## 任务清单

P7 与之前的 project 相比,涉及的内容较多,所以在实现的时候很容易手忙脚乱,这里列出完成P7 需要的事宜:

任务	解释
计时器	课程组提供实现代码,只需要结合代码和文档理解应用即可。
系统桥	为 CPU 提供统一的访问外设的接口,需要按规格自行实现。
协处理器 CP0	设置 CPU 的异常处理功能,反馈 CPU 的异常信息,需要按规格自行实现。
内部异常检测与流 水	CPU 需要具有可以检测内部指令执行错误的能力。
外部中断响应	CPU 需要具有初步响应外部中断信号的能力。
异常处理指令	在异常处理程序中,会有一些特殊的指令需要实现。
单周期 CPU 的封装	让 CPU 从外部看上去是一个单周期 CPU。
异常处理程序	利用 MARS 编写简单的异常处理程序用于测试。

最后的架构图如图所示:

