海洋学院实习日记

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 蒋柯越 | **学号** | 3160100572 | **班级** | 海工1602 |
| **时间** | 7.19 | **周次** | 一 | **星期** | 五 |
| **地点** | 浙江省舟山市中国海洋科学城A16楼 | | | | |
| **实习内容：**  上午：继续完成JY901和STM32的熟悉流程；编写程序，进行JY901和STM32的交互，完成SD卡的读写功能，  下午：将JY901读取到的海浪数据写入到SD卡中，熟悉硬件平台。 | | | | | |
| **收获与感想：（250-300 字）**。  今天老师交给我们的任务是继续熟悉JY901在STM32上的数据读取，并尝试使用STM32对SD卡的读写功能。而由于我在昨天晚上小小地“加班”并基本完成了代码的框架搭建，今天在真机操作当中，直接就进入了debug阶段。这使得我整体的进度大大地快于同组同学，在10:30左右就已经完成了使用STM32读取JY901的三轴加速度，并将数据存储进入SD卡。然而在写入数据的过程当中，我却一直遭遇了写入乱码的情况。这让我极为不解，因为我觉得在整体的写入部分中，除了写入数据之外，没有对SD卡进行任何的操作，更不要谈引入错误了。我在这个bug上纠结近半个小时，无奈之下向组员求助。我们组有经验几位同学加入到了我的debug任务中。不得不说，小组的作用在这时体现了出来，我们将整个写入流程一一排查，最后发现问题出在字符串的创建中，由于字符串的size远大于我们要写入的数据，导致未被初始化过的部分产生乱码。最终，我们的组长结合了他之前使用STM32进行字符串处理的知识，来将写入的时候的字符串截断，成功解决了问题。并在上午完成了从数据读取到数据写入的一系列流程。  在下午，当我们和老师说我们想要进行硬件平台调试时，老师惊讶的和我们说：“你们怎么这么快，我本来以为你们要下周才能完成的，器材都还没给你们带齐。”（据说比隔壁组快了好多hhh我膨胀了）。于是，我们并不能进行上硬件调试。但是我们让老师帮我们初步熟悉了一下硬件平台，于是进一步考虑了最终进行数据采集的方式及其可行性。  整体来说，今天的代码debug过程，让我再一次意识到拥有一个团队的重要性。不得不说，我个人虽然通过提前编写来完成了大体的代码搭建，但如果没有同组有经验的同学的帮助，我觉得我并不能在这么短的时间里面就完成整个程序的编写。这让我意识到在团队中充分结合个人优势的重要性，这可以使得整个工作有条不紊的进行。 | | | | | |
| **建议与意见：（200 字左右）**  唯一一点建议就是，希望下次能够将我们需要做的任务更加细化下来。说实话，今天我们接收到的信息其实有一些模糊，甚至有一些不知道需要做什么，不需要做什么。例如我听说隔壁组做了wifi模块的数据传输，但是老师最终说这一模块其实在我们的实验当中并不需要，可以不做 （当然可能是隔壁组比较好学，自己完成了很多额外的任务）。但是还是希望可以得到更加细化、更加准确的指示。这样就可以更加有目的性地完成整个project。不过可能额外做一点知识的获取也是不错的hhh  这一点可能和上一点略有矛盾，老师可以考虑如果学生提早完成了任务，可以额外做点什么。当然，这其实不能称之为意见，其实学生可以自主的进行更多的拓展，最终完成一个更加完美的project。我只是觉得如果老师能够更加有针对性地提供一个方向，那就再好不过了。 | | | | | |