海洋学院实习日记

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 蒋柯越 | **学号** | 3160100572 | **班级** | 海工1602 |
| **时间** | 7.22 | **周次** | 二 | **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：进行海洋观测/调查相关知识的讲座，为之后的数据处理模块做好了打好了基础。  下午：开始编写海浪数据处理的相关代码，并开始尝试处理最简单的简谐运动。  （好像格式有点乱了。。。收获/建议在后面几页） | | | | | |
| **收获与感想：（250-300 字）**。  上午，我们接触到了海浪检测中所需考虑的内容与海浪基本特征。虽然很惭愧，但我作为海工的一名学生，即使之前上过一些关于海洋的课程，可能对于海洋相关的知识可能还是有着比较大的欠缺。产生这种现象的主要原因，可能还是对于理论性课程的实践应用不够多，这次实习算是第一次真正意义上接触到并有机会自己亲身来体验了一会相关内容。  在下午，我们就开始尝试做一些简单的数据处理了。一开始我们组兴致冲冲地去找指导老师，说想要上设备，然而被老师毫不留情地怼了回来。老师一连提出了好几个关于数据采集的问题，让我们突然意识到自己考虑的有多不周全。其中最大的问题在于，为了得到海浪高度的数据，我们应该建立的坐标系是相对于海平面的绝对坐标系。但是，JY901在STM32上建立的坐标系其实是相机坐标系。而我们之前甚至都没有考虑到这一点，裸机就想去跑数据的我们实在是太天真了ORZ  于是我们开始想方设法坐标姿态获取。这时候我们发现，阻碍我们做这个project的竟然是高中数学。我们之前在规划时候随便一笔带过的获得Z向（垂直于地面）加速度，因为我们立体几何的建模不够，我们推了一个多小时都没推出来结果，最后只能向线性代数的坐标转换低头了。 | | | | | |
| **建议与意见：（200 字左右）**  还是希望老师在布置任务的时候可以将任务更加准确地布置下来。今天在上午进行海浪讲座的时候，李培良老师在最后给我们布置了相关任务。但是这些任务在我看来（可能只是个人的理解能力不强。。。）有些闲的模糊，感觉老师只是说了一声“你们将以上提及到的几个海浪属性在接下来的日子里设计出来一个有效的测量方法”。但其实，例如波高、周期、波向这些事可以有准确的测量方法的，但是对于其他的，例如波龄、波陡等等，这些在我们的实验中是精确测量或者说根本无法完成的。这就使得我们觉得任务有些过于苦难或者无从下手。因此，下次还是希望老师能够更加准确地补充一些信息。 | | | | | |