

# 深圳大学实验报告

课程名称: 计算机系统(3)

实验项目名称: riscv mini 的 fpga 实现及程序运行

学 院: 计算机与软件学院

专 业: 计算机与软件学院所有专业

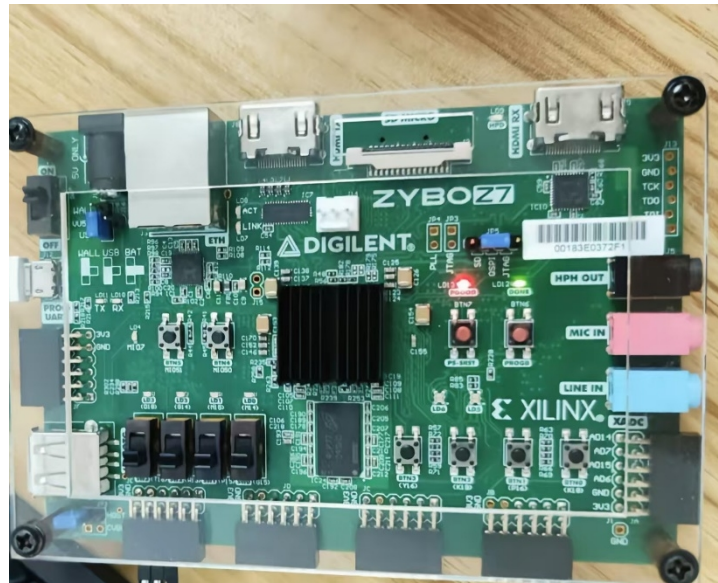
指导教师: 罗秋明

报告人: 林浩晟 学号: 2022280310 班级: 01

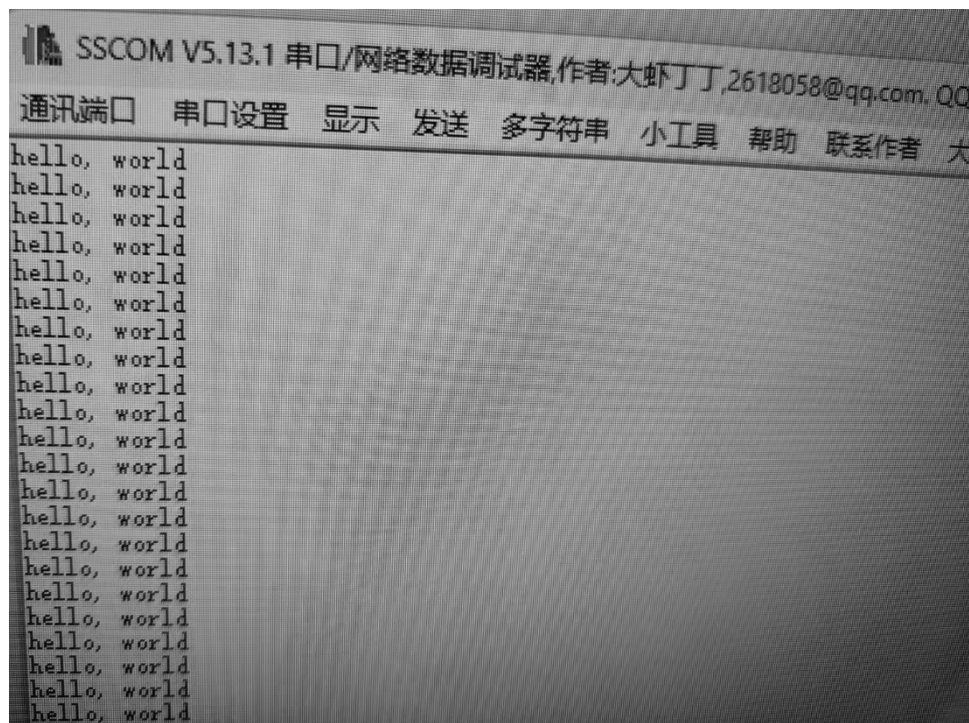
实 验 时 间: 2024 年 11 月 15 日星期五

实验报告提交时间: 2024 年 11 月 22 日星期五

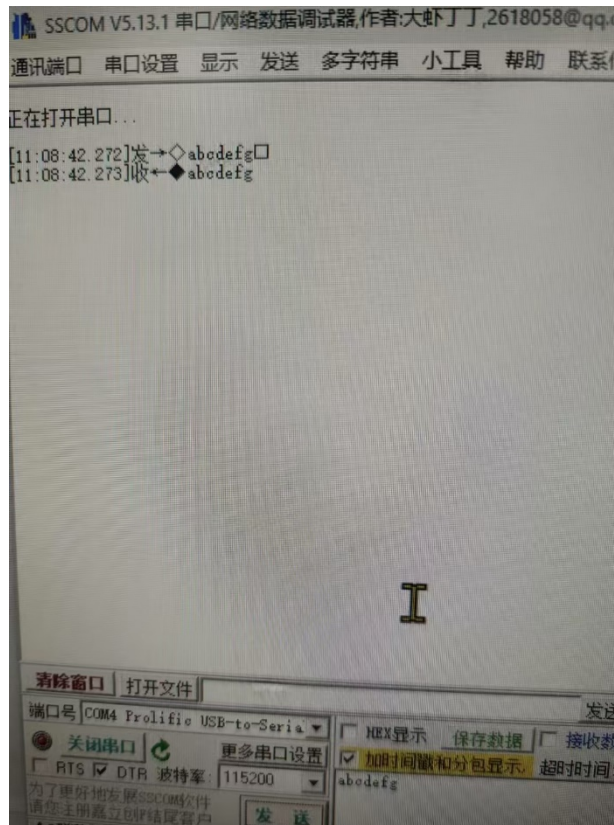
1. 首先将程序植入 fpga 中；



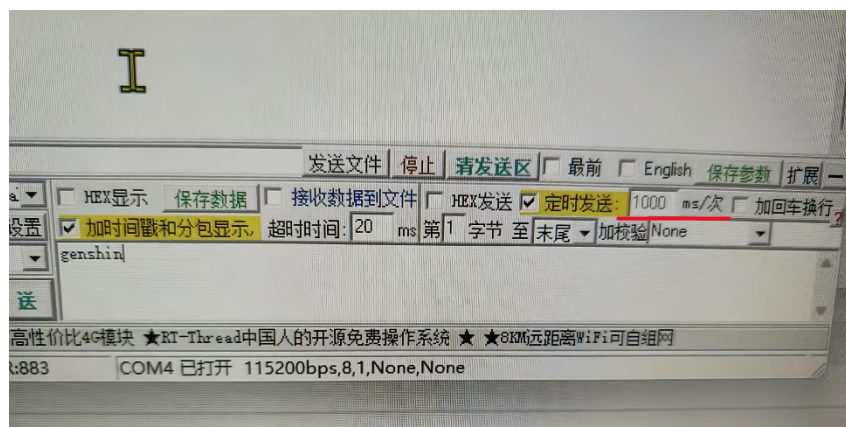
2. 打开串口，可以发现”hello,world”在不断输出；



3. 随后将 echo 程序植入到板上，可以发现输入的信息将会被输出；



4. 然后开启计时功能，设置为每隔 1 秒输出一次字符串；



5. 可以发现，当字符串被输入时，相同的字符串就会返回

[11:10:34.558]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:34.562]	收	←	◆	genshin	
[11:10:35.552]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:35.559]	收	←	◆	genshin	
[11:10:36.552]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:36.556]	收	←	◆	genshin	
[11:10:37.565]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:37.567]	收	←	◆	genshin	
[11:10:38.565]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:38.571]	收	←	◆	genshin	
[11:10:39.563]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:39.570]	收	←	◆	genshin	
[11:10:40.561]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:40.568]	收	←	◆	genshin	
[11:10:41.560]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:41.565]	收	←	◆	genshin	
[11:10:42.556]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:42.561]	收	←	◆	genshin	
[11:10:43.552]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:43.554]	收	←	◆	genshin	
[11:10:44.566]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:44.572]	收	←	◆	genshin	
[11:10:45.564]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:45.571]	收	←	◆	genshin	
[11:10:46.566]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:46.571]	收	←	◆	genshin	
[11:10:47.563]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:47.569]	收	←	◆	genshin	
[11:10:48.553]	发	→	◇	genshin	□
[11:10:48.558]	收	←	◆	genshin	
[11:10:49.560]	发	→	◇	genshin	□