**周总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 本周工作总结 | | | |
| 编号 | 项目 | 任务 | 工时 |
| 1 | 培训 | 熟悉公司常用双目深度摄像头基本硬件框架，并用visio画好框架图。 | 0.5天 |
| 2 | 培训 | 学习烧写程序到Mx6000的flash。固件程序的更新涉及3个文件。Uboot、config和app。Uboot一般不需要我们更新，使用Flashtools完成各个选项的配置。如需要更新cfg和app就生产cfg+elf的bin文件（192k），否则生产elf的bin文件（128k），连接好usb和Jtag通过这两种方式中的一种完成程序的更新，更新完成后可通过cli查看flash中的参数是否有更改。 | 1天 |
| 3 | 培训 | 跟着杨冬冬学习查找型号为ov7251新Sensor，深度图不正常原因。经检查发现激光没有工作，首先查看激光外围电路的Stable引脚是否能正常输出30HZ的PWM波，用示波器测量发现PWM波正常。继续沿着这个路线查，发现MX6000中断函数在接受PWM信号后没有进行相应的操作，修改中断程序。重新烧写程序到Mx6000，激光正常工作，用NiViewer工具查看深度图正常。 | 1天 |
| 4 | 培训 | 学习在服务器上更新固件，熟悉了大致流程。 | 1天 |
| 5 | 培训 | 学习MIPI接口协议，MIPI应用场景较多，侧重了解MIPI-CSI2协议，它是分为3层，应用层，协议层以及D-PHY层。应用层产生视频或图像流。协议层是整个接口的核心完成数据的打包，组帧以及分配传输通道，D-PHY是MIPI接口数据的物理传输介质。并写好相应学习文档。 | 2.5天 |