第四阶段（JSP）思想总结

**1.学习总结**

Jsp断断续续的做了1个多月了，原来暑假培训的时候听学长学姐们说，上课期间的培训才是最难的，要处理好上课，实验室与生活三者的关系，原来还有一点不相信，以为只要努力是可以处理好的，但是现在看来，其实并不是想的那样，每一天除了上课，其余时间都要去实验室，在实验室的时间也不是很长，回寝室还要做课上的作业，jsp总是断断续续的在写。不过每一天都能学到一点新的知识，还是很充实。

从最开始的一窍不通，到慢慢熟悉，慢慢理解，再到基本会使用，回想这段历程，突然感觉，其实jsp也没什么，但是刚开始学的时候就是不会，甚至很多东西都很难理解。虽然到现在自己还是没有做完这个jsp大作业，但是觉得自己还是学到了很多东西，前期的时候看视频学习，然后慢慢上手写前台的注册和登录，刚开始因为不熟悉jsp，所以这个做了很久，等到这部分做完，开始做后台的功能，刚开始做后台的时候，根本不知道从哪里下手，不知道如何去操作这些数据，然后等强哥讲解了一下后，把java对象转换成js对象，然后到js中去操作，这就和以前写的js有点类似了，渐渐的知道如何去操作了，写起来也就方便多了。后台最主要的就是传图片，一开始，根本不知道如何传图片，把图片传到哪里。但是经过百度，和交流，学会了如何传图片。

也许以后还会接触很多新的东西，不用想结果，所有的新东西可能都是一窍不通的，但是随着时间的推移，慢慢学习，总会学会的，如果任何东西都会的话，那还要学习有何用，这也许就是夏令营培训的意义吧，让我们懂得如何去学习新的知识。

**2.思想总结**

随着jsp培训的结束，可能这次夏令营培训也要结束了吧，可以说jsp是这次培训中最难的一个阶段，差不多综合了我们之前学的所有的东西，从7月21号到现在，也有3个月了，这三个月真的幸苦了学长学姐，培训我们自己得不到好处，还要费尽心思，制定了非常详细的培训计划，谢谢学长学姐。

从易到难，从难到易，再从易到难，可能就是这次培训的历程，我们承受了巨大的压力，也收获了很多新的知识，其实不光是知识，还有很多在实验室之外学不到的东西，这些对我们未来肯定是有很大帮助的。

最后，做好任何一件事都不是那么容易的，但我们一定要有做好它的心。再次感谢学长学姐的帮助。