# QG工作室暑期实习生周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 鄞灿 | 组别：后台 | 年级：2021级 | 周次：第一周 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第一周周记 | |
| 生活随记 | 这周就是开始了最终考核，第一次三个后台一起做同一个项目，大家在接到考核项目后，就一起在外面的桌子上开了一个小会，讲了一下核心的监控思路。我们也是只是在师兄的讲解下粗略的过了一下需求，所以有一些是不是很清楚，所以当时每个人对监控都有一个各自的见解，在回去的路上也是一直在探讨，大家都有点急，所以还是有点冲突的。  在第二天早上，大家也是认真的重新看了一遍需求，继续分析了一下，然后从网上搜索一些相关的资料，佐证自己的想法。所以前几天，我们都是讨论需求、设计项目、构建数据库结构等等，是直到第三天才开始写项目。在开始这几天，我负责的是外部的优化及对中期考核存在问题的解决，对其中做了一些改进和优化，比如说结果集的优化，全局异常捕捉的优化，参数校验的优化，http通讯加密，waf防火墙，防御xss和sql等等。其中http通信解密是其中做得最困难的一部分，因为后台的一份加解密策略，既要适应前端，也要适应移动端，这个方案前端可以了，移动不一定行，所以最后是前端通讯加密行了，前端便能开工做别的了，而移动的通讯加密一直有问题，导致后台加密的同时，移动无法进行接口的使用，他们也是只能单做一些功能，而未能真正的对接。  一次又一次的debug，后台debug，移动debug，一句代码一个sout，慢慢的进行排错，加密数据、解密数据、接受数据、发送数据，终于是找到了加密的问题。那么我们就可以去找详细的解决策略。终于，是找到了一篇名为《安卓aes加密的坑》，居然安卓的java代码和后台的java代码的加解密居然不是统一的代码，因为这个问题，直接把移动的进度拖慢了很久。这也算是一个过程和成长。 |
| 学习  开发  比赛  情况 | 学习自定义注解和aop，重新学习http通讯加解密的流程，并和前端沟通如何更好的进行通讯加密。  学习jsr303的参数校验，学习分组校验。  学习lua+nginx的waf防火墙策略，并成功部署到虚拟机和云服务器上。  尝试使用aop解决xss和sql过滤的方案。 |
| 一周总结 | 通过项目，继续规范了自己书写的代码，学习如何更加高效、优雅的编写代码。  学会从多方面去优化代码质量，提高代码效率。  解决优化中期考核中存在的问题，继续中期考核未能完成的任务。 |
| 存在问题  未来规划 | http加解密还存在耦合性过大的问题。主要是优化aop，或者是重新设计作为拦截器，去拦截http请求参数。  Waf防火墙部署未部署在qg服务器上，主要是怕搞坏了。需要进一步的熟悉防火墙的配置，优化防火墙。  参数校验和分组校验未对所有接口进行使用。 |
| 导师评价 |  |