架存在问题，就需要重构代码。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月23日 |   ## 34. 2021/12/23  周四  如果你不想让自己在紧急的时候手忙脚乱，就要养成讲究条理性的好习惯。“做什么事情都要有条理”，这是小组长给我的忠告。这绝不是一句空话。办理合同，如果不讲究条理，一定会让你忙得手忙脚乱却效率低下。我们必需养成讲究条理的好习惯，能让我们在工作中受益匪浅。这样一来，我手头上的工作不再局限于“打杂”了。我想，应该是我的真诚，换取了同事的信任。他们把我当朋友，也愿意把工作分配给我。所以待人一定要“真诚”，做事也要“真诚”。做事必需按部就班，不能说是死板那是做事的程序必须遵守。事实是怎样就怎样，不要不懂装懂，这不同于作业错了可以一改再改！这就是我最近上班的收获。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月24日 |   ## 35. 2021/12/24  周五  好快，又临近12月的末尾了，每当这个时刻要来临的时候我总会显得别以往紧张一些，因为我总觉得在之前这些逝去的时光中我还能学到更多的东西，也创造出更多的财富。人往往都是这样，没有经历过的话，永远都不知道事情到底是怎么一个样子，是真的那么难，还是自己一下子不敢去接受挑战，要或许是自己还是有所逃避？所以，不管怎么样，即使是自己完全陌生的事情，只要有机会，都一定要去尝试，努力去做好，我还年轻不畏惧什么。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月27日 |   ## 36. 2021/12/27  周一  时间真是过得很快，原来已经出来工作一个月了，也习惯了早上上班下午下班的生活，其实跟在学校上午上学下午放学的日子也是差不多。只是现在是要工作，比上课累得多。从学生到社会工作人士，身份的转变似乎还是很不习惯，但总是要学会习惯的。时间习惯一切嘛。当然，在这段期间，我也明白了很多东西。我第一次真实的接触人流气息、错综复杂的社会，所见所想与理想形成强烈的反差，这让我深深的领悟到自己对社会广泛了解的严重不足，缺乏工作和生活阅历。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月28日 |   ## 37. 2021/12/28  周二  从学校到社会的大环境的转变，身边接触的人也完全换了角色，老师变成老板，同学变成同事，相处之道完全不同。在这巨大的转变中，我感到了彷徨，迷茫，无法马上适应新的环境。也许自己会看不惯企业之间残酷的竞争无法忍受同事之间漠不关心的眼神和言语。很多时侯可能会觉得自己没有受到领导重用，所干的只是一些无关重要的杂活。而在学校，有同学老师的关心和支持，只是上上课，很轻松。常言道：工作一两年胜过十多年的读书。在学校时，父母总强调我们要培养自己的自学能力，参加工作后才能深刻体会到老师的良苦用心。无论怎样，自己都要坚持！ |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月29日 |   ## 38. 2021/12/29  周三  在自己不断的学习和反思中，我更加地知道自己是一个平凡的人了，这也算是企业实习的最大收获吧，自己前期天真的想法对于经营规模如此大的企业而言只能说是一些小聪明了，这也让我更加懂得谦卑，更加明白要脚踏实地的去学习。在之前的实习学习中接受了大量零零散散的东西，终于，在时间的沉淀下，这些东西可以慢慢联系起来了，对于许多的问题自己也能通过独立的思考理解，等到下一次的实践中验证，再而进行完善。在自己的推断和验证之中，自己收获良多。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月30日 |   ## 39. 2021/12/30  周四  今天使用matplotlib根据获取到的搜索时间来绘制图片。我觉得在程序开发的过程中，不能只局限于代码的编写，更要看重思维的方式，如何解决该问题，通过何种更便捷的方式解决，这才是我们程序员应该做的。下午要在别人的电脑上部署我写的代码了，我发现的一个很窒息的问题是，别人电脑的python环境完全是乱糟糟的，2.7、3.6、3.8各种版本混杂，而且系统环境也是乱糟糟的，现在突然间就明白代码部署有多么困难了，搞了很久都没有搞定，深刻的让我明白，文件的存储、文档管理以及电脑设置的重要性。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2021年12月31日 |   ## 40. 2021/12/31  周五  每天都在不断的摸索如何尽可能的把工作当成一份兴趣，但是这确实是非常难的一件事情，工作注定着就是每天循环往复的在做同类的事情同时不能犯下任何的错误。每个月中的时候往往是最困苦的，不仅因为工资已经拿好一段时间还有一半时间才能到下个月更是心灵上的一种挑战，往往这个时候会冒出不想做下去的念头，不能和学校里的日子比起来那么逍遥。任何一份工作都有其各自的要求，但不管怎么对待一份工作都必须有个严谨的态度，尤其酒店工作而言，往往稍一草率出的差错可就大了，无疑责任心及压力就徒然而增。我还要继续下去毕竟将来还需要拼搏。实习了有段日子了，从开始的兴奋到现在有些彷徨，疑心这样的工作是不是我想要的，疑心是不是合适。感觉时间真是个可怕的东西，害怕自己在实习后能有什么成就，是在这之后来次成功的飞跃还是从此后成为个社会人，今后对于我而言需要承担的是更多的责任。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月03日 |   ## 41. 2022/1/3  周一  听到有人在谈论实习生的问题，说“现在的实习生都没什么热情”，的确有他们的道理。每个实习生刚进公司时都雄心满怀，似乎不至高层誓不罢休，但是随着时间的流逝，事务的繁琐，压力的增加，工作已如同机械般地重复运行着，毫无激情、活力可言。因此，我们应该怎样保持自己的工作热情，要好好考虑清楚。许多事情都是这样，虽然有热情未必会做好，但倘若没有热情就多数做不好。你能把平凡的事情做好，就已经很不平凡了！现在天开始冷了，早上爬不起来了。一个懒觉对于我来说都是个奢求。虽然每天的生活反反复复，可是对于这个社会我是太嫩，我承认，我要学习的还有很多，不是光有信心就成的，有太多太多的人和事我该去学，为了更好的立足于这个社会，我要使自己变强。又是一周，又结束了。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月04日 |   ## 42. 2022/1/4  周二  到了这一周说说我的感想最深刻的还是交际方面的。像我一个人在外面，生活确实不容易。俗话说的好，“在家靠家人，出门靠朋友。”出来交朋友是十分重要的，而看准人，看好人，交好人是更重要的，在结交新朋友之前要思考好这个人是否值得自我去交，看准人是交朋友的一个重要条件，看好人则是交朋友的一个中心环节，交好人则是最简单的了。我的公司虽然不怎样大，但是有几个人就有几种不一样的社会形态。有些时候我都会不禁的发出感慨，也许正因为社会上有这些不一样的人，不一样事，不用的物体才能构成这个复杂而又无奇不有的社会。社会真是让我感慨万千，如果说社会是大海，那我就是一滴水，终究会随着时间的流逝而滚入滔滔的大海随波逐流。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月05日 |   ## 43. 2022/1/5  周三  从学校到社会的大环境的转变，身边接触的人也完全换了角色，老师变成老板，同学变成同事，相处之道完全不同。在这巨大的转变中，我感到了彷徨，迷茫，无法马上适应新的环境。也许自己会看不惯企业之间残酷的竞争无法忍受同事之间漠不关心的眼神和言语。很多时侯可能会觉得自己没有受到领导重用，所干的只是一些无关重要的杂活。而在学校，有同学老师的关心和支持，只是上上课，很轻松。常言道：工作一两年胜过十多年的读书。在学校时，父母总强调我们要培养自己的自学能力，参加工作后才能深刻体会到老师的良苦用心。无论怎样，自己都要坚持！在以后的工作过程中，心里上不要有什么额外的想法，不必要的压力，要好好工作，好好学习。先就业，后择业。我现在要好好锻炼自己。再好好学习，之后相信自己通过努力一定会找个好工作来回报父母及其所有的老师的。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月06日 |   ## 44. 2022/1/6  周四  正好赶上月底，一般节假日前都会比较忙，但也算应对过来了。天天做着一样的事，感觉得无比的枯燥只有自我一个人坐在电脑面前一整天，只有电脑从早到晚的陪者我，觉得好孤独，没有了以前在学校的那种欢声笑语，没有在学校的那种简单悠闲自在了，有的只是空虚和寂寞。有些时候闲下来就坐在电脑面前发呆，不明白做什么。就这样一天一天的耗着，感觉除了工作以外，自我的生活中就没有其他的新鲜的事情，或者是值得人去回忆，留念的了，没有了色彩斑斓的生活，有的只是枯燥的工作有些时候都有点冲动想不干了，去换换别的工作，想给累积更多的社会知识和经验，但是想了想还没有那么的冲动，还是在原先的地方老实的呆着。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月07日 |   ## 45. 2022/1/7  周五  回顾这段日子来的点点滴滴，我感慨颇深，对工作有了比较深刻的认识。在实习期间，我拓宽了视野，增长了见识，体验到社会竞争的残酷，有开心也有难过的时候，酸甜苦辣皆有，这一切我都一直努力地去品尝，并尽自己最大的努力去做好！也基本完成当初自己制定的目标，望自己在工作中，继续积累各方面的经验，为将来自己走创业之路做准备。我相信，事在人为，有志者事竟成。首先要找到行业的痛点，根据痛点来对症下药，才能让公司成长起来。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月10日 |   ## 46. 2022/1/10  周一  算起来工作也有一段时间了，所以老早就能把今天的任务分配好了，除了单独的工作安排，自己也学习相关的知识。动手起来比想象的有点困难，今天还想着能顺利把工作完成，动起手来才知道原来还是有点难度的，远没有自己想的这么简单，在写程序的时候有时候脑子不一定转得过来，所以有些好的思路可能会想不到，这时候就需要自己有一定的文档检索能力了，会找到关键字。看来今后还得花大量的时间学习，今天就当先积累积累经验，争取明天能顺利完成任务。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月11日 |   ## 47. 2022/1/11  周二  要熟悉自己的业务，将自己融入产品的角色中，脑袋里要形成每个需求点的操作流程、结果，在测试过程中，更要身临其境，身临用户的情景，验证人机交互是否流畅，是否是用户最期望的结果；提高自己的测试效率；为自己规划，每日总结一下测试遇到的坑，“不积跬步，无以至千里”，要想成为一名优秀的测试工程师，必须拥有丰富的测试经验，在每次测试过程中提高自己的怀疑精神和洞察力，对于一个小组来讲，缺乏的是解决问题的人，能利用互联网高效地搜索内容，并找出解决方案。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月12日 |   ## 48. 2022/1/12  周三  在日常测试中，我们常常会遇到页面上出现不易理解或不正常的报错，而日志中会记录错误原因以及其他各种信息。一般我们可以去问开发也可以自己找原因。最简单的方式就是在终端操作。 ①打开终端。 ②输入ssh 用户名@ip地址(如：ssh user@172.18.24.10)。一般公司会有一个服务器配置文档，里面有用户、ip地址和密码等信息。 ③输入密码。密码不会显示，直接输入即可。 ④用cd命令进入到相应的日志目录中。这个目录路径可以问测试或开发。 ⑤用tail -f -n 1000 xxx.log 查看对应的日志文件。这个和报错对应的日志可以问测试或开发。tail命令是指显示日志文档最后1000行。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月13日 |   ## 49. 2022/1/13  周三  不知不觉，我在测试部的实习已经快三个月了，实习已接近尾声，入职第一天的场景仿佛还在昨天。在实习之前，我对测试的认识仅仅停留在一些软件测试和测试方法的理论知识上，在学生阶段项目中的测试，最多也是对自己的代码进行一些单元测试。我之前所理解的测试是与开发分开，测试人员只需要“鼠标点点点”，根据需求寻找bug，不需要写代码、看代码。然而，通过项目实践，我对测试工作有了真正的认识和见解，认识到测试前置的重要性，依据W测试模型，在需求和设计阶段就介入测试，尽早发现缺陷，如需求文档、设计可行性，也需要提前编写接口用例，例如在测试交易链路时，提前设计用例以覆盖链路的每个分支。除此之外，还需要深入代码的设计逻辑才能更好地测试。 |
| 指导老师评语： |

**实习日记**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 2022年01月14日 |   ## 50. 2022/1/14  周五  实习即将结束了。在刚开始的一段时间里，对一些工作感到无从下手，茫然不知所措，这让我感到非常的难过。在学校总以为自己学的不错，一旦接触到实际，才发现自己知道的是多么少，这一段时间所学到的经验和知识大多来自领导和办公室工作人员的教导，这是我一生中的一笔宝贵财富。这次实习也让我深刻了解到，在工作中和同事保持良好的关系是很重要的。做事首先要学做人，要明白做人的道理，如何与人相处是现代社会的做人的一个最基本的问题。发现学习和交流的重要性和必要性。一个人掌握的信息多、技能多，能帮助别人的地方也多，帮助别人多了，别人也愿意帮助你，而你的人脉也广了，掌握的信息也越来越多。这样就形成一个良性循环。要改变一个人的行为首先得改变他的思想，大多数时候你以什么心态对别人，就会得到怎样的回报。深刻的意识到自己再不能处于独处的状态了。独来独往，别人不主动自己也不理会。把自己留在自己的小空间了。总担心别人的看法，把别人想的难以接近。开放的态度使人更快更好的成长。这次实习经历看让我收获颇丰，但需要我学习的东西还有很多，加油吧！ |
| 指导老师评语： |