# QG工作室暑期实习生两日结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 黄金勇 | 组别： 后台组 | 年级：19 | 日期： 2020-7-18 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活小记** | 7-17日，进入训练营已经是第三天，也对生活作息有了合适调整，早晨起床时间不早不晚，吃完早饭就是一天的忙碌了，下午听说有放假，心里感到开心，毕竟这几天一直埋头学习，转换一下心情也是个不错的选择，傍晚下班吃完饭稍作休息，便找了同学打篮球去了。  7-18号，无大事发生。 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **概要** | 7-17号主要进行Linux操作系统项目部署学习。在Linux操作系统上部署Web项目需要配置的环境主要有：JDK、Tomcat、Mysql。首先安装进行jkd安装，这里到jdk官网下载对应linux系统的压缩包，选择tar.gz格式的压缩包无需进行编译，使用远程推送工具(这里选择xftp 6)讲压缩包推送到linux系统下，使用tar-zxvf命令解压即可，稍后即配置PATH环境变量，Jdk环境即安装完毕。Tomcat安装，Tomcat无太多配置无太多注意事项，跟上述一样安装即可，不过在启动服务器时发现不成功，查看日志文件发现一直停在[localhost-startstop-1]这一行查阅资料后才解决了这个问题，需要进入jdk/jre/lib/security/Java.security文件并且编辑securerandom.source=file:/dev/./urandom.重启服务器，访问tomcat主页，成功访问。配置MySQL，这里使用的是ubuntu系统，因此可以使用apt命令进行mysql服务安装，不过第一次使用apt需更新一下软件库，使用命令apt update进行更新，apt install mysql-server 命令进行mysql安装，安装完毕会提示进行root用户及其密码设置，完成后即可进入mysql服务，为方便访问服务器中的数据库，然后需要进行配置以供进行远程连接。  7-18号进行http学习。http是web开发经常要打交道的，Tomcat就是一款http服务器，http是TCP/IP协议族的一员，规定了浏览器和服务器进行通信的规则，Http为于服务层，浏览器发送请求后，会交由传输层的TCP进行报文分割，再经由网络层的IP协议进行发送，在IP协议工作时还会借助ARP协议，该协议用于找到需要通过的下一个网关(MAC)地址，数据包在送达服务器后，会向上进行拆封到达Http服务器。Http报文主要由两部分组成，请求/响应头部信息和请求/响应主体，头部信息有请求行和请求头，请求行主要是请求URI信息和http协议版本，请求头字段是从客户端往服务器端发送请求报文中所使用的字段，用于补充请求的附加信息、客户端信息、对响应内容相关的优先级等内容。随后也进行了状态码信息、常见请求头、常见请求方法、Post方法的多种提交数据方式等一些其他知识学习。 |
| **感想收获** | 学会了使用Linux服务器部署项目并让外网用户也能进行访问(之前只在windows进行部署且只有局域网可以进行访问)  了解了http相关知识和使用了postman软件，对web开发测试都有帮助 |
| **存在问题**  **（备注）** | Windows项目转移到Linux服务器上出现Bug |