海洋学院实习日记

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 蒋柯越 | **学号** | 3160100572 | **班级** | 海工1602 |
| **时间** | 7.29 | **周次** | 三 | **星期** | 一 |
| **地点** | 浙江省舟山市中国海洋科学城A16楼 | | | | |
| **实习内容：**  上午：听最后一节VHDL抢答器设计的课程  下午：完成最后的总结任务与波向测量（虽然失败了） | | | | | |
| **收获与感想：（250-300 字）**。  今天上午，李欣老师为我们上了数字电路系统设计的最后一堂课。延续上一堂课，李老师从之前最基础的抢答器设计出发，在抢答器上加上一个又一个功能，循循善诱地为我们介绍了如何实现一个完整的抢答器。即使我们之前并没有学过非常类似的课程设计，也能跟得上到老师具体做的内容。  下午，我们根据上周李培良老师布置的内容，开始尝试测量波向的算法。我们一开始的想法，是将水平平面（相对于单片机是XOY平面）分为22.5度，通过统计数量的方法来计算从每个方向过来的波的概率，以此来确定波的最大概率出现方向。但是，我们在实际操作当中，发现这样做的难度极大。困难主要来自于几个方面，一是俯仰角的存在。其导致各个方向的波统计出现困难；二是模拟波的困难。单纯依靠我们的仪器，并不能非常完美地模拟出来波向，如果采用老师给的仪器，只能模拟出来一维的波形，在实际的测量中并无意义。而如果通过我们自己运动来模拟波浪， 其认为引入的误差又实在是过于大了。因此，在遇到了以上几个困难之后，我们今天就没有办法完成整个实验了。而明天很可能会一天都用来写报告。。。因此总觉得要实际做出来波向这个任务，可能还是有些困难。 | | | | | |
| **建议与意见：（200 字左右）**  今天的建议还是和上周五一样。。。说实话这个突如其来的波形测量实在是有些不切实际。希望老师在布置任务（修改日程）的时候也能够与我们交流一下。毕竟，这个任务虽然不至于说无法完成，但如果真要完成，其耗费的时间周期绝对不是这么简单的一两天。其实我们也或多或少感受到老师其实也只是抱着让我们挑战一下的心情布置了相关的任务，但如果能够更早地布置这方面的任务，以让我们有足够的时间来准备相关内容，那可能整体的效果会更好，也能让我们以更高的质量来完成这个任务。 | | | | | |